



Workload Optimization Manager 3.6.0 API ガイド

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとしします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザー側の責任となります。

対象製品のソフトウェア ライセンスと限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

Cisco が採用している TCP ヘッダー圧縮機能は、UNIX オペレーティング システムの UCB (University of California, Berkeley) のパブリック ドメイン バージョンとして、UCB が開発したプログラムを採用したものです。All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよび上記代理店は、商品性、特定目的適合、および非侵害の保証、もしくは取り引き、使用、または商慣行から発生する保証を含み、これらに限定することなく、明示または黙示のすべての保証を放棄します。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとしします。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアルの中の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際の IP アドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

この文書の印刷されたハード コピーおよび複製されたソフト コピーは、すべて管理対象外と見なされます。最新版については、現在のオンライン バージョンを参照してください。

シスコは世界各国 200 箇所にオフィスを開設しています。各オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は当社の Web サイト (www.cisco.com/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco のロゴは、米国およびその他の国における Cisco およびその関係会社の登録商標を示します。シスコの商標の一覧については、<https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html> をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1721R)

© 2018-2023 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

目次

| | |
|---|-----|
| API ガイドの変更履歴..... | 13 |
| API リファレンス..... | 15 |
| Workload Optimization ManagerEST API の使用開始 | 15 |
| Workload Optimization ManagerEST API Swagger ドキュメント | 18 |
| Workload Optimization Manager マーケット | 19 |
| リアルタイムマーケット | 19 |
| プランマーケット | 19 |
| プランの実行..... | 21 |
| ワークロード配置ポリシー..... | 23 |
| 予約とワークロード配置の計算 | 24 |
| Workload Optimization ManagerEST API エンドポイント | 29 |
| アクションエンドポイント | 29 |
| アクションユーティリティリクエスト | 30 |
| アクションリクエスト | 32 |
| アクションエンドポイントのヒント | 39 |
| 管理者エンドポイント | 48 |
| 管理者リクエスト | 48 |
| ビジネスユニットエンドポイント | 50 |
| ビジネスユニットリクエスト | 51 |
| エンティティエンドポイント | 62 |
| エンティティユーティリティリクエスト | 63 |
| エンティティリクエスト | 64 |
| グループエンドポイント | 91 |
| グループリクエスト | 96 |
| グループエンドポイントのヒント | 116 |
| ライセンスエンドポイント | 125 |
| ライセンスリクエスト | 125 |
| ログリクエスト | 126 |
| マーケットエンドポイント | 126 |
| マーケットリクエスト | 127 |
| マーケットエンドポイントのヒント | 147 |
| 通知エンドポイント | 148 |
| 通知リクエスト | 148 |
| ポリシーエンドポイント | 150 |
| ポリシーユーティリティリクエスト | 150 |
| ポリシーリクエスト | 151 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 目次 | |
| 価格表ユーティリティリクエスト | 151 |
| 価格表リクエスト | 152 |
| 予約エンドポイント | 152 |
| 予約リクエスト | 153 |
| 予約エンドポイントのヒント | 156 |
| 予約インスタンス エンドポイント | 160 |
| 予約インスタンスリクエスト | 160 |
| ロールリクエスト | 163 |
| シナリオエンドポイント | 163 |
| シナリオリクエスト | 164 |
| シナリオ DTO 内訳 | 168 |
| シナリオ構成例 | 180 |
| 将来の負荷構成シナリオの例 | 208 |
| スケジュールエンドポイント | 209 |
| スケジュールリクエスト | 209 |
| スケジュールエンドポイントのヒント | 212 |
| 検索エンドポイント | 216 |
| 検索ユーティリティリクエスト | 216 |
| 検索リクエスト | 222 |
| 設定エンドポイント | 223 |
| 設定ユーティリティリクエスト | 224 |
| 設定リクエスト | 224 |
| 設定ポリシーエンドポイント | 227 |
| 設定ポリシーリクエスト | 227 |
| 統計エンドポイント | 233 |
| 統計ユーティリティリクエスト | 233 |
| 統計リクエスト | 234 |
| サプライチェーンエンドポイント | 253 |
| サプライチェーンリクエスト | 253 |
| タグエンドポイント | 257 |
| タグリクエスト | 257 |
| ターゲットエンドポイント | 260 |
| ターゲットユーティリティリクエスト | 261 |
| ターゲットリクエスト | 262 |
| テンプレートエンドポイント | 271 |
| テンプレートユーティリティリクエスト | 271 |
| テンプレートリクエスト | 272 |
| トポロジ定義エンドポイント | 281 |
| トポロジ定義リクエスト | 281 |
| ワークフローエンドポイント | 284 |

| | |
|--|-----|
| ワークフローリクエスト | 285 |
| Workload Optimization Manager クックブック | 287 |
| API を使用した認証..... | 287 |
| プランの結果クックブック | 290 |
| エンティティのサブセットへの変更を確認する | 290 |
| 静的グループの作成..... | 297 |
| 動的グループの作成..... | 302 |
| 付録 : Workload Optimization Manager 内部の API リクエスト | 308 |
| 付録 : シナリオ Peak-of-Peak フルシナリオ入力 DTO..... | 310 |
| 付録 : リファレンステーブル | 330 |
| 付録 : DTO インデックス..... | 336 |
| ActionApiDTO | 336 |
| ActionApiInputDTO..... | 340 |
| ActionDetailsApiDTO | 342 |
| ActionExecutionApiDTO | 342 |
| ActionExecutionAuditApiDTO..... | 343 |
| ActionExecutionCharacteristicApiDTO..... | 344 |
| ActionExecutionCharacteristicInputApiDTO..... | 344 |
| ActionExecutionInputApiDto | 344 |
| ActionResourceImpactStatApiInputDTO..... | 345 |
| ActionResourceImpactStatInput | 346 |
| ActionScheduleApiDTO..... | 347 |
| ActionScopesApiInputDTO | 348 |
| ActionScopesResourceImpactStatApiInputDTO | 349 |
| ActiveDirectoryApiDTO | 349 |
| ActiveDirectoryGroupApiDTO | 350 |
| AddObjectApiDTO..... | 350 |
| AggregateCommodityFieldApiDTO..... | 351 |
| AggregatedHealthResponseDTO | 352 |
| AutomatedEntityDefinitionData..... | 353 |
| BaseApiDTO..... | 353 |
| BaseCommodityApiDTO | 353 |
| BaseGroupApiDTO..... | 354 |
| BasicActionApiDTO..... | 355 |
| BillingFamilyApiDTO..... | 355 |
| BooleanConditionApiDTO | 356 |
| BooleanFieldValueApiDTO..... | 356 |
| BulkActionRequestApiDTO | 356 |
| BulkActionRequestInputDTO | 357 |

| | |
|--|-----|
| BusinessUnitApiDTO | 357 |
| BusinessUnitApiInputDTO | 359 |
| BusinessUnitPriceAdjustmentApiDTO | 360 |
| BusinessUnitRelatedApiDTO | 361 |
| BusinessUserEntityAspectApiDTO | 361 |
| BusinessUserSessionApiDTO | 361 |
| ChangePasswordApiDTO | 362 |
| ClientInputDTO | 362 |
| ClientNetworkSitesMetadataApiDTO | 362 |
| ClientNetworkTokenApiDTO | 363 |
| ClientNetworkTokensMetadataApiDTO | 363 |
| ClientServiceApiDTO | 364 |
| CloudAspectApiDTO | 364 |
| CloudCommitmentAspectApiDTO | 366 |
| CloudCommitmentCapacityApiDTO 367 | 367 |
| CloudCommitmentScopeDTO | 367 |
| CloudFamilyReferenceApiDTO | 368 |
| CloudProvisionActionDetailsApiDTO | 368 |
| CloudResizeActionDetailsApiDTO | 368 |
| CloudServicePriceAdjustmentApiDTO | 369 |
| CloudServicePricingModelApiDTO | 370 |
| CloudSuspendActionDetailsApiDTO | 371 |
| CommodityFieldApiDTO | 371 |
| ComputeTierAspectApiDTO | 372 |
| ConditionApiDTO | 373 |
| ConfigChangesApiDTO | 373 |
| ConstraintApiDTO | 374 |
| ConstraintApiInputDTO | 375 |
| ContainerPlatformContextAspectApiDTO | 375 |
| CostInputApiDTO | 376 |
| CpuModelApiDTO | 377 |
| CriteriaOptionApiDTO | 377 |
| DBEntityAspectApiDTO | 378 |
| DatabaseServerEntityAspectApiDTO | 379 |
| DatabaseServerTierAspectApiDTO | 380 |
| DatabaseTierAspectApiDTO | 381 |
| DemandEntityInfoDTO | 381 |
| DemandReservationApiDTO | 382 |
| DemandReservationApiInputDTO | 383 |
| DemandReservationParametersDTO | 384 |
| DeploymentParametersDTO | 385 |
| DeploymentProfileApiDTO | 385 |
| DeploymentProfileParamApiDTO | 386 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| DeploymentProfileProviderApiDTO | 386 |
| DeploymentProfileTargetApiDTO | 386 |
| DesktopPoolEntityAspectApiDTO | 387 |
| DetailDataApiDTO | 388 |
| DiscoveredEntityApiDTO | 388 |
| EntityActionsApiDTO | 389 |
| EntityAspect | 389 |
| EntityCountRequestApiDTO | 389 |
| EntityDetailsApiDTO | 390 |
| EntityMetadataRequestApiDTO | 390 |
| EntityPriceDTO | 391 |
| EntityQueryApiDTO | 391 |
| EntityStatsApiDTO | 392 |
| EntityUptimeApiDTO | 392 |
| EnumFieldValueApiDTO | 393 |
| FailedResourceApiDTO 393 | |
| FieldApiDTO | 394 |
| FieldValueApiDTO | 394 |
| FieldValueTypeApiDTO | 394 |
| FilterApiDTO | 395 |
| GroupApiDTO | 396 |
| GroupCountRequestApiDTO | 398 |
| GroupMetadataRequestApiDTO | 398 |
| GroupQueryApiDTO | 399 |
| HealthCategoryResponseDTO | 399 |
| HttpProxyDTO | 400 |
| HttpServletResponse | 400 |
| IEntityDefinitionData | 401 |
| IManualConnectionsData | 401 |
| IncludedCouponsApiDTO | 402 |
| InclusionConditionApiDTO | 402 |
| InputFieldApiDTO | 402 |
| IntegerConditionApiDTO | 404 |
| IntegerFieldValueApiDTO | 404 |
| LicenseApiDTO | 405 |
| Link | 406 |
| LoadChangesApiDTO | 407 |
| Locale | 407 |
| LogEntryApiDTO | 408 |
| LoggingApiDTO | 410 |
| ManualDynamicConnections | 410 |
| ManualEntityDefinitionData | 411 |
| ManualGroupConnections | 411 |

| | |
|--|-----|
| ManualStaticConnections | 411 |
| MarketApiDTO | 412 |
| MasterImageEntityAspectApiDTO | 413 |
| MaxUtilizationApiDTO | 413 |
| MemberFieldApiDTO | 414 |
| MigrateObjectApiDTO | 415 |
| MultiTextFieldValueApiDTO | 415 |
| NameValueInputDTO | 416 |
| NumberConditionApiDTO | 416 |
| NumberFieldValueApiDTO | 416 |
| OnPremResizeActionDetailsApiDTO | 417 |
| OrderByApiDTO | 418 |
| PMDiskAspectApiDTO | 418 |
| PMDiskGroupAspectApiDTO | 419 |
| PMEntityAspectApiDTO | 419 |
| PaginationApiDTO | 420 |
| PatchedTargetDataApiDTO | 420 |
| PatchedTargetFieldApiDTO | 421 |
| PeakBaselineApiDTO | 421 |
| PlacementInfoDTO | 421 |
| PlacementOptionApiDTO | 422 |
| PlacementOptionApiInputDTO | 423 |
| PlacementParametersDTO | 423 |
| PlanDestinationApiDTO | 424 |
| PolicyApiDTO | 425 |
| PolicyApiInputDTO | 426 |
| PortChannelApiDTO | 427 |
| PortsAspectApiDTO | 428 |
| PriceAdjustmentDTO | 429 |
| PrimitiveFieldApiDTO | 429 |
| PrintWriter | 429 |
| ProbeApiDTO | 429 |
| ProbePropertyApiDTO | 430 |
| ProbePropertyNameValuePairApiDTO | 431 |
| ProductCapabilityDTO | 431 |
| ProductVersionDTO | 431 |
| PurchaseProfileDTO | 433 |
| QueryInputApiDTO | 433 |
| RIBuyActionDetailsApiDTO | 434 |
| RIPurchaseProfilesSettingApiDTO | 434 |
| RangeApiDTO | 435 |
| RangeInputApiDTO | 435 |
| RateCardApiDTO | 436 |

| | |
|---|-----|
| RateCardInfoApiDTO | 437 |
| RateCardRelatedApiDTO | 437 |
| RateCardValidationApiDTO | 437 |
| Recommendation | 438 |
| ReconfigureActionDetailsApiDTO | 438 |
| RecurrenceApiDTO | 439 |
| RegionAspectApiDTO | 439 |
| RelatedActionApiDTO | 440 |
| RelatedEntityFieldApiDTO | 440 |
| RelatedGroupFieldApiDTO | 441 |
| RelievePressureObjectApiDTO | 441 |
| RemoveConstraintApiDTO | 442 |
| RemoveObjectApiDTO | 442 |
| ReplaceObjectApiDTO | 443 |
| ReservationConstraintApiDTO | 443 |
| ReservationFailureInfoDTO | 444 |
| ReservationInvalidInfoApiDTO | 445 |
| ReservedInstanceApiDTO | 445 |
| ReservedInstancePurchaseSettingsDTO | 448 |
| ResizeActionDetailsApiDTO | 448 |
| ResourceApiDTO | 448 |
| ResourceGroupApiDTO | 449 |
| RoleApiDTO | 449 |
| SAMLIdpApiDTO | 450 |
| STEntityAspectApiDTO | 450 |
| ScenarioApiDTO | 453 |
| ScenarioChangeApiDTO | 454 |
| ScheduleApiDTO | 456 |
| ScheduleEntityResponseApiDTO | 457 |
| ScheduleItemApiDTO | 457 |
| ScheduleTimeSpansApiDTO | 458 |
| ScopeUuidsApiInputDTO | 458 |
| SearchAllQueryApiDTO | 459 |
| SearchCountRecordApiDTO | 459 |
| SearchQueryRecordApiDTO | 460 |
| SelectAllApiDTO | 460 |
| SelectEntityApiDTO | 461 |
| SelectGroupApiDTO | 461 |
| ServiceEntityApiDTO | 462 |
| ServletOutputStream | 464 |
| SettingActivePolicyApiDTO | 464 |
| SettingApiDTOSerializable | 465 |
| SettingApiDTOString | 466 |

| | |
|---|-----|
| SettingApiDTO | 468 |
| SettingOptionApiDTO | 470 |
| SettingsManagerApiDTO | 470 |
| SettingsPolicyApiDTO..... | 471 |
| SkippedActionApiDTO..... | 472 |
| StatApiDTO..... | 472 |
| StatApiInputDTO | 473 |
| StatFilterApiDTO | 474 |
| StatHistUtilizationApiDTO | 475 |
| StatPeriodApiInputDTO | 475 |
| StatScopesApiInputDTO | 476 |
| StatSnapshotApiDTO..... | 476 |
| StatValueApiDTO..... | 477 |
| StreamingResponseBody | 477 |
| StringSettingApiDTO..... | 478 |
| SupplyChainStatsApiInputDTO..... | 478 |
| SupplychainApiDTO | 479 |
| SupplychainEntryDTO | 479 |
| SuspendItemApiDTO | 480 |
| SuspendableEntityApiDTO..... | 481 |
| SuspendableEntityInputDTO..... | 482 |
| SuspendableEntityUUIDSetDTO | 483 |
| TagApiDTO | 483 |
| TargetApiDTO | 484 |
| TargetErrorDetailsApiDTO..... | 486 |
| TargetHealthApiDTO..... | 486 |
| TargetHealthSummaryApiDTO..... | 487 |
| TargetOperationStageApiDTO | 487 |
| TargetOperationStageStatusApiDTO | 488 |
| TargetThirdPartyErrorDetailsApiDTO..... | 488 |
| TelemetryDTO..... | 489 |
| TemplateApiDTO | 489 |
| TemplateApiInputDTO | 491 |
| TemplatePriceAdjustmentDTO..... | 493 |
| TextConditionApiDTO..... | 493 |
| TextFieldValueApiDTO..... | 494 |
| TimeBasedTopologyChangesApiDTO | 494 |
| TimeSpanApiDTO..... | 495 |
| TimeSpanGroupApiDTO..... | 495 |
| TopologyChangesApiDTO | 495 |
| TopologyDataDefinitionApiDTO | 496 |
| UnplacementDetailsApiDTO | 497 |
| UnplacementReasonApiDTO..... | 497 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| UserApiDTO | 498 |
| UtilizationApiDTO..... | 499 |
| VMEntityAspectApiDTO..... | 500 |
| VirtualDiskApiDTO | 501 |
| VirtualDisksAspectApiDTO..... | 503 |
| VirtualVolumeEntityAspectApiDTO | 503 |
| WebhookApiDTO..... | 503 |
| WeekDayTimeSpansApiDTO..... | 504 |
| WhereApiDTO..... | 505 |
| WidgetApiDTO | 506 |
| WidgetElementApiDTO..... | 507 |
| WidgetsetApiDTO..... | 507 |
| WorkflowApiDTO | 508 |
| WorkflowAspect | 509 |
| WorkflowOperationRequestApiDTO..... | 510 |
| WorkflowOperationResponseApiDTO..... | 510 |
| WorkloadControllerAspectApiDTO..... | 511 |
| 付録：エンティティの統計 | 512 |
| ApplicationComponent の統計 | 512 |
| BusinessApplication の統計 | 512 |
| BusinessTransaction の統計 | 513 |
| BusinessUser の統計 | 513 |
| Chassis の統計 | 513 |
| ContainerPlatformCluster の統計 | 514 |
| ContainerPod の統計 | 514 |
| ContainerSpec の統計 | 514 |
| Container の統計 | 515 |
| DataCenter の統計 | 515 |
| DatabaseServer の統計 | 518 |
| Database の統計 | 518 |
| DesktopPool の統計..... | 518 |
| DiskArray の統計 | 519 |
| IOModule の統計 | 519 |
| LogicalPool の統計 | 519 |
| Namespace の統計..... | 520 |
| Namespace の統計..... | 520 |
| Service の統計..... | 522 |
| StorageController の統計 | 523 |
| StorageTier の統計 | 523 |
| Storage の統計 | 523 |
| Switch の統計 | 524 |

目次

| | |
|------------------------------|-----|
| ViewPod の統計..... | 524 |
| VirtualDataCenter の統計 | 524 |
| VirtualMachine の統計 | 525 |
| VirtualVolume の統計 | 526 |
| WorkloadController の統計 | 526 |
| 付録 : API の変更履歴..... | 528 |
| 付録 : API 廃止コントラクト | 537 |
| 付録 : API 廃止履歴..... | 539 |



API ガイドの変更履歴

API ガイドの新しい各リビジョンには、次の変更が含まれています。API がメジャー リリース間で大幅に変更された場合、または API ガイドの重大なエラーを修正する場合は、メジャー リリースごとに API ガイドの新しいリビジョンを投稿します。

| API ガイドのバージョン | 変更 |
|---------------|--|
| 8.8 | メジャー リリース 3.6.0 の新しいリビジョン。 このリリースの API に組み込まれた修正と改善のリストについては、「Workload Optimization Manager 3.6.0 API の修正と改善 (528 ページ)」 を参照してください。 今後廃止される機能のリストについては、 「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。 |
| 8.7.1 | 廃止される機能を確定しました。完全な実装、または API からの削除により確定された廃止機能のリストについては、「付録：API 廃止履歴」 (539 ページ) を参照してください。 今後廃止される予定の API のリストについては、 「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。 |
| 8.7 | メジャー リリース 3.5.0 の新しいリビジョン。 このリリースの API に組み込まれた修正と改善のリストについては、 「Workload Optimization Manager 3.5.0 API の修正と改善」 (528 ページ) を参照してください。 今後廃止される機能のリストについては、 「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。 |
| 8.6.1 | 廃止される機能を確定しました。完全な実装、または API からの削除により確定された廃止機能のリストについては、 「付録：API 廃止履歴」 (539 ページ) を参照してください。 今後廃止される予定の API のリストについては、 「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。 |
| 8.6 | メジャー リリース 3.4.0 の新しいリビジョン。 このリリースの API に組み込まれた修正と改善のリストについては、 「Workload Optimization Manager 3.4.0 API の修正と改善 (529 ページ)」 を参照してください。 今後廃止される予定の API のリストについては、 「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。 |
| 8.5.1 | 廃止された機能は、もともとこのリリースに含まれていたものです。完全な実装、または API からの削除により確定された廃止機能のリストについては、「付録：API 廃止履歴」 (541 ページ) を参照してください。 今後廃止される予定の API のリストについては、 「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。 |
| 8.5 | メジャー リリース 3.3.0 の新しいリビジョン。 このリリースの API に組み込まれた修正と改善のリストについては、 「Workload Optimization Manager 3.3.0 API の修正と改善 (531 ページ)」 を参照してください。 今後廃止される予定の API のリストについては、 「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。 |

| API ガイドのバージョン | 変更 |
|---------------|---|
| 8.4.3 | <p>当初、バージョン 8.4.1 で確定する予定だった廃止機能は、このリリースで確定されました。完全な実装、または API からの削除により確定された廃止機能のリストについては、「付録：API 廃止履歴」 (541 ページ) を参照してください。</p> <p>今後廃止される予定の API のリストについては、「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。</p> |
| 8.4 | <p>メジャー リリース 3.2.0 の新しいリビジョン。</p> <p>このリリースの API に組み込まれた修正と改善のリストについては、「Workload Optimization Manager 3.2.0 API の修正と改善 (531 ページ)」 を参照してください。</p> <p>今後廃止される予定の API のリストについては、「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。</p> |
| 8.3 | <p>メジャー リリース 3.1.0 の新しいリビジョン。</p> <p>このリリースの API に組み込まれた修正と改善のリストについては、「Workload Optimization Manager 3.1.0 API の修正と改善 (532 ページ)」 を参照してください。</p> <p>今後廃止される予定の API のリストについては、「付録：API 廃止コントラクト」 (537 ページ) を参照してください。</p> |
| 8.2.0b | <ul style="list-style-type: none"> ■ 次のエンドポイントのリファレンスが改善されました： <ul style="list-style-type: none"> - 検索 - シナリオ - 設定 ■ Swagger UI にアクセスするための参照 URL を次のように更新しました。 <pre>https://<Your_Workload Optimization Manager_IP>/swagger/external/index.html</pre> |



API リファレンス

このガイドは、Workload Optimization Manager ソフトウェアとの対話をスクリプト化し、Workload Optimization Manager と他のソフトウェアアプリケーションとの統合を開発するときに、Workload Optimization ManagerEST API を使用するのに役立ちます。

REST API は、HTTP の GET、POST、PUSH、および DELETE メソッドを介して、Workload Optimization Manager のデータと処理をリモートアクセスに公開します。

Workload Optimization Manager のユーザーインターフェースはこの API のクライアントであり、ユーザー インターフェースで公開されるすべての機能は API 呼び出しの結果です。API を理解するには、Workload Optimization Manager のユーザーインターフェース、公開している機能、使用するデータ、サポートするユースケースに関する実用的な知識が必要です。ほとんどの場合、Workload Optimization Manager の動作の一部をスクリプト化する場合は、その動作の大部分をユーザーインターフェース経由で実行できるはずですが、そのコンテキストでこれらのユースケースをステップ実行すると、スクリプトの計画と実装に役立ちます。

REST API を最大限に活用するには、Workload Optimization Manager がその基礎となるデータを編成する方法と、さまざまな REST リソースがその組織にどのようにマッピングされるかを理解する必要があります。この導入セクションには、以下の基礎となるデータの説明が含まれています。

- マーケットとそれらが環境を表す方法 ([19 ページの「マーケット」](#)を参照)
- プランとその使用方法の概要 ([21 ページの「プラン」](#)を参照)
- ワークロード配置ポリシーとその表現方法 (23 ページの「ワークロード配置ポリシー」を参照)
- 展開の予約とその設定方法 ([24 ページの「予約」](#)を参照)

注：

このガイドは、REST API で考えられるすべての設定とデータペイロードに関する包括的なリファレンスではありません。多くのエンドポイントの説明には、API データオブジェクトのサンプルが含まれていますが、入力のすべての可能な組み合わせを説明することはできません。API の完全なリファレンスについては、このガイドと『Workload Optimization ManagerEST Swagger-UI』ドキュメントを併せて使用してください。詳細については、[18 ページの「Workload Optimization ManagerEST API Swagger ドキュメント」](#)を参照してください。

Workload Optimization ManagerEST API の使用開始

API で結果を確認する最も簡単な方法は、Swagger UI で呼び出しを試すことです。Swagger UI を使用するには、次の場所に移動します。

`https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/swagger/external/index.html`

Swagger UI を使用して、さまざまなエンドポイントに移動し、それらのメソッドを試すことができます。たとえば、ユーザーエンドポイントに移動すると、Workload Optimization Manager のインストールで指定されているすべてのユーザーのリストを取得できます。詳細については、[18 ページの「Workload Optimization ManagerEST API Swagger ドキュメント」](#)を参照してください。

最終的には、API を使用してデータを取得したり、アクションを実行したり、Workload Optimization Manager を他のプロセスと統合したりするスクリプトを実装することになります。API を使用するときは、次のことを知っておく必要があります。

- 認証
- URI の構造
- 応答形式
- Workload Optimization Manager API での時間

認証

API を使用するには、Workload Optimization Manager インスタンスに有効なユーザーアカウントが必要です。また、アカウントはさまざまな役割を持つ場合があることに注意してください。API は、ユーザーロールに有効なコマンドのみを実行します。たとえば、Workload Optimization Manager の推奨アクションを実行するには、アカウントに管理者、デプロイヤー、またはオートメータのロールが必要です。

API 呼び出しを行うには、認証トークンをリクエストし、呼び出しごとにそれを Workload Optimization Manager API に渡します。トークンリクエストは、認証用の Cookie を返します。このトークンを使用する一般的な方法は、Cookie をローカルに保存し、API 呼び出しで渡すことです。

```
例: curl -s -k -c /tmp/cookies -H 'accept: application/json' 'https://localhost/api/v3/login?hateoas=true' -d 'username=administrator&password=password'
```

それから、ログインリクエストによって配信されるセッション Cookie を使用するために、各リクエストで `-b cookie-filename` パラメータを使用する必要があります。

もう 1 つのアプローチは、認証ヘッダーを取得して認証 Cookie を解析することです。それから、Cookie を含む各 API リクエストのヘッダーを作成できます。たとえば、`token` という名前の変数に値を格納するとします。次のように使用できます。

```
headers = {'cookie': token}
r = requests.get('https://10.10.123.456/api/v3/targets/specs', headers=headers, verify=False, stream=True)
```

注: より完全な説明については、API クックブックの [287 ページ](#)、「[認証レシピ](#)」を参照してください。

URI の構造

Workload Optimization ManagerEST API を使用する際、クライアントが特定の REST リソースに対して HTTP リクエストを行います。Workload Optimization ManagerEST API は、以下の標準 HTTP メソッドをサポートします：

- GET
エンティティまたはデータ オブジェクトのリストを取得し、個々のアイテムを取得します。
- POST
Workload Optimization Manager 環境で新しいオブジェクトを作成するか、特定のクエリのフィルタを指定します。
- PUT
既存のエンティティまたはオブジェクトを段階的に変更します。
- DELETE
エンティティまたはオブジェクトを削除します。

Workload Optimization ManagerEST API リソースの基本的な URI 構造は次のとおりです：

```
https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/api/<API_version>/<resource_name>
```

たとえば、インストール内のユーザーを一覧表示する場合、次のようになります：

```
https://111.222.33.44/api/v3/users
```

応答形式

Workload Optimization ManagerEST API は、データを JSON オブジェクトとして返します。Workload Optimization Manager は、これらのオブジェクトをデータ転送オブジェクトまたは DTO と呼びます。DTO は、要求したデータを記述するキーと値のペアの配列で

す、つまり POST または PUT の実行結果であるデータです。たとえば、Workload Optimization Manager のインストール用に定義されたユーザーに対して GET を実行すると、API は次のような DTO を返します。

```
[
  {
    Links
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/users/_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw"
    }
  },
  "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
  "displayName": "Administrator User",
  "username": "administrator",
  "roleUuid": "_4UAioQY-Ed-WUKbEYSVIDw",
  "roleName": "administrator",
  "loginProvider": "Local",
  "type": "DedicatedCustomer",
  "showSharedUserSC": false
}
```

この場合、DTO は 1 つのオブジェクトの配列です。つまり、この Workload Optimization Manager のインストールに対して定義されているユーザーアカウントは 1 つだけです。ユーザーオブジェクトは、このユーザーアカウントへの URL を提供するリンク 配列で始まります。その後、特定のユーザーアカウントを説明するプロパティが続きます。

ほとんどの場合、PUT または POST を実行するには、パラメータを渡し、DTO を介してオブジェクトを作成することに注意してください。これらの DTO は、関連する応答 DTO に似ていますが、同一ではありません。このユーザーアカウントの例では、応答 DTO にはユーザーアカウントのパスワードが含まれていませんが、アカウントを作成するための DTO にはパスワードが含まれている必要があります。

Swagger UI でさまざまな REST メソッドを試して、典型的な応答 DTO を確認できます。

Workload Optimization Manager API での時間

Workload Optimization Manager EST API には、情報を作成またはフィルタリングするために開始時刻または終了時刻、あるいはその両方を必要とするリクエストが含まれています。時間は、次の 3 つの異なる形式で入力できます。

- ISO 8601 の日付と時刻の形式

YYYY-MM-DDTHH : MM : SS. たとえば、2018-10-07T12 : 38 : 17

- エポック時間

エポック時間は、1970 年 1 月 1 日の午前 0 時からの経過秒数として表されます。たとえば、1514764800 は 2018 年 1 月 1 日午前 12 : 00 : 00 UTC に対応します。

- 相対時間

相対時間とは、呼び出しの実行時点を基準とした相対時間のことです。たとえば、開始時刻が `-1w` で終了時刻が `-1d` の場合、結果には、呼び出しが実行される 1 週間前から呼び出しが実行される前日までのエントリが含まれる必要があることを示します。相対時間の単位では大文字と小文字が区別されます。Workload Optimization Manager は、次の想定時間をサポートしています。

- m - 分
- h - 時間
- d - 日
- w - 週
- M - 月
- y - 年

Workload Optimization Manager API のページネーション

一部の API 呼び出しは、非常に大きなデータセットを返します。Workload Optimization Manager は、常にページネーション機能を使用することを推奨しています。これは、Workload Optimization Manager によって管理される大規模な環境では特に重要です。個々のリクエストの範囲とフィルタを介して、データを事前にフィルタすることができます。limit および x-next-cursor パラメータを使用すると、データを扱いやすいチャンクで返すことができます。

次に例を示します。

```
https://10.10.10.10/api/v3/markets/214075923753936/entities/stats?limit=5&ascending=true
```

上記のリクエストは、特定のマーケットのすべてのエンティティの統計を取得することです。limit=5 は、返されるデータの各ページに 5 つの結果が必要であることを示します。

返されたデータのヘッダーには、x-next-cursor : 5 が含まれます。結果の次のページを取得するには、次のリクエストでカーソルを使用します。

```
https://10.10.10.10/api/v3/markets/214075923753936/entities/stats?
cursor=5&limit=5&ascending=true
```

最終ページに到達すると、x-next-cursor は空になります。

リクエストに orderBy、limit、または cursor パラメータが含まれている場合、これらのパラメータのいずれかを使用すると、ページ分割された結果が返されます。

Workload Optimization Manager EST API Swagger ドキュメント

Swagger のドキュメントでさまざまな REST メソッドを試して、一般的な応答 DTO を確認できます。Workload Optimization Manager Swagger のドキュメントにアクセスするには、次の場所に移動します。

```
https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/swagger/external/index.html
```

このドキュメントでは、API のさまざまなエンドポイントのすべてのメソッドに関するドキュメントを提供する標準の Swagger-UI アプリケーションを使用します。このドキュメントには、呼び出しの説明、渡すパラメータのリスト、POST または PUSH する JSON ペイロードの説明、および応答で取得するペイロードが含まれています。JSON ペイロードの MODEL を表示すると、JSON 構造をナビゲートして、さまざまなオブジェクト フィールドの説明を表示できます。

API にアクセスするには、Swagger-UI で認証が必要です。Workload Optimization Manager にすでにログインしている場合は、ブラウザ セッションに現在の認証 Cookie があるはずです。Swagger-UI は、API 認証にこれと同じ Cookie を使用します。

各メソッドについて、Swagger ドキュメントには、Swagger-UI を介して呼び出しを設定して実行できる「**試してみる**」機能が含まれています。これにより、応答として次の情報が生成されます。

- 呼び出しのための curl リクエスト

Swagger によって生成された curl コマンドは、お使いの環境で使用するためにいくつかの変更が必要になる場合があります (たとえば、引用符をエスケープしたり、HTTP URL を使用するために -k 修飾子を追加したりします)。

- 呼び出しの標準 HTTP リクエスト
- サーバーの応答コード
- 応答本体 - API 呼び出しが返す JSON データ
- 応答ヘッダー

注: SwaggerUI を使用して API 呼び出しを試行し、API 呼び出しがエラーを返した場合 (たとえば、呼び出しで間違った構文が使用されている場合)、状況によっては SwaggerUI にエラーが表示されず、返されたデータのフィールドが空になります。

Workload Optimization Manager マーケット

Workload Optimization Manager は、マーケットベースの分析を使用してワークロード管理を実行します。これを行うには、環境のモデルを構築し、各エンティティをマーケットの買い手と売り手として表します。このモデルには、名前付きのマーケットリソースを介してアクセスできます。

いつでも、Workload Optimization Manager アプライアンスは、メモリ内に多くのマーケットを持つことができます。アプライアンスの現在のマーケットのリストを取得するには、次の URL を実行します。

GET: /rest/markets

このリストは、メインのリアルタイムマーケットに加えて、呼び出し時にメモリ内にあるすべてのプランのマーケットを返します。グループ UUID を渡して、呼び出しの範囲を設定できるように注意してください。その場合、呼び出しは、渡されたグループを範囲に含むプランのマーケットのみを返します。

リアルタイムマーケット

リアルタイムマーケットは、環境の分析とワークロード管理を実行します。リアルタイムマーケットを使用してエンティティにアクセスし、エンティティに関する現在または過去のデータを取得できます。

リアルタイムマーケットの `displayName` は `Market` です。このマーケットは常に `RUNNING` 状態でなければなりません。いかなる状況においても、API を使用してこのマーケットを停止しないでください。

Workload Optimization Manager は、ディスクバリーを実行して、管理するトポロジ（リアルタイムマーケットのエンティティのコレクション）にデータを取り込みます。このため、リアルタイムマーケットからエンティティを削除したり、リアルタイムマーケットにエンティティを追加したりしないように注意する必要があります。

リアルタイムマーケットでは、以下のような POST、PUT、および DELETE 呼び出しを安全に実行できます：

- クエリーフィルタを投稿して、リアルタイムマーケットのアクション、通知、統計のフィルタ済みリストを取得
- リアルタイムマーケットでの配置ポリシーを作成するための投稿
- 削除して、リアルタイムマーケットから配置ポリシーを削除
- リアルタイムマーケットの配置ポリシーを編集
- リアルタイムマーケットにシナリオを投稿してプランを実行

リアルタイムマーケットに対してプランのシナリオを実行する場合、Workload Optimization Manager はリアルタイムマーケットのコピーを作成し、コピーをプランのシナリオに従って変更します。

注：

POST または DELETE メソッドを実行して、リアルタイムマーケットのトポロジを変更することができます。ただし、このことが必要となる可能性はほとんどありません。リアルタイムマーケットの変化は、Workload Optimization Manager が実行する分析に影響を与えることに注意してください。たとえば、リアルタイムマーケットから VM を削除すると、Workload Optimization Manager はその配置を管理できなくなります。VM は引き続き環境に存在しますが、Workload Optimization Manager によって管理されなくなります。ただし、この手法を使用して、特定のエンティティを Workload Optimization Manager で使用できないようにすることはできません。次の検出パスでは、Workload Optimization Manager は削除されたエンティティを再検出するので、リアルタイムマーケットに再び表示されます。

プランマーケット

Workload Optimization Manager は、メモリー内のリアルタイムマーケット以外のマーケットを持つことができます。これらの他のマーケットはプランを表しています。

プランマーケットは、リアルタイムマーケットのスナップショットとして始まります。シナリオをリアルタイムマーケットに POST すると、Workload Optimization Manager は次の 2 つのことを行います：

- リアルタイムマーケットのコピーを作成し、プランマーケットを作成します。このプランマーケットは、シナリオで宣言された変更を除いて、リアルタイムマーケットと同じです。たとえば、シナリオでプランの範囲が宣言されている場合、プランマーケットにはその範囲内のエンティティのみが含まれます。
- これ以上意味のある改善が行われなくなるまで、このプランマーケットに対して経済サイクル（売買サイクル）を実行します。その時点で、計画の実行が完了します。

Workload Optimization Manager がプランマーケットを作成すると、そのマーケットは削除するまでメモリに残ることに注意してください。また、後でシナリオをプランマーケットに適用できることにも注意してください。これは、計画に基づいてプランを実行する方法です。ロジックフローは同じで、Workload Optimization Manager は、分析を実行するためにさらに別のプランマーケットを作成します。

社内利用プラン

Workload Optimization Manager は、GUI に表示するデータを生成する計画を定期的に行います。クラスタキャパシティダッシュボードとプロジェクトクラスタリソースダッシュボードの両方に、定期的に行われるプランによって生成されたデータが表示されます。

内部使用のプランマーケットでは、displayName にサブストリング `_BasePlan` が含まれます。いかなる理由があっても、これらのプランマーケットを変更しないでください。

ユーザー作成プラン

ユーザーは、環境内で what-if シナリオを実行する計画を作成でき、結果はプランマーケットとして保存されます。いつでも、各ユーザーアカウントは、複数のプランマーケットを Workload Optimization Manager インスタンスにロードできます。

プランマーケットは名前で識別します。プラン名には `<PlanType><userName>_<arbitraryID>` を付けて指定します。

有効なプラン名は、たとえば `CLOUD_MIGRATION_cud_1493140514716` のようになります。このプランを所有しているユーザーを調べるには、ユーザーの名前を解析し、そのユーザーのアカウント情報を API に照会します。

プランマーケットを取得すると、応答には次のような情報が含まれます。

- `uuid`: マーケットの識別子。
- `state`: プラン計画が成功したかどうか。state としては、次のいずれかがあり得ます。
 - `CREATED`
 - `READY_TO_START`
 - **実行中**
 - `COPYING`
 - `SUCCEEDED`
 - **停止中**
 - **停止済み**
 - `USER_STOPPED`
 - **削除中**

プランマーケットが実行中の間は、Workload Optimization Manager はまだプランの結果を計算しています。マーケットが停止したら、プランは実行済みで、このマーケットのデータにアクセスしてプランの結果を確認できます。実行中のプランを停止するために、マーケットに PUT 呼び出しを行うことができます。

プランマーケットの場合、リアルタイムマーケットで実行するのと同じ POST、PUT、および DELETE メソッドを実行できます。これには、以下が含まれます。

- POST でクエリーフィルタを投稿して、プランマーケットのアクション、通知、および統計のフィルタ済みリストを取得
- POST でプランマーケットでの配置ポリシーを作成
- DELETE でプランマーケットから配置ポリシーを削除
- PUT でプランマーケットでの配置ポリシーを編集
- POST でプランマーケットにシナリオを投稿し、計画通りにプランを実行

プランマーケットでは、次のメソッドも安全に行うことができます。

- DELETE でプランマーケットを削除
- PUT でプランマーケット保存または停止

注:

GUI または API を介してプランマーケットを停止することができます。また、計算が完了する前にプランを停止することもできます。この場合、プランの結果は不完全になります。

計画の実行

プランとは、環境に加えられる可能性のある変更の結果を調査するシミュレーションまたは仮定のシナリオです。プランを実行するために、Workload Optimization Manager はリアルタイムマーケットのスナップショットコピーを作成し、そのスナップショットに変更を加えます。次に、経済スケジューリングエンジンを使用して、計画市場について分析を実行します。

API でプランを操作するには、GUI を介したプランに精通している必要があります。達成できるプランと、次のようなプランの設定を指定する方法を知っている必要があります。

- プラン範囲
- 環境内のワークロードの変更 (VM の追加または削除)
- 供給に関する変更 (ハードウェアの追加、削除、または再構成)
- 配置に関する変更 (クラウドまたは別のクラスタへの移行)
- 制約の変更

プランを作成するには、最初にプランのシナリオを指定します。これは、すべてのプラン設定を含むオブジェクトです。シナリオオブジェクトには一連の変更が含まれており、変更ごとに必要な設定が宣言されます。

シナリオを作成したら、それをマーケットにポストします。ほとんどの場合は、リアルタイムマーケットにポストします。シナリオをマーケットにポストすると、Workload Optimization Manager は次の 2 つのことを行います。

- マーケットのコピーを作成し、プランマーケットを作成します。このプランマーケットは、シナリオで宣言された変更を除いて、元のマーケットと同じです。たとえば、シナリオでプランの範囲が宣言されている場合、プランマーケットにはその範囲内のエンティティのみが含まれます。
- これ以上意味のある改善が行われなくなるまで、このプランマーケットに対して経済サイクル (売買サイクル) を実行します。この時点で、プランの実行が完了します。

プランマーケットの保存と削除

プランを実行すると、Workload Optimization Manager によって分析が実行され、結果が表示されます。また、ユーザーが後で結果を GUI にロードできるように、プランの結果をシリアル化して保存します。

注:

Workload Optimization Manager を更新すると、保存された計画結果のデータ形式が変更される場合があります。その場合、結果に矛盾点が生じます。Workload Optimization Manager を更新するたびに、保存するすべてのプランを再生成し、再度保存する必要があります。

API 経由でプランを削除するには、プランマーケットで DELETE メソッドを実行するだけです。

シナリオの作成

プランの最初のステップは、シナリオを作成することです。シナリオはプランとは完全に別のものであることに注意してください。シナリオを作成し、それをマーケットに POST してプランを作成します。ただし、シナリオはまだメモリに存在するので、必要に応じて別のマーケットに適用できます。たとえば、同じシナリオをさまざまな時間にリアルタイムマーケットに適用できます。

シナリオを作成するには、POST: /rest/scenarios/{name} メソッドを使用します。このメソッドは、次の 3 つのパラメータを取ります。

- scope
グループ UUID の配列。複数のグループの範囲の場合、同じタイプのグループを指定する必要があります。
- projection_days
予測シナリオの場合、各予測期間をマークする日
- input
シナリオのすべての設定を指定できる ScenarioApiInputDTO。

入力パラメータである ScenarioApiInputDTO は、シナリオ設定を指定するために API に POST できるオブジェクトです。API には、シナリオを作成および削除するメソッドが含まれています。ほとんどの場合、必要なシナリオ設定を宣言するために変更を加えて ScenarioApiInputDTO を POST または PUT することによって、シナリオを作成します。API には、プロパティを URL で直接渡すことによって、これらの設定の多くを特定のシナリオに PUT するために使用できるメソッドが含まれていることに注意してください。ただし、これらの設定を ScenarioApiInputDTO で行うこともできます。この DTO の使用方法を学ぶことは、シナリオを作成および変更するための最も一貫した方法です。

シナリオを作成するときには、シナリオのすべての設定を ScenarioApiInputDTO に POST することができます。または、部分的なシナリオを作成してから、別の時点でシナリオに他の変更を PUT することもできます。

予測シナリオの作成

予測プランでは、将来のインフラストラクチャ要件を計算するため、環境は時間の経過に伴うワークロード要件の変化に対応できます。1つの計画で、計画の範囲、将来のどの程度まで予測するか、おおよびどの時間単位で行うかを指定できます。たとえば、特定のデータセンターの1年先の要件を予測し、1か月間隔で要件がどのように変化するかを示すことができます。

APIを介して予測シナリオを作成するときは、今日から予測する日数の配列として予測期間を指定します。たとえば、今日は0、今日から30日は30、今日から60日は60などです。

予測プランのシナリオを作成するには：

- シナリオの範囲を設定する
予測プランには、シナリオの範囲が必要です。
- PROJECTION_PERIODS タイプの計画に変更を作成する
この変更により、必要な計画期間が日の配列として識別されます。

```
{
  "changes": [
    {
      "type": "PROJECTION_PERIODS",
      "projectionDays": [0, 30, 60, 90]
    }
  ]
}
```

- 特定の予測期間に繰り返す計画の変更については、その変更の projectionDays 配列を指定します。この配列の項目は、PROJECTION_PERIODS の変更指定した projectionDays と一致する必要があることに注意してください。
たとえば、最初の予測で "projectionDays": [0, 30, 60, 90] を指定したとします。
 - 有効: "projectionDays": [0, 30, 60, 90]
 - 有効: "projectionDays": [30, 90]
 - 無効: "projectionDays": [0, 35, 70, 90]

このリストは、プランマーケットを対象とするプランシナリオを示しており、4つの期間の予測を設定し、4つの予測期間のうち2つの予測期間に1つのVMをインベントリに追加します。

```
{
  "displayName": "My Projection",
  "changes": [
    {
      "type": "SCOPE",
      "scope": [
        {
          "uuid": "5678a46e9716657be88b5e1217df91436e13e4ff",
          "className": "Group",
          "entitiesCount": 2,
          "groupType": "VirtualMachine",
        }
      ]
    },
    {
      "type": "PROJECTION_PERIODS",
      "projectionDays": [
        0,

```

```

    30,
    60,
    90
  ]
},
{
  "type": "ADDED",
  "targets": [
    {
      "uuid": "564d89f4-190b-de1b-cb28-3e2f2126ab48"
    }
  ],
  "value": "1",
  "projectionDays":
  [
    30
  ]
}
]
}

```

プランの配置ポリシー

検出された配置ポリシーは有効または無効にすることができます。これは、異なる制約のセットがある場合に環境がどのように変化するかを確認するのに役立ちます。配置ポリシーはマーケットのコンテキストに存在することに注意してください。配置ポリシーを取得するには、それを含むマーケットにクエリーを実行します。プランの配置ポリシーを作成するには、ポリシーを作成してプランマーケットに追加します。

プランで配置ポリシーを有効または無効にする場合は、それをシナリオの変更として指定します。配置ポリシーはマーケットに存在するため、プランを実行するマーケットを知り、そのマーケットからポリシーを取得する必要があります。

たとえば、リアルタイムマーケットに対してプランを実行する場合は、次のようにします。

- 必要なポリシーについてリアルタイムマーケットのクエリーを実施する
- シナリオ変更オブジェクトでそのポリシーの UUID を指定する
- シナリオ変更オブジェクト内で、ポリシーの有効化または無効化を指定する
- シナリオが完成したら、リアルタイムマーケットにシナリオを POST する

プランを実行すると、Workload Optimization Manager が新しいプランマーケットを作成することに注意してください。このプランマーケットには配置ポリシーのコピーが含まれ、設定に応じて有効または無効になります。

ワークロード配置ポリシー

ワークロード配置ポリシーは、Workload Optimization Manager が環境内のワークロードの配置を計算する方法に影響を与えるようにします。ポリシーは、特定のビジネスルールを適用して配置を制限することができ、境界を削除して、クラスタまたはデータセンターの境界を越えた配置計算を可能にすることができます。

配置ポリシーは、リアルタイムマーケットまたはプランマーケットのいずれかのマーケットのコンテキストに存在します。各マーケットには独自の配置ポリシーがあります。プランマーケットがリアルタイムマーケットの正確なコピーであっても、プランマーケットには独自の配置ポリシーがあり、それぞれに独自の UUID があります。

API を介して配置ポリシーを操作する前に、それらがユーザーインターフェイスでどのように機能するかを理解する必要があります。作成できる配置ポリシーのタイプと、それぞれのマーケット分析への影響を理解する必要があります。

API は次のタイプのポリシーをサポートします。

- `AT_MOST_N` : プロバイダグループの 1 つのメンバーで実行できるのは、最大でここに指定された数のコンシューマーのみです。これは、ポリシー オブジェクトのキャパシティプロパティです。
- `BIND_TO_GROUP` : コンシューマーは、プロバイダ グループのメンバーでのみ実行できます。

- `BIND_TO_COMPLEMENTARY_GROUP` : コンシューマーは、プロバイダーグループのメンバーでは実行できません。
- `MUST_RUN_TOGETHER` : これらのコンシューマーは、同じプロバイダーエンティティで実行する必要があります。
- `AT_MOST_N_BOUND` : 指定された数のコンシューマーのみがプロバイダーグループの単一のメンバーで実行でき、かつコンシューマーはプロバイダーグループのメンバーでのみ実行できます。
- `MERGE` : 指定されたクラスタのクラスタ境界を削除します。
- `BIND_TO_GROUP_AND_LICENSE` : ライセンスグループを作成します。

ポリシーを取得すると、返されるオブジェクトには、ポリシーの種類、およびコンシューマーグループとプロバイダーグループが記述されます。ポリシーを作成するときに、完全なデータを提供する必要はありません。以下を提供します：

- `buyUuid` : このポリシーのコンシューマーグループ。
- `sellerUuid` : このポリシーのプロバイダーグループ。
- `type` : ポリシーの種類。
- `policyName` : このポリシーの表示名。
- `enabled` : マーケットでポリシーを有効にするかどうか。 `true` または `false` のいずれかです。
- `capacity` : `AT_MOST_N` または `AT_MOST_N_BOUND` ポリシーの場合、プロバイダーエンティティで許可するコンシューマーの数。
- `mergeType` : `MERGE` ポリシーの場合、マージするクラスタのタイプ。 `Cluster`、`StorageCluster`、`DesktopPools`、または `DataCenter` のいずれかです。
- `mergeUuids` : マージするグループ。グループタイプは `mergeType` と一致する必要があります。

たとえば、`DON'T PLACE` ポリシーを作成するには、次の `inputDto` をマーケットにポストします。

```
{
  "buyerUuid": "f82dbbc2b3366052f3bc1ac8a68c9c06b0eb182a",
  "enabled": false,
  "policyName": "PolicyFromApi",
  "sellerUuid": "4a2f5f132ae690af147ccfd6ea9839e79da3db79",
  "type": "BIND_TO_COMPLEMENTARY_GROUP"
}
```

配置ポリシーを編集するには、指定されたポリシーに入力 `Dto` を `PUT` します。入力 `Dto` で必要な変更を指定します。

予約とワークロード配置の計算

Workload Optimization Manager には、将来展開する予定の VM 用にリソースを予約する機能が含まれています。Workload Optimization Manager は、これらの VM の最適な配置を計算し、必要なホストとストレージリソースを予約します。

VM を予約するには、VM テンプレートを選択し、配置の制約を指定し、予約するインスタンスの数を設定してから、現在予約するか将来予約するかを指定する必要があります。予約された VM はまだ存在しないので、リアルタイムマーケットには参加しません。VM テンプレートは、予約済み VM ごとに次のようなリソース要件を指定します。

- 各 VM に割り当てられたコンピューティングリソースとストレージリソース
- 消費要素。これは、予約された VM が使用する、割り当てられた CPU、メモリ、またはストレージの割合です。

API を使用して予約を操作する前に、予約がユーザーインターフェイスからどのように機能するかを理解する必要があることに注意してください。API を使用すると、次のことを実行できます。

- 予約一覧を取得する
- 予約ワークロードの現在の配置を表示する
- 予約を作成する
- 現在の予約を取り消す

予約情報を取得する

現在の予約のリストを取得するには、`/rest/reservations` を実行します。これにより、すべてのアクティブな予約のリストが返されます。必要な予約の UUID がわかっている場合は、それを渡して、その予約だけのデータを取得できます。

各予約オブジェクトには次のものが含まれます。

- 表示名
- ステータス。次のいずれかです。
 - `DEPLOYING` – Workload Optimization Manager がワークロードを展開しています
 - `DEPLOY_SUCCEEDED` – ワークロードが正常に展開されました
 - `IN_PROGRESS` – 配置計算が進行中
 - `PLACEMENT_SUCCEEDED` – 新しい予約の場合、環境にはワークロードを配置するのに十分なリソースがあります。予約日を指定した場合、これはアクティブな予約になります
 - `PLACEMENT_FAILED` – 新しく作成された予約の場合、環境にはワークロードを配置するためのリソースがありません。予約日を指定した場合、これは未処理の予約になります
 - `RETRYING` – Workload Optimization Manager は、満たされていない予約のワークロードを配置しようとしています
- 予約が作成された時間、展開する時間、期限切れになる時間
- 予約済みワークロードの説明
- ワークロードを展開するためにコピーされる物理ファイルと、オプションの配置制限を識別する展開プロファイル。
- 予約によって確保されるコンピューティングリソースとストレージリソースの統計、たとえば、次のリストは、1 つの VM の予約を示しています。

```
{
  "uuid": "_kWZHIDmEeePgeXuo0RRbw",
  "displayName": "MyReservation",
  "count": 1,
  "status": "PLACEMENT_SUCCEEDED",
  "reserveDateTime": "Thu May 04 16:27:29 UTC 2017",
  "expireDateTime": "Thu Aug 31 16:27:29 UTC 2017",
  "deployDateTime": "Thu Aug 31 16:27:29 UTC 2017",
  "reserveCount": 1,
  "demandEntities":
  [
    {
      "uuid": "_kWgb7TDmEeePgeXuo0RRbw",
      "displayName": "MyReservation_C0",
      "className": "VirtualMachine",
      "template": {
        "uuid": "T423f548d-cadc-e525-6df4-1f90724cf696",
        "displayName": "vsphere-dc3.dev.mycorp.com::TMP-SUSE64",
        "className": "VirtualMachineProfile"
      },
      "deploymentProfile": {
        "uuid": "_gHJ0ICXxEeePgeXuo0RRbw",
        "displayName": "DEP-SUSE64",
        "className": "ServiceCatalogItem"
      },
      "placements":
      {
        "computeResources":
        [
          {
            "stats": [
              {
                "name": "numOfCpu",
                "value": 1
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "name": "cpuSpeed",
      "value": 2603
    },
    {
      "name": "cpuConsumedFactor",
      "value": 0.5
    },
    {
      "name": "memorySize",
      "value": 2097152
    },
    {
      "name": "cpuConsumedFactor",
      "value": 0.75
    },
    {
      "name": "ioThroughput",
      "value": 0
    },
    {
      "name": "networkThroughput",
      "value": 0
    }
  ],
  "provider": {
    "uuid": "Virtual_ESX_42381da5-12fa-1e82-2f1c-887419380d43",
    "displayName": "hp-esx21.corp.vmturbo.com",
    "className": "PhysicalMachine"
  }
},
"storageResources": [
  {
    "stats": [
      {
        "name": "diskSize",
        "value": 18432.363
      },
      {
        "name": "diskIops",
        "value": 0
      }
    ],
    "provider": {
      "uuid": "10545c15-7687ef26",
      "displayName": "QS2:ESXDC3DS1",
      "className": "Storage"
    }
  }
]
}
```

```
]
}
```

予約の作成

予約を作成するには、次の予約を定義する入力 DTO を POST します。

- `action` : The action type : RESERVATION
- `demandName` : 予約の表示名 – 追加されたワークロードの名前を指定しない場合、これが新しい VM のルート名になります
- **配置パラメータ** :
 - `constraintIDs` : 計算された配置に影響を与える配置ポリシーの UUID の配列
 - `count` : 配置するワークロードの数
 - `entityNames` : 配置された VM の名前の配列 – 配列の長さは `count` と等しくなければならない
 - `geographicRedundancy` : `true` の場合、ワークロードを一意のホストに配置。それ以外の場合、Workload Optimization Manager は複数のワークロードを同じホストに配置できる
 - `templateID` : このワークロードを配置するために使用するテンプレートの UUID – テンプレートには、`deploymentParameters` で指定するデプロイメントプロファイルへの参照が含まれている必要があることに注意
- `expireDateTime` : Workload Optimization Manager がその日付までにすべてのワークロードを配置できない場合に予約をキャンセルする時期 – RESERVATION アクションの場合、Workload Optimization Manager はデプロイ時間をこの時間と同じになるように自動的に設定
- `ReserveDateTime` : ワークロードの配置を計算して予約を作成する時間 – この時間は、予約を API に POST した時間より前にすることはできない

次のリストは、予約を作成する入力 DTO を示しています。4 つのワークロードを配置し、それぞれに特定の名前を付けます。

```
{
  "action": "RESERVATION",
  "demandName": "MyReservation",
  "expireDateTime": "2017-10-10T12:38:17+00:00",
  "parameters": [
    {
      "deploymentParameters": {
        "deploymentProfileID": "_c9CJMDDAEeePgeXuo0RRbw"
      },
      "placementParameters": {
        "geographicRedundancy": false,
        "count": 4,
        "entityNames": [
          "foo", "bar", "baz", "bonk"
        ],
        "templateID": "_UKsnkJkSEeChcOXEhzJExA"
      }
    }
  ],
  "reserveDateTime": "2017-05-04T18:22:12+00:00"
}
```

非同期配置計算

予約が POST されると、Workload Optimization Manager は、指定したワークロードの配置を計算するためのプランを実行します。予約のサイズによっては、かなりの時間がかかる場合があります。API は配置を非同期に計算します。スクリプトが予約に依存している場合は、次に進む前に予約が完了していることを確認する必要があります。

予約を実行すると、POST への応答に計算が進行中であることが示されます。

```
{
```

```
"uuid": "_0dPrYTDlEeePgeXuo0RRbw",
"displayName": "MyReservation",
"count": 4,
"status": "IN_PROGRESS",
"reserveDateTime": "Thu May 04 18:22:12 UTC 2017",
"expireDateTime": "Tue Oct 10 12:38:17 UTC 2017"
}
```

配置結果を調べるには、API が応答で提供する UUID を使用して予約を GET します。

テンプレートの使用

予約を作成するには、ワークロード要件を含むテンプレートを指定します。VM テンプレートは、VM で使用できる次のようなリソースを指定します。

- VCPU
- 仮想メモリ
- ストレージ
- ネットワークスループット
- IOPS
- IO スループット

テンプレートはユーザーが作成できますが、Workload Optimization Manager は、環境内の管理サービスによって作成されたテンプレートも検出することに注意してください。たとえば、ハイパーバイザまたはクラウドサービスプロバイダーは通常、独自のテンプレートを多数管理しており、Workload Optimization Manager はこれらも検出します。検出されたテンプレートは編集しないでください。

テンプレートが検出されたかどうかを確認するには、関心のあるテンプレートを GET して、`discovered` プロパティを探します。これは `true` または `false` になります。



Workload Optimization Manager REST API エンドポイント

REST API リソースにより、Workload Optimization Manager ソフトウェアへの完全なアクセスが可能になります。これは、Workload Optimization Manager 機能の完全なセットを公開する完全な API です。実際、製品のユーザーインターフェイスは、この API を使用する Workload Optimization Manager クライアントとして実装されています。

REST API リソースは SwaggerUI に記載されていますが、このセクションでは、API のより表現力豊かなリソースの詳細について説明します。

Workload Optimization Manager REST SwaggerUI にアクセスするには、Web ブラウザを開いて次の操作を行います。

[https://<Your_Workload Optimization Manager_IP>/swagger/external/index.html](https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/swagger/external/index.html)

ユーティリティリクエスト

Workload Optimization Manager API ガイドでは、ユーティリティリクエストはエンドポイント内のリクエストであり、環境に関する情報は返しません、他の呼び出しにメリットを提供します。たとえば、

<https://10.10.10.10/api/v3/settings/> は、可能なすべての設定マネージャのリストを返すユーティリティリクエストです。この情報を使用してインスタンスの設定を見つけることができますが、`/settings/` リクエスト自体はインスタンス固有の情報を提供しません。

アクションエンドポイント

Workload Optimization Manager は、しきい値を超えた後に応答するのではなく、運用条件を分析し、環境全体を望ましい状態に維持するためのアクションを常に推奨します。これらのアクションを実行すると（または Workload Optimization Manager に代行させると）、環境ではお客様のパフォーマンスを保証する運用条件を維持しながら、一方でリソースの効率的な使用率によりコストを最小限に抑えることができます。

アクションエンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 環境内のアクションの完全なリストまたはフィルタリングされたリストの取得
- アクションの許可または拒否
- 指定されたアクションに関連する統計の取得
- 指定したアクションに関連する通知の受け取り

アクションユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO の組み立て、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

指定されたエンティティとアクションの有効な `actionMode` パラメータの取得

アクションエンドポイントには、指定されたエンティティとアクションタイプの `actionMode` パラメータの可能な値を示すユーティリティリクエストが含まれています。これらは、さまざまなアクション設定の可能性を設定または理解するために使用できます。

エンティティ/アクションタイプを指定するために、このリクエストは次のパラメータを取ります：

| | |
|---------------------------------|--|
| <p><code>action_type</code></p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加します。 ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動します。たとえば、ホスト間で VM を移動したり、ディスクアレイ間でデータストアを移動したりします。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外します。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはありませんが、マーケットはそのエンティティを分析に含めません。マーケットの状況によっては、分析は中断されたエンティティの再開を推奨することがあります。 これによって、それらを再びマーケット分析に含めます。 ■ ADD PROVIDER : これは START アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE : 分析では、VM が別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨しています。たとえば、分析では、配置ポリシーで VM を特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるのに、クラスタ間の移動が許可されていない場合、RECONFIGURE アクションを推奨することがあります。 ■ DELETE : これは SUSPEND アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ RESERVE_ON_PM : 予約機能を使用する場合に、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合に、特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを削減するサイズ変更です。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| <p><code>entity_type</code></p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ BUSINESS_UNIT ■ CLOUD_SERVICE ■ コンテナ ■ データベース ■ DATABASE_SERVER ■ DATACENTER |

- DISK_ARRAY
- PHYSICAL_MACHINE
- ストレージ
- VIRTUAL_MACHINE
- スイッチ
- VIRTUAL_DATACENTER
- シャーシ
- STORAGE_CONTROLLER
- IO_MODULE; IO モジュール
- APPLICATION_SERVER
- VIRTUAL_APPLICATION
- ネットワーク
- アプリケーション
- コンテナ
- CONTAINER_POD
- LOGICAL_POOL
- DPOD
- VPOD
- LOAD_BALANCER

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/actions/availablemodes?action_type=PROVISION&entity_type=PhysicalMachine

応答: 文字列の配列。各文字列は、指定された組み合わせの有効な `actionMode` です。この例では、`PROVISION` アクションと `PhysicalMachine` エンティティです。空の応答本文は、通常、実用的な理由から、要求されたエンティティにそのタイプのアクションがないことを示します。たとえば、ネットワーク エンティティは `MOVE` アクションを持つことができません。

```
[
  "RECOMMEND",
  "DISABLED",
  "MANUAL",
  "AUTOMATIC"
]
```

アクションのエントリーポイントのリストの取得

アクションエンドポイントには、他のアクション関連のリクエストのエントリーポイントを示すユーティリティリクエストが含まれています。これらは、特定のアクションに関連する UUID と詳細を見つけるために使用できます。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/actions>

応答: `LinkApiDTO` オブジェクトの配列。各オブジェクトには、指定されたマーケット、エンティティ、またはグループのすべてのアクションを取得するための URL が含まれます。

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "Market actions",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/{uuid}/actions?ascending=true"
    },
    {
      "rel": "Entity actions",

```

```

    "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/{uuid}/actions?ascending=false"
  },
  {
    "rel": "Group actions",
    "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/{uuid}/actions?ascending=true"
  }
]
}

```

アクションリクエスト

アクションリクエストは、Workload Optimization Manager アプライアンスでのアクションの受け入れ、拒否、フィルタリング、および調査を処理します。

リクエストの範囲内の 1 つ以上のエンティティがトポロジに存在しなくなった場合、そのようなエンティティの ActionApiDTO には、エンティティに関する最小限の情報が含まれます。

指定されたアクションの取得

指定されたアクション UUID について、作成時刻とターゲット エンティティ 情報を含むアクションの詳細を取得します。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/actions/_6QsKkaNWEeiYWyj--U8W5g/details

応答: 要求されたアクションの完全な ActionApiDTO :

```

{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/_6QsKkaNWEeiYWyj--U8W5g"
    },
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/2218532354592"
    }
  ],
  "uuid": "_6QsKkaNWEeiYWyj--U8W5g",
  "createTime": "2018-08-19T07:40:57-04:00",
  "actionType": "MOVE",
  "actionState": "PENDING_ACCEPT",
  "actionMode": "MANUAL",
  "details": "Move VirtualMachine Jboss-EAP-10.203 from dc17-host-01.mycorp.com to dc17-host-02.mycorp.com",
  "importance": 7.4150376,
  "target": {
    "uuid": "421d8db4-3fc6-440b-0575-11383c020c6c",
    "displayName": "Jboss-EAP-10.203",
    "className": "VirtualMachine",
    "aspects": {
      "virtualMachineAspect": { "os": "CentOS 4/5/6/7 (64-bit)",
        "connectedNetworks": [
          {
            "uuid": "34f9f5364cd843aa1fe99900621ee3b51a7dc6e5",

```



```

    "displayName": "VM Network"
  }
],
"numVCPUs": 2,
"ebsOptimized": false
}
},
"environmentType": "ONPREM"
},
"currentEntity": {
  "uuid": "34313836-3333-5553-4537-33364e385146",
  "displayName": "dc17-host-01.mycorp.com",
  "className": "PhysicalMachine",
  "environmentType": "ONPREM"
},
"newEntity": {
  "uuid": "34313836-3333-5553-4537-33394e43424e",
  "displayName": "dc17-host-02.mycorp.com",
  "className": "PhysicalMachine",
  "environmentType": "ONPREM"
},
"risk": {
  "uuid": "_CizZoKN2EeiYWYj--U8W5g",
  "subCategory": "Efficiency Improvement",
  "description": "dc17-host-01.mycorp.com can be suspended for efficiency",
  "severity": "MINOR",
  "importance": 0
},
"actionID": 2218532354592
}

```

アクションのフィルタリングされたリストの取得

範囲 UUID を指定し、次の 1 つ以上の条件を使用して ActionApiInputDTO によってフィルタリングされたアクションのリストを取得します。

| 基準 | 説明 |
|-----------------|---|
| actionModeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。 ■ RECOMMENDED : 指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。 ■ MANUAL : Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。 ■ AUTOMATED : アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示しました。 ■ COLLECTION (未使用) : 使用されなくなったレガシーアクションモード。 |
| actionStateList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : |

| 基準 | 説明 |
|----------------|---|
| | <p>ポリシーが無効になっているアクション。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ RECOMMEND : ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。 ■ PENDING_ACCEPT : アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。 ■ ACCEPTED : 受け入れられたが、まだ進行していないアクション。 ■ IN_PROGRESS : 実行中のアクション。 ■ SUCCEEDED : 受け入れられ、正常に完了したアクション。 ■ FAILED : 受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。 ■ REJECTED : アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。 ■ CLEARED : アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。 ■ ACCOUNTING : クラウドエンティティの場合、別のインスタステンプレートを使用するためにサイズを変更するアクション。 ■ QUEUED : 1つのターゲットに対して10を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Managerは11番目以降のすべてのアクションをQUEUED状態にする。前のアクションが完了すると実行される。 |
| actionTypeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加する。 ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動する。ホスト間でVMを移動する、ディスクアレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外する。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはないが、マーケットはそのエンティティを分析に含めない。マーケットの状況に基づいて、分析は中断されたエンティティの再開を推奨できます。そしてそれらを再びマーケット分析に含める。 ■ ADD_PROVIDER : これはSTARTアクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。 ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE : 分析では、VMが別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨します。たとえば、配置ポリシーでVMを特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、 |

| 基準 | 説明 |
|--------------------|--|
| | <p>クラスタ間の移動が許可されていない場合、分析は RECONFIGURE を推奨することがある。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DELETE : SUSPEND アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ RESERVE_ON_PM : 予約機能を使用する場合に、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合に、特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを削減するサイズ変更です。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| クリア | デフォルト : false. true の場合、実行される前にアクションリストから削除されたアクションが返されます。 |
| costType | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保存中 クラウドへの支出を減らすアクション。 ■ 投資 クラウドへの支出を増やすアクション。 |
| cumulative | デフォルト : false. true の場合、個々のアクションの節約を表示するのではなく、範囲内の各アクションの節約を累積合計として表示します。 |
| environmentType | <ul style="list-style-type: none"> ■ ONPREM : オンプレミス環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 ■ CLOUD : クラウド環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 |
| groupBy | 次の条件によって返されるアクションをグループ化できます : [actionModes, actionStates, actionTypes, risk, riskSeverity, riskSubCategory] |
| hasReservedInstanc | デフォルト : false. true の場合、予約済みインスタンスに関連するアクションのみが返されます。 |
| relatedEntityTypes | 範囲内のこれらのタイプのエンティティに関連するアクションのみを返します。たとえば、範囲が仮想データセンターであり、関連するエンティティタイプとして VirtualMachine を指定した場合、要求には、指定された仮想データセンター内の VM に関連するアクションのみが含まれます。 次のエンティティタイプから選択します : [Datacenter, PhysicalMachine, VirtualMachine, Storage, Application, Chassis, DiskArray, IOModule, StorageControl, Switch, VirtualDataCenter, VPod, DPod, Container, Database, DatabaseServerContainer, LogicalPool] |
| riskSeverityList | 指定された重大度のアクションのみを返します : [Unknown, Normal, Minor, Major, Critical] |

| 基準 | 説明 |
|---------------------|--|
| riskSubCategoryList | 指定されたサブカテゴリのアクションのみを返します : [Performance Assurance, Efficiency Improvement, Prevention, Compliance] |

次のコモディティは、アクションの関連コモディティとして返品できる。

- アクセス
- ActionPermit
- ActiveSessions
- ApplicationCommodity
- バルーニング
- Biclique
- BufferCommodity
- BurstBalance
- CPU
- CPUAllocation
- CPUProvisioned
- ClusterCommodity
- CollectionTime
- Connection
- 冷却
- クーポン
- CrossCloudMoveSvc
- CrossClusterMoveSvc
- DB キャッシュヒット率
- DBMem
- DISK_ARRAY_ACCESS
- DSPMAccessCommodity
- DataCenterCommodity
- DatastoreCommodity
- DrsSegmentationCommodity
- Extent
- フロー
- FlowAllocation
- HACommodity
- HOST_LUN_ACCESS
- ヒープ
- ホットストレージ
- IOThroughput
- ImageCPU
- ImageMem
- ImageStorage
- InstanceDiskSize
- InstanceDiskType
- LICENSE_ACCESS
- LicenseCommodity
- Mem
- MemAllocation
- MemProvisioned
- Move
- NetThroughput

- NetworkCommodity
- NetworkInterfaceCount
- NetworkPolicy
- NumDisk
- NumberConsumers
- NumberConsumersPM
- NumberConsumersStorage
- PORT_CHANNEL
- PoolCPU
- PoolMem
- PoolStorage
- 電源
- ProcessingUnits
- Q1VCPU
- Q2VCPU
- Q3VCPU
- Q4VCPU
- Q5VCPU
- Q6VCPU
- Q7VCPU
- Q8VCPU
- Q16VCPU
- Q32VCPU
- Q64VCPU
- QNVCPU
- ResponseTime
- RightSizeDown
- RightSizeSVC
- RightSizeUp
- SLACommodity
- SameClusterMoveSvc
- SegmentationCommodity
- ServiceLevelCluster
- SoftwareLicenseCommodity
- 空白 (スペース)
- ストレージ
- StorageAccess
- StorageAllocation
- StorageAmount
- StorageClusterCommodity
- StorageLatency
- StorageProvisioned
- スワッピング
- TemplateAccess
- TenancyAccess
- スレッド
- トランザクション
- トランザクション ログ
- 不明
- VAppAccess

- VCPU
- VCPULimitQuota
- VCPURequest
- VCPURequestQuota
- VDCCommodity
- VMPMAccessCommodity
- VMem
- VMemLimitQuota
- VMemRequest
- VMemRequestQuota
- VStorage
- ゾーン

例: POST https://10.10.10.10/api/v3/actions

入力例: この例では、次の条件を満たすアクションのリストが返され、アクションの `actionMode` によってグループ化される。

- 状態は `PENDING_ACCEPT`
- オンプレミス環境の一部である
- 仮想マシンのアクションである
- Workload Optimization Manager のリアルタイムマーケットによって生成されたアクション

```
{
  "actionInput": {
    "actionStateList": [
      "PENDING_ACCEPT"
    ],
    "environmentType": "ONPREM",
    "groupBy": [
      "actionModes"
    ]
  },
  "relatedType": "VirtualMachine",
  "scopes": [
    "Market"
  ]
}
```

応答: 指定された条件を満たす `ActionApiDTO` のリスト。

指定されたアクションの承認または拒否

このリクエストは、指定された `UUID` のアクションを受け入れるか拒否し、次のパラメータを受け取る。

| パラメータ | 説明 |
|-------------------------------|---|
| <code>action_UUID</code> (必須) | アクションの <code>UUID</code> 。 |
| <code>accept</code> (必須) | <code>true</code> の場合、アクションを受け入れる。 <code>false</code> の場合、アクションを拒否する。 |

例: POST https://10.10.10.10/api/v3/actions/_QJCzNd3JEeij-LI4LMEROW?accept=false

応答: アクションが受け入れられた場合は `true`。

アクションのエンドポイントのヒント

GroupBy フィールド基準

POST リクエストを使用してアクションとアクション統計を照会する場合、統計をグループ化するために使用できる `groupBy` パラメータがあります。このパラメータの有効な値は、エンティティタイプによって異なります。エンティティごとの有効なオプションの完全なリストは次のとおりです：

注：

このフィールドを使用して `inputDTO` を送信する場合は、値のみが必要です。

例："`groupBy`": "`vmsByPMName`"

```
{
  "VirtualMachine":{ "criteria":[
    {
      "filterType":"vmsByName"
    },
    {
      "filterType":"vmsByPMName"
    },
    {
      "filterType":"vmsByStorage"
    },
    {
      "filterType":"vmsByNetwork"
    },
    {
      "filterType":"vmsByApplication"
    },
    {
      "filterType":"vmsByDatabaseServer"
    },
    {
      "filterType":"vmsByDatabaseServerVersion"
    },
    {
      "filterType":"vmsByDC"
    },
    {
      "filterType":"vmsByVDC"
    },
    {
      "filterType":"vmsByDCnested"
    },
    {
      "filterType":"vmsByNumCPUs"
    },
    {
      "filterType":"vmsByMem"
    },
    {
      "filterType":"vmsByGuestName"
    },
  ],
```

```
{
  "filterType": "vmsByAltName"
},
{
  "filterType": "vmsByClusterName"
},
{
  "filterType": "vmsByDiskArrayName"
},
{
  "filterType": "vmsByLogicalPoolName"
},
{
  "filterType": "vmsByProfileName"
},
{
  "filterType": "vmsByTag"
},
{
  "filterType": "vmsByState"
},
{
  "filterType": "vmsByBusinessAccountUuid"
},
{
  "filterType": "vmsByResourceGroupUuid"
}
]
},
"VirtualDataCenter": { "c
riteria": [
  {
    "filterType": "vdcByVDCName"
  },
  {
    "filterType": "vdcByVDCName"
  },
  {
    "filterType": "vdcByTag"
  },
  {
    "filterType": "vdcByState"
  }
]
},
"VirtualMachine": { "crit
eria": [
  {
    "filterType": "pmsByName"
  },
  {
    "filterType": "pmsByStorage"
  },
  {
```



```

        "filterType": "pmsByNetwork"
    },
    {
        "filterType": "pmsBySwitch"
    },
    {
        "filterType": "pmsByNumVms"
    },
    {
        "filterType": "pmsByDC"
    },
    {
        "filterType": "pmsByMem"
    },
    {
        "filterType": "pmsByNumCPUs"
    },
    {
        "filterType": "pmsByVendorName"
    },
    {
        "filterType": "pmsByCPUModel"
    },
    {
        "filterType": "pmsByModel"
    },
    {
        "filterType": "pmsByTimezone"
    },
    {
        "filterType": "pmsByClusterName"
    },
    {
        "filterType": "pmsByTag"
    },
    {
        "filterType": "pmsByState"
    }
]
},
"Storage": {
    "criteria": [
        {
            "filterType": "storageByName"
        },
        {
            "filterType": "storageByTag"
        },
        {
            "filterType": "storageByVMs"
        },
        {
            "filterType": "storageByDC"
        }
    ],

```

```
{
  "filterType":"storageByPMCluster"
},
{
  "filterType":"storageByState"
}
],
},
"Application":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"appsByName"
    },
    {
      "filterType":"appsByTag"
    }
  ]
},
"ApplicationComponent":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"appSrvsByName"
    }
  ]
},
"WebServer":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"wbSrvsByName"
    }
  ]
},
"BusinessApplication":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"busAppsByName"
    }
  ]
},
"Database":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"databaseByName"
    },
    {
      "filterType":"databaseByTag"
    },
    {
      "filterType":"databaseByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"databaseByResourceGroupUuid"
    }
  ]
}
```

```

},
"DatabaseServer":{ "criteria":[
  {
    "filterType":"databaseServerByName"
  },
  {
    "filterType":"databaseServerByTag"
  },
  {
    "filterType":"databaseServerByBusinessAccountUuid"
  },
  {
    "filterType":"databaseServerByEngine"
  },
  {
    "filterType":"databaseServerByEdition"
  },
  {
    "filterType":"databaseServerByVersion"
  }
]
},
"VirtualApplication":{ "criteria":[
  {
    "filterType":"vappsByName"
  }
]
},
"Cluster":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"clustersByName"
    },
    {
      "filterType":"clustersByTag"
    }
  ]
},
"DataCenter":{ "criteria":[
  {
    "filterType":"datacentersByName"
  },
  {
    "filterType":"datacentersByTag"
  }
]
},
"Group":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"groupsByName"
    }
  ]
}

```

```
    },
    {
      "filterType": "groupsByTargetName"
    }
  ]
},
"StorageCluster": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "storageClustersByName"
    }
  ]
},
"DiskArray": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "diskarrayByName"
    }
  ]
},
"Zone": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "zonsByName"
    }
  ]
},
"Region": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "regsByName"
    }
  ]
},
"Network": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "netsByName"
    }
  ]
},
"LoadBalancer": { "criter
ia": [
  {
    "filterType": "lbsByName"
  }
]
},
"Chassis": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "chasByName"
    }
  ]
}
```

```

},
"IOModule":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"ioModuleByName"
    }
  ]
},
"StorageController":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"storagecontrollerByName"
    }
  ]
},
"DPod":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"dpodByName"
    }
  ]
},
"VPod":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"vpodByName"
    }
  ]
},
"LogicalPool":{
  "基準":[
    {
      "filterType":"logicalPoolByName"
    }
  ]
},
"Switch":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"switchByName"
    }
  ]
},
"Container":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"containersByName"
    },
    {
      "filterType":"containersByVMName"
    }
  ]
},
"ContainerPod":{

```

```
"criteria":[
  {
    "filterType":"containerpodsByName"
  },
  {
    "filterType":"containerpodsByVMName"
  }
]
},
"ServiceEntity":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"workloadByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"workloadByResourceGroupUuid"
    }
  ]
},
"Workload":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"workloadByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"workloadByResourceGroupUuid"
    }
  ]
},
"ResourceGroup":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"resourceGroupByName"
    },
    {
      "filterType":"resourceGroupByUuid"
    },
    {
      "filterType":"resourceGroupByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"resourceGroupByTag"
    }
  ]
},
"BusinessAccount":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"businessAccountByName"
    },
    {
      "filterType":"businessAccountByUuid"
    },
    {
```

```

    "filterType":"subBusinessAccountOfUuid"
  },
  {
    "filterType":"businessAccountValidationStatus"
  },
  {
    "filterType":"businessAccountTargetName"
  },
  {
    "filterType":"businessAccountCloudProvider"
  }
]
},
"BillingFamily":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"billingFamilyByName"
    }
  ]
},
"ViewPod":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"viewPodByName"
    }
  ]
},
"DesktopPool":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"desktopPoolByName"
    },
    {
      "filterType":"desktopPoolByViewPod"
    }
  ]
},
"BusinessUser":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"businessUserByName"
    },
    {
      "filterType":"businessUserByDesktopPool"
    }
  ]
}
}
}

```

管理エンドポイント

管理エンドポイントは、さまざまな管理機能を実行できるようにするリクエストのコレクションです。管理エンドポイントを使用するには、管理者ユーザーとして Workload Optimization Manager にログインする必要があります。

管理エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 環境で使用するために既存の構成ファイルをロードする
- 診断をローカルにエクスポートし、サポートに送信する
- プロキシ設定を取得または設定する
- 環境のさまざまなコンポーネントのログ レベルを取得または設定する
- 現在の製品バージョン情報を取得する
- 更新を確認して、Workload Optimization Manager アプライアンスに適用する

管理者リクエスト

現在のバージョンの取得

インスタンスが実行している Workload Optimization Manager パッケージのバージョンを取得します。

[check_for_updates] パラメータを true に設定して、利用可能なアップデートをさらにチェックします。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------------|---|
| check_for_updates | バージョン情報を返す前に、利用可能なアップデートを確認します。デフォルト：false. |
|-------------------|---|

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/admin/versions?check_for_updates=true

応答：現在のバージョンと利用可能な更新に関する詳細を説明する ProductVersionDTO。最新バージョンの Workload Optimization Manager を実行している場合、更新値は "No Updates Available\n" になります。

```
{
  "versionInfo": "Turbonomic Operations Manager 6.1.7 (Build 20180813223950000)\nvmt-platfor
m-6.1.7-20180813223950000.i586
  ...
  "updates": "Available Packages\nvmt-bundle.i586 6.2.0-20180817180112000 vmturbo\nvmt-config.x86_64
  ...
  "marketVersion": 2
}
```

診断のエクスポート

Workload Optimization Manager に問題が発生した場合は、サポートエンジニアが診断データのエクスポートを要求する場合があります。要求に応じて、データをエクスポートし、サポートエンジニアに送信することができます。

例：POST <https://10.10.10.10/api/v3/admin/exports>

応答：成功した場合は true、エクスポートの作成中にエラーが発生した場合は false。エクスポート ファイルは /tmp に保存されます。

インスタンス上のディレクトリに、bkp- で始まるファイル名を付けます。

外部構成ファイルのロード

一部の問題の診断に役立つように、サポートエンジニアが Workload Optimization Manager アプライアンスにコンフィギュレーション ファイルをロードするように求める場合があります。このリクエストは、プロセスをガイドするサポート エンジニアと協力している場合にのみ使用してください。サポート エンジニアは、必要なパラメータを使用して、ロードする構成ファイルの種類とそのファイルの内容を指定します。

例：POST https://10.10.10.10/api/v3/admin/configfiles?config_type=TOPOLOGY&topology=abc

応答：成功した場合は true、校正のアップロード中にエラーが発生した場合は false。

プロキシの取得と設定

プロキシの現在の状態とプロキシの詳細（有効な場合）を取得します。

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/admin/httpproxy

応答：プロキシの詳細を記述する HttpProxyDTO。プロキシが設定されていない場合、このリクエストは "isProxyEnabled" : false を返します。

```
{
  "isProxyEnabled":true,
  "proxyHost":"10.10.111.1",
  "userName":"UserName",
  "password":"PW"
}
```

プロキシを設定するには、HttpProxyDTO を渡します。プロキシをすぐにアクティブにする場合は、必ず "isProxyEnabled" : true を含めます。

例：POST https://10.10.10.10/api/v3/admin/httpproxy

httpProxyDTO の例：

```
{
  "isProxyEnabled":true,
  "proxyHost":"10.10.111.1",
  "portNumber":"33128",
  "userName":"ProxyUser",
  "password":"Password"
}
```

応答：成功した場合は true、プロキシの設定中にエラーが発生した場合は false。

コンポーネントごとのログレベルの取得と設定

Workload Optimization Manager のプラットフォームのさまざまなコンポーネントに対して、ロギングのレベルを設定できます。すべてのコンポーネントで、デフォルトのロギングレベルは INFO です。ロギングのレベルを詳細にすればするほど、ログ ファイルの保存に必要なディスク領域が急激に増えることに注意してください。通常、これらの設定は、Workload Optimization Manager のサポート エンジニアとの作業中のみ、変更するものです。

使用可能なログ レベルは（詳細度の低いものから順に）、INFO、WARN、DEBUG、および TRACE です。

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/admin/logginglevels

応答：現在のログ レベル設定に関する詳細を含む LoggingApiDTO：

```
{
  "componentLoggingLevel":{
    "拡張機能":"INFO",
    "Analysis":"INFO",
    "Discovery":"INFO",
    "API":"INFO",
    "Presentation":"INFO",
    "Abstraction":"INFO",
    "Monitoring":"INFO"
  }
}
```

```
}
}
```

特定のコンポーネントのログレベルを設定するには、コンポーネントとログレベルを含む部分的な LoggingApiDTO を渡します。

例 : POST https://10.10.10.10/api/v3/admin/logginglevels

例 : LoggingApiDTO :

```
{
  "componentLoggingLevel":{
    "Extension":"WARN"
  }
}
```

応答 : 成功すると、応答本文で入力を返します。

ビジネスユニットのエンドポイント

ビジネスユニットは、パブリッククラウド ターゲットのアカウントとサブスクリプションのモデル化、およびクラウドの予算と価格調整のために使用されるコンテナオブジェクトです。

Workload Optimization Manager API の businessunits エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 指定されたビジネスユニットについて、次のリストを取得します。
 - ビジネスユニット内のエンティティに関連するすべてのアクション
 - クラウドサービスと料金モデル
 - ビジネスユニットに属するすべてのエンティティ
 - 価格調整
 - 関連する（親、兄弟、または子の）ビジネスユニット
 - ビジネスユニット内のエンティティに関する統計
 - テンプレートは以下で使用できます。
- 指定されたビジネスユニットのサプライチェーンの取得
- ビジネスユニットの作成
- ビジネスユニットの編集
- 価格調整の編集
- ビジネスユニットの削除

ビジネスユニットは、次に説明する 3 つのタイプのいずれかです :

| | |
|------------|--|
| 予算 | 予算があり、子が含まれる可能性のあるビジネスユニット。 |
| ディスカウント率 | 割引があり、子が含まれる可能性のあるビジネスユニット。 |
| DISCOVERED | Workload Optimization Manager インスタンスによって検出されたビジネスユニット。これらのビジネスユニットは、検出されたターゲット上のものを除き、編集または削除しないでください。 |

ビジネスユニットのリクエスト

ビジネスユニットの取得

Workload Optimization Manager インスタンスで作成または検出されたすべてのビジネスユニットのリストを取得します。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|------------|--|
| type | 返すビジネスユニットのタイプ。[BUDGET, DISCOUNT, DISCOVERED] |
| cloud_type | ビジネスユニットを返すクラウドプロバイダー。[AWS, AZURE, GCP] |
| has_parent | 親ビジネスユニットを持つビジネスユニットのみを返すかどうか。デフォルト：false。true の場合、親ビジネスユニットの存在に関係なく、関連するすべてのビジネスユニットが返されます。 |

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/businessunits?type=DISCOVERED&cloud_type=AWS

応答：選択された条件を満たす BusinessUnitApiDTO のリスト。この場合は、検出された、AWS 環境の一部であるビジネスユニット。

```
[
  {
    "uuid": "323871187550",
    "displayName": "Product Trust",
    "className": "BusinessAccount",
    "environmentType": "CLOUD",
    "master": false,
    "hasRelatedTarget": true,
    "budget": {
      "value": 0
    },
    "businessUnitType": "DISCOVERED",
    "cloudType": "AWS",
    "targets": [
      {
        "uuid": "_6glgQEEhEemQ645gSx8RYw",
        "displayName": "PT-AWS",
        "type": "AWS"
      }
    ],
    "costPrice": 0,
    "severity": "Critical",
    "membersCount": 80,
    "memberType": "Workload",
    "related": {
      "rateCard": null,
      "priceAdjustment": null
    },
    "resourceGroupsCount": 0
  },
  {
    "uuid": "001844731978",
    "displayName": "Advanced Engineering",
    "className": "BusinessAccount",
    "environmentType": "CLOUD",
```

```
"master": false,
"hasRelatedTarget": false,
"budget": {
  "value": 0
},
"businessUnitType": "DISCOVERED",
"cloudType": "AWS",
"costPrice": 0,
"severity": "Normal",
"membersCount": 0,
"memberType": "Workload",
"related": {
  "rateCard": null,
  "priceAdjustment": null
},
"resourceGroupsCount": 0
},
{
  "uuid": "192821421245",
  "displayName": "Development",
  "className": "BusinessAccount",
  "environmentType": "CLOUD",
  "master": true,
  "hasRelatedTarget": true,
  "budget": {
    "value": 0
  },
  "businessUnitType": "DISCOVERED",
  "cloudType": "AWS",
  "childrenBusinessUnits": [
    "631949720430",
    "001844731978",
    "323871187550"
  ],
  "targets": [
    {
      "uuid": "_cBVj0MvWEeiFJej-UwMSGg",
      "displayName": "engineering.aws.amazon.com",
      "type": "AWS"
    }
  ],
  "costPrice": 0,
  "severity": "Critical",
  "membersCount": 80,
  "memberType": "Workload",
  "related": {
    "rateCard": null,
    "priceAdjustment": null
  },
  "resourceGroupsCount": 0
},
{
  "uuid": "631949720430",
  "displayName": "Turbonomic SaaS",
```

```

    "className": "BusinessAccount",
    "environmentType": "CLOUD",
    "master": false,
    "hasRelatedTarget": false,
    "budget": {
      "value": 0
    },
    "businessUnitType": "DISCOVERED",
    "cloudType": "AWS",
    "costPrice": 0,
    "severity": "Normal",
    "membersCount": 0,
    "memberType": "Workload",
    "related": {
      "rateCard": null,
      "priceAdjustment": null
    },
    "resourceGroupsCount": 0
  }
]

```

ビジネスユニットの削除

ビジネスユニットを削除するには、リクエストでビジネスユニットの UUID を渡します。DISCOVERED ビジネスユニットは削除できないことに注意してください。

例: DELETE <https://10.10.10.10/api/v3/businessunits/49d50ac3f8adbfe649d53e72c42dd9428d1d3835>

応答: コード 200 の応答は、正常に削除されたことを示します。

指定されたビジネスユニットのクラウドサービスと価格設定モデルのペアを取得する

各クラウドサービスのクラウドサービス名と価格モデルを取得します。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/businessunits/192821421245/cloudservices>

応答: ビジネス ユニットが利用できる各クラウド サービスを表す CloudServicePricingModelApiDTO のリスト:

```

[
  {
    "uuid": "aws::631949720430::CS::AWSCloudTrail",
    "displayName": "AWS CloudTrail",
    "pricingModel": "ON_DEMAND"
  },
  {
    "uuid": "aws::631949720430::CS::AmazonCloudWatch",
    "displayName": "AWS CloudWatch",
    "pricingModel": "ON_DEMAND"
  },
  {
    "uuid": "aws::192821421245::CS::AWSDeveloperSupport",
    "displayName": "AWS Developer Support",
    "pricingModel": "ON_DEMAND"
  },
  {

```

```

    "uuid": "aws::001844731978::CS::AmazonDynamoDB",
    "displayName": "AWS DynamoDB",
    "pricingModel": "ON_DEMAND"
  },
  {
    "uuid": "aws::631949720430::CS::AmazonEC2",
    "displayName": "AWS EC2",
    "pricingModel": "ON_DEMAND"
  },
  {
    "uuid": "aws::001844731978::CS::AmazonEKS",
    "displayName": "AWS EKS",
    "pricingModel": "ON_DEMAND"
  },
  ...
]

```

指定されたビジネスユニットに関連する価格調整の取得

指定されたビジネスユニットに影響する価格調整を取得します。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/businessunits/192821421245/priceadjustments>

応答: 調整後の修正された価格を示す BusinessUnitPriceAdjustmentApiDTO のリスト:

```

[
  {
    "servicePriceAdjustments": [
      {
        "uuid": "aws::192821421245::CS::AmazonCloudWatch",
        "displayName": "AWS CloudWatch",
        "pricingModel": "ON_DEMAND"
      },
      {
        "uuid": "aws::192821421245::CS::AWSDeveloperSupport",
        "displayName": "AWS Developer Support",
        "pricingModel": "ON_DEMAND"
      },
      {
        "uuid": "aws::192821421245::CS::AmazonDynamoDB",
        "displayName": "AWS DynamoDB",
        "pricingModel": "ON_DEMAND"
      },
      {
        "uuid": "aws::192821421245::CS::AmazonEC2",
        "displayName": "AWS EC2",
        "pricingModel": "ON_DEMAND",
        "templateDiscounts": [
          {
            "uuid": "aws::VMPROFILE:g3.16xlarge",
            "displayName": "g3.16xlarge",
            "family": "g3",
            "pricesPerDatacenter": [

```

```

    "uuid": "aws::ap-southeast-1::DC::ap-southeast-1",
    "displayName": "aws-Asia Pacific (Singapore)",
    "price": 6.68
  },
  {
    "uuid": "aws::us-west-2::DC::us-west-2",
    "displayName": "aws-US West (Oregon)",
    "price": 4.56
  },
  {
    "uuid": "aws::ca-central-1::DC::ca-central-1",
    "displayName": "aws-Canada (Central)",
    "price": 5.664
  },
  {
    "uuid": "aws::eu-west-1::DC::eu-west-1",
    "displayName": "aws-EU (Ireland)",
    "price": 4.84
  },
  {
    "uuid": "aws::eu-west-3::DC::eu-west-3",
    "displayName": "aws-EU (パリ)", "price":
    0
  },
  {
    "uuid": "aws::ap-northeast-1::DC::ap-northeast-1",
    "displayName": "aws-Asia Pacific (Tokyo)",
    "price": 6.32
  },
  {
    "uuid": "aws::eu-central-1::DC::eu-central-1",
    "displayName": "aws-EU (Frankfurt)",
    "price": 5.7
  },
  {
    "uuid": "aws::ap-south-1::DC::ap-south-1",
    "displayName": "aws-Asia Pacific (Mumbai)",
    "price": 0
  },
  {
    "uuid": "aws::ap-northeast-2::DC::ap-northeast-2",
    "displayName": "aws-Asia Pacific (Seoul)",
    "price": 0
  },
  {
    "uuid": "aws::us-east-1::DC::us-east-1",
    "displayName": "aws-US East (N. Virginia)",
    "price": 4.56
  },
  {
    "uuid": "aws::us-west-1::DC::us-west-1",
    "displayName": "aws-US West (N. California)",
    "price": 6.136
  },
  },

```

```
{
  "uuid": "aws::sa-east-1::DC::sa-east-1",
  "displayName": "aws-South America (Sao Paulo)",
  "price": 0
},
{
  "uuid": "aws::ap-southeast-2::DC::ap-southeast-2",
  "displayName": "aws-Asia Pacific (Sydney)",
  "price": 7.016
},
{
  "uuid": "aws::us-east-2::DC::us-east-2",
  "displayName": "aws-US East (Ohio)",
  "price": 4.56
},
{
  "uuid": "aws::eu-north-1::DC::eu-north-1",
  "displayName": "aws-EU (Stockholm)",
  "price": 0
},
{
  "uuid": "aws::eu-west-2::DC::eu-west-2",
  "displayName": "aws-EU (London)",
  "price": 0
}
]
},
{
  "uuid": "aws::VMPROFILE::p3.8xlarge",
  "displayName": "p3.8xlarge",
  "family": "p3",
  "pricesPerDatacenter": [
    {
      "uuid": "aws::ap-southeast-1::DC::ap-southeast-1",
      "displayName": "aws-Asia Pacific (Singapore)",
      "price": 16.936
    },
    {
      "uuid": "aws::us-west-2::DC::us-west-2",
      "displayName": "aws-US West (Oregon)",
      "price": 12.24
    },
    {
      "uuid": "aws::ca-central-1::DC::ca-central-1",
      "displayName": "aws-Canada (Central)",
      "price": 13.464
    },
    {
      "uuid": "aws::eu-west-1::DC::eu-west-1",
      "displayName": "aws-EU (Ireland)",
      "price": 13.22
    },
    {
      "uuid": "aws::eu-west-3::DC::eu-west-3",

```



```

    "displayName": "aws-EU (Paris)",
    "price": 0
  },
  {
    "uuid": "aws::ap-northeast-1::DC::ap-northeast-1",
    "displayName": "aws-Asia Pacific (Tokyo)",
    "price": 6.32
  },
  {
    "uuid": "aws::eu-central-1::DC::eu-central-1",
    "displayName": "aws-EU (Frankfurt)",
    "price": 15.292
  },
  {
    "uuid": "aws::ap-south-1::DC::ap-south-1",
    "displayName": "aws-Asia Pacific (Mumbai)",
    "price": 0
  },
  {
    "uuid": "aws::ap-northeast-2::DC::ap-northeast-2",
    "displayName": "aws-Asia Pacific (Seoul)",
    "price": 16.936
  },
  ...
]
}
]
}
]
}
]

```

指定されたビジネスユニットの価格調整の編集

指定されたビジネスユニットの価格調整を編集するには、BusinessUnitPriceAdjustmentApiDTO に修正された情報を送信します（この例では、割引率を 25 から 50 に変更します）。

例：PUT <https://10.10.10.10/api/v3/businessunits/c0acb428d7b447a5d51f9888d2b6660b5fa5225f>

入力例：

```

{
  "name": "Daltest1",
  "priceAdjustment":
  {
    "type": "DISCOUNT",
    "value": 50
  },
  "childrenBusinessUnits":
  [ "192821421245"
  ],
  "businessUnitType": "DISCOUNT",
  "uuid": "c0acb428d7b447a5d51f9888d2b6660b5fa5225f"
}

```

応答：修正された値を含む完全な BusinessUnitPriceAdjustmentApiDTO：

```
{
  "uuid": "c0acb428d7b447a5d51f9888d2b6660b5fa5225f",
  "displayName": "Daltest1",
  "className": "BusinessAccount",
  "environmentType": "CLOUD",
  "discount": 50,
  "priceAdjustment": {
    "type": "DISCOUNT",
    "value": 50
  },
  "master": false,
  "hasRelatedTarget": false,
  "budget": {
    "value": 0
  },
  "businessUnitType": "DISCOUNT",
  "cloudType": "AWS",
  "childrenBusinessUnits": [
    "192821421245"
  ],
  "costPrice": 0,
  "severity": "Normal",
  "membersCount": 0,
  "memberType": "Workload",
  "related": {
    "rateCard": null,
    "priceAdjustment": {
      {
        "uuid": "c0acb428d7b447a5d51f9888d2b6660b5fa5225f",
        "displayName": "Daltest1",
        "className": "BusinessAccount"
      }
    }
  },
  "resourceGroupsCount": 0
}
```

ビジネスユニットが利用できるテンプレートの取得

参照エンドポイント：[テンプレート \(271 ページ\)](#)

指定されたビジネスユニットで使用可能な各テンプレートに関する詳細を取得します。

例：GET <https://10.10.10.10/api/v3/businessunits/192821421245/templates>

応答：指定されたビジネス ユニットで使用可能なテンプレートを表す TemplateApiDTO のリスト：

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
```

```

    "href": "https://10.10.10.10/api/v3/templates/B4166E9F-589B-357D-AC74-0A534B53CE85"
  }
],
"uuid": "B4166E9F-589B-357D-AC74-0A534B53CE85",
"displayName": "db.x1e.32xlarge",
"className": "DatabaseServerProfile",
"price": 0,
"model": "db.x1e.32xlarge",
"dbEngine": "Oracle",
"dbEdition": "Enterprise",
"computeResources": [
  {
    "stats": [
      {
        "name": "numOfCpu",
        "value": 128
      },
      {
        "name": "cpuSpeed",
        "units": "MHz",
        "value": 384000
      },
      {
        "name": "ioThroughputSize",
        "units": "MB/s",
        "value": 546.875
      },
      {
        "name": "memorySize",
        "units": "MB",
        "value": 3997696
      }
    ]
  }
],
"storageResources": [
  {
    "stats": [
      {
        "name": "diskSize",
        "units": "GB",
        "value": 3840
      },
      {
        "name": "diskIops",
        "value": 35000
      }
    ]
  }
],
"deploymentProfile": {
  "uuid": "5C57DCA5-72AB-34BF-A22D-06719D13182E",
  "displayName": "DEP-RDB-'ap-northeast-1'",
  "className": "ServiceCatalogItem",

```

```
"deployParameters": [
  {
    "targetType": "AWS",
    "providers": [
      {
        "provider":
          { "discoveredBy"
            : {
              "uuid": "_RRn00PMSEeisB7K_chUWVw",
              "displayName": "vmturbodev.aws.amazon.com",
              "type": "AWS"
            }
          }
      }
    ]
  }
],
"discovered": true
},
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/templates/aws::VMPROFILE::g3.16xlarge"
    }
  ],
  "uuid": "aws::VMPROFILE::g3.16xlarge",
  "displayName": "g3.16xlarge",
  "className": "VirtualMachineProfile",
  "description": "g3.16xlarge",
  "computeResources": [
    {
      "stats": [
        {
          "name": "ioThroughputSize",
          "units": "MB/s",
          "value": 1750
        },
        {
          "name": "networkThroughputSize",
          "units": "MB/s",
          "value": 2500
        },
        {
          "name": "numOfCpu",
          "value": 64
        },
        {
          "name": "cpuSpeed",
          "units": "MHz",
          "value": 6664.6587
        },
        {
          "name": "cpuConsumedFactor",
```

```

    "units": "%",
    "value": 50
  },
  {
    "name": "memorySize",
    "units": "MB",
    "value": 499712
  },
  {
    "name": "memoryConsumedFactor",
    "units": "%",
    "value": 75
  },
  {
    "name": "ioThroughput",
    "units": "MB/s",
    "value": 0
  },
  {
    "name": "networkThroughput",
    "units": "MB/s",
    "value": 0
  }
]
}
],
"storageResources": [
  {
    "stats": [
      {
        "name": "diskSize",
        "units": "GB",
        "value":
          976562.5
      },
      {
        "name": "diskIops",
        "value": 20000
      },
      {
        "name": "diskConsumedFactor",
        "units": "%",
        "value": 100
      }
    ]
  }
]
},
"deploymentProfile": {
  "uuid": "aws::us-east-1::DP::DEP-fake-us-east-1",
  "displayName": "DEP-fake-us-east-1",
  "className": "ServiceCatalogItem",
  "deployParameters": [
    {
      "targetType": "AWS",
      "providers": [

```

```

    {
      "provider":
      { "discoveredBy"
        : {
          "uuid": "_RRn00PMSEeisB7K_chUWVw",
          "displayName": "vmturbodev.aws.amazon.com",
          "type": "AWS"
        }
      }
    }
  ]
}
],
"discovered": true,
"family": "g3"
},
...
]です

```

エンティティエンドポイント

エンティティは、Workload Optimization Manager が管理するトポロジ内のオブジェクトです。たとえば、VM、ホスト、データストア、アプリケーションはすべてエンティティです。Workload Optimization Manager は、ターゲットを介してエンティティを検出し、リソースの使用状況を監視および分析し、エンティティの配置、構成、または状態を変更するためのアクションを推奨します。

各マーケットは一連のエンティティを管理します。マーケットの UUID を使用して、そのマーケットで管理されているエンティティのリストを取得できます。エンティティごとに、購入および販売するリソース、リソースの購入元のプロバイダー、エンティティのアクション、およびその他の関連情報を含む、完全な範囲のデータを取得できます。

同時に複数のマーケットがメモリに存在する可能性があることに注意してください – Workload Optimization Manager はリアルタイムマーケットを維持します。メモリにはプランマーケットが存在する場合があります。マーケットエンティティにアクセスするときは、次の点に注意してください。

- リアルタイムマーケットのエンティティは、物理環境の現在の状態を反映します
- リアルタイムマーケットでエンティティを追加または削除しないでください。
- プランマーケットのエンティティは、マーケットが作成されたときからの環境のスナップショットを反映します
- プランマーケットは、物理環境のサブセットに範囲を限定できます
- プランマーケットでエンティティを追加または削除できます

エンティティとマーケットに関する興味深い点 – プランマーケットには、リアルタイムマーケットによって管理されるエンティティも含めることができます。これらのエンティティは、両方のマーケットで同じ統計を持っています。Workload Optimization Manager は、両方のマーケットでこれらのエンティティの分析を個別に実行します。

Workload Optimization Manager API のエンティティエンドポイントを使用すると、エンティティのリストを取得できます（エンティティを含むマーケットまたはグループから）。個々のエンティティについては、次のものを取得できます。

- エンティティのアクションと関連データ
- エンティティに割り当てられた制約
- エンティティの制約を通じて、エンティティの利用可能なプロバイダーとコンシューマーを取得します。
- エンティティが属するグループ
- 通知と通知データ
- このエンティティに影響するワークロード配置ポリシー
- このエンティティに影響する自動化ポリシー
- エンティティの統計
- このエンティティと直接結びつくエンティティのサプライチェーン

■ エンティティに定義されているタグ

このエンドポイントには、特定の操作の開始時間と終了時間への参照が含まれています。有効な時間形式を含む詳細については、[Workload Optimization Manager API の「時間」\(17 ページ\)](#)を参照してください。

エンティティユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO のアセンブル、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

エンティティのエントリポイントのリストの取得

エンティティエンドポイントには、エンティティのリストを取得するために使用できるエントリポイントを示すユーティリティリクエストが含まれています。これらは、特定のエンティティに関連する UUID と詳細を見つけるために使用できます。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/entities>

応答: Link オブジェクトの配列。各オブジェクトには、指定されたマーケット、エンティティ、またはグループのすべてのポリシーを取得するための URL が含まれます。

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "Market actions",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/{uuid}/entities"
    },
    {
      "rel": "Group actions",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/{uuid}/entities"
    }
  ]
}
```

単一のエンティティのエントリポイントのリストの取得

エンティティ UUID をエンティティエンドポイントに渡すと、エンティティの説明に加えて、統計、制約、アクションなどのエンティティデータのエントリポイントのリストを取得します。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073>

応答: Link オブジェクトの配列。各オブジェクトには、エンティティの情報を取得するための URL が含まれます。

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073?include_aspects=false"
    },
    {
      "rel": "To Stats",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/stats"
    },
    {
      "rel": "Entity notifications",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/notifications"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "rel": "Entity actions",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/actions?ascendi
ng=false"
    },
    {
      "rel": "To Constraints",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/policies"
    },
    {
      "rel": "To Settings",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/settings?inclu
de_settingspolicies=false"
    },
    {
      "rel": "To Entity List",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities"
    }
  ],
  ...
}

```

エンティティリクエスト

エンティティの取得

参照エンドポイント: [グループ \(91 ページ\)](#)

エンティティのリストを取得するには、それらのエンティティを含むオブジェクトから始めます。これは通常、マーケットまたはグループです。UUID を介して個々のエンティティを操作します – エンティティのリストから、操作できる UUID のリストが得られます。

注:

グループを操作するときは、グループ内のエンティティのリストはグループメンバーのリストと同じではないことに注意してください。ホストクラスタのグループを想定します。その場合、エンティティのリストはそれらのクラスタ内のすべてのホストになり、グループメンバーはクラスタのリストに加えて各クラスタ内のすべてのホストになります。詳細については、[「グループエンドポイント」 \(91 ページ\)](#) を参照してください。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/_BZbFsWXUEemoItN1K8jw3Q/entities

応答: EntityApiDTO のリスト。

```

[
  {
    "links": [
      ...
    ],
    "uuid": "azure:VM::2ffc038a-7af3-4d23-86a9-211da2e4d433",
    "displayName": "e47f9c97-b44d-4461-be02-0304b97e201e",
    "className": "VirtualMachine",
    "priceIndex": 1.0067123,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Critical",
  }
]

```



```

"costPrice": 0.64534247,
"discoveredBy": {
  "uuid": "_-S8GgFYoEemHGieet0BOnQ",
  "displayName": "758ad253-cbf5-4b18-8863-3eed0825bf07",
  "type": "Azure"
},
"remoteId": "azure::VM::2ffc038a-7af3-4d23-86a9-211da2e4d433",
"providers": [
  {
    "uuid": "azure::ST::eastus2-managed_premium",
    "displayName": "azure-eastus2-Managed Premium",
    "className": "Storage"
  },
  {
    "uuid": "azure::eastus2::PM::eastus2",
    "displayName": "azure-eastus2",
    "className": "PhysicalMachine"
  }
],
"consumers": [
  {
    "uuid": "azure::APP::2ffc038a-7af3-4d23-86a9-211da2e4d433",
    "displayName": "GuestLoad [e47f9c97-b44d-4461-be02-0304b97e201e]",
    "className": "Application"
  }
],
"template": {
  "uuid": "azure::VMPROFILE::Standard_DS13_v2",
  "displayName": "Standard_DS13_v2",
  "discovered": false,
  "enableMatch": false
},
"environmentType": "CLOUD",
"tags": {
  "instance_group":
    [ "diego_cell"
  ]
}
},
{
  ...
}
]

```

エンティティに関連するアクションの取得

参照エンドポイント：[アクション \(29 ページ\)](#)

エンティティ UUID を指定し、アクション UUID を指定しない場合、エンティティの現在のすべてのアクションの ActionApiDTO のリストが返されます。エンティティ UUID とアクション UUID の両方を指定すると、指定されたアクションの ActionApiDTO が返されます。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------|-------------------------|
| entity_Uuid | アクションが返されるエンティティの UUID。 |
|-------------|-------------------------|

| | |
|-------------|--|
| action_Uuid | 取得するアクションの UUID - 単一のアクションを取得するために必要です。 |
| カーソル | 追加の結果を取得するために後続の呼び出しを行う場合、これは、このメソッドへの最後の呼び出しによって返されたカーソルです。 |
| limit | 返される最大アイテム数。正の整数でなければなりません。設定されていない場合、サーバーはデフォルト (20) を使用します。 |
| order-by | 結果を並べ替えるフィールド。[creation_date, name, risk_category, savings, severity]。 |
| 昇順 | デフォルト : true。false の場合、結果は降順になります。 |

例 :

- 渡されたエンティティのアクションのリストを取得します : GET https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/actions?order_by=severity&ascending=true
- エンティティの単一のアクションを取得します : GET <https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/actions/9223304219064809841>

応答 : 指定されたエンティティの現在のアクションを表す ActionApiDTO のリスト、または指定されたアクションの単一の ActionApiDTO。次のリストは、配列にラップされた ActionApiDTO のリストを示しています。

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/9223304219106592017"
      },
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/2560158594896"
      }
    ],
    "uuid": "9223304219106592017",
    "createTime": "2019-04-23T10:41:37-04:00",
    "actionType": "RIGHT_SIZE",
    "actionState": "PENDING_ACCEPT",
    "actionMode": "MANUAL",
    "details": "Scale down VMem for VirtualMachine vEOS-4 from 2 GB to 623 MB",
    "importance": 0,
    "target": {
      "uuid": "420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073",
      "displayName": "vEOS-4",
      "className": "VirtualMachine",
      "discoveredBy": {
        "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFq0lsC0g",
        "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
        "type": "vCenter"
      }
    },
    "aspects":
    { "virtualMachineAspect": {
      "os": "Other 2.6.x Linux (32-bit)",
      "connectedNetworks": [
        {
          "uuid": "d2da5316adfff0bf779652bbe7eb76c3307c2ab5",
```

```

    "displayName": "Infrastructure"
  },
  {
    "uuid": "bbef68e6ee0e76ba2c82960012b4ba563b78fdbb",
    "displayName": "vmnet4"
  },
  {
    "uuid": "d59c5e7e738ad9d2e2cb45aac5fe0073d36b49fb",
    "displayName": "vmnet6"
  },
  {
    "uuid": "96a42a4d438d1336e8d2c6962c976d889792af8a",
    "displayName": "vmnet8"
  },
  {
    "uuid": "067bc9d882e9681c55d964295e43134711520145",
    "displayName": "vmnet57"
  },
  {
    "uuid": "05b0ce5abc5cecc4104b26514b11618d77818c6d",
    "displayName": "vmnet59"
  }
],
"numVCPUs": 1,
"type": "VMEntityAspectApiDTO"
}
},
"environmentType": "ONPREM"
},
"currentEntity": {
  "uuid": "_3vIfwmXVEemoItN1K8jw3Q",
  "className": "VMem"
},
"newEntity":{
  "uuid": "_5fn182XVEemoItN1K8jw3Q",
  "className": "VMem",
  "aspects":
  { "virtualMachineAspect": {
    "os": "Linux (Free)",
    "type": "VMEntityAspectApiDTO"
  }
}
},
"currentValue": "2097152.0",
"newValue": "637952.0",
"resizeToValue": "637952.0",
"risk": {
  "uuid": "_5fr3YWXVEemoItN1K8jw3Q",
  "subCategory": "Efficiency Improvement",
  "description": "Underutilized VMem in Virtual Machine 'vEOS-4'",
  "severity": "MINOR",
  "importance": 0,
  "reasonCommodity": "VMem"
},

```

```

"stats": [
  {
    "name": "costPrice",
    "filters": [
      {
        "type": "savingsType",
        "value": "savings"
      }
    ],
    "units": "$",
    "value": 69.58008
  }
],
"currentLocation": {
  "uuid": "98e12595449d993db8861c1f94c8f86ba277f17b",
  "displayName": "Cloud",
  "className": "DataCenter"
},
"newLocation": {
  "uuid": "98e12595449d993db8861c1f94c8f86ba277f17b",
  "displayName": "Cloud",
  "className": "DataCenter"
},
"actionID": 2560158594896
},
...
]です

```

エンティティに関連するアクションのフィルタリングされたリストの取得

参照エンドポイント：[アクション \(29 ページ\)](#)

マーケット UUID を指定し、次の 1 つ以上の条件を使用して ActionApiInputDTO によってフィルタリングされたアクションのリストを取得します。

| 基準 | 説明 |
|-----------------|--|
| actionModeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。 ■ RECOMMENDED : 指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。 ■ MANUAL : Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。 ■ AUTOMATED : アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示したことを示します。 ■ COLLECTION (未使用) : 使用されなくなったレガシーアクションモードです。 |
| actionStateList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : ポリシーが無効になっているアクションです。 |

| 基準 | 説明 |
|----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ RECOMMEND : ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。 ■ PENDING_ACCEPT : アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。 ■ ACCEPTED : 受け入れられたが、まだ進行していないアクション。 ■ IN_PROGRESS : 実行中のアクション。 ■ SUCCEEDED : 受け入れられ、正常に完了したアクション。 ■ FAILED : 受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。 ■ REJECTED : アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。 ■ CLEARED : アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。 ■ ACCOUNTING : クラウドエンティティの場合、別のインスタンスプレートを使用するためにサイズを変更するアクション。 ■ QUEUED : 1つのターゲットに対して10を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Manager は11番目以降のすべてのアクションをQUEUED状態にする。前のアクションが完了すると実行される。 |
| actionTypeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加する。 ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動する。ホスト間でVMを移動する、ディスクアレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外する。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはないが、マーケットはそのエンティティを分析に含めない。マーケットの状況に基づいて、分析は中断されたエンティティの再開を推奨できます。中断されたエンティティを再開します。これには、それらを再びマーケット分析に含めます。 ■ ADD_PROVIDER : これはSTARTアクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。 ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE : 分析では、VMが別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨します。たとえば、分析では、配置ポリシーでVMを特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、クラスタ間の移動が許可されていない場合に、RECONFIGUREアクションを推奨することがあります。 ■ DELETE : |

| 基準 | 説明 |
|---------------------|--|
| | <p>SUSPEND アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ RESERVE_ON_PM : 予約機能を使用する場合に、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合に、特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを削減するサイズ変更です。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| クリア | <p>デフォルト : false.</p> <p>true の場合、実行される前にアクションリストから削除されたアクションが返されます。</p> |
| costType | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保存中 クラウドへの支出を減らすアクション。 ■ 投資 クラウドへの支出を増やすアクション。 |
| cumulative | <p>デフォルト : false.</p> <p>true の場合、個々のアクションの節約を表示するのではなく、範囲内の各アクションの節約を累積合計として表示します。</p> |
| environmentType | <ul style="list-style-type: none"> ■ ONPREM : オンプレミス環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 ■ CLOUD : クラウド環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 |
| groupBy | <p>次の条件によって返されるアクションをグループ化できます : [actionModes, actionStates, actionTypes, risk, riskSeverity, riskSubCategory]</p> |
| hasReservedInstanc | <p>デフォルト : false.</p> <p>true の場合、予約済みインスタンスに関連するアクションのみが返されます。</p> |
| relatedEntityTypes | <p>範囲内のこれらのタイプのエンティティに関連するアクションのみを返します。たとえば、範囲が仮想データセンターであり、関連するエンティティタイプとして VirtualMachine を指定した場合、要求には、指定された仮想データセンター内の VM に関連するアクションのみが含まれます。</p> <p>次のエンティティタイプから選択します : [Datacenter, PhysicalMachine, VirtualMachine, Storage, Application, Chassis, DiskArray, IOModule, StorageControl, Switch, VirtualDataCenter, VPod, DPod, Container, Database, DatabaseServerContainer, LogicalPool]</p> |
| riskSeverityList | <p>指定された重大度のアクションのみを返します : [Unknown, Normal, Minor, Major, Critical]</p> |
| riskSubCategoryList | <p>指定されたサブカテゴリのアクションのみを返します : [Performance Assurance, Efficiency Improvement, Prevention, Compliance]</p> |

このリクエストは、次のパラメータを取ります :

| | |
|-------------|---|
| entity_Uuid | アクションが返されるマーケットの UUID。 |
| カーソル | 追加の結果を取得するために後続の呼び出しを行う場合、これは、このメソッドへの最後の呼び出しによって返されたカーソル。 |
| limit | 返される最大アイテム数。正の整数でなければならない。設定されていない場合、サーバーはデフォルト (20) を使用する。 |
| order-by | 結果を並べ替えるフィールド: [creation_date, name, risk_category, savings, severity]。 |
| 昇順 | デフォルト: true。false の場合、結果は降順になります。 |

例: POST https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/actions?order_by=severity&ascending=true

入力例: この例では、次の条件を満たすアクションのリストが、アクションの actionMode で返され、重大度順にグループ分けされます。

- 状態は PENDING_ACCEPT
- オンプレミス環境の一部である
- 仮想マシンのアクションである

```
{
  "actionInput": {
    "actions": {
      "stateList": [
        "PENDING_ACCEPT"
      ]
    },
    "environmentType": "ONPREM",
    "groupBy": [
      "actionModes"
    ]
  },
  "relatedType": "VirtualMachine",
  "scopes": [
    "Market"
  ]
}
```

応答: 指定された条件を満たす ActionApiDTO のリスト。

エンティティのアクションのフィルタリングされたリストの統計の取得

参照エンドポイント: [アクション \(29 ページ\)](#)

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

渡されたエンティティの現在のアクションのフィルタリングされたリストの統計のリストを取得します。返される統計には、アクションの数、総貯蓄/投資、アクションの影響を受けるエンティティの数が含まれます。エンティティ UUID に加えて、次の 1 つ以上の基準を使用して ActionApiInputDTO を提供します。

| 基準 | 説明 |
|----------------|---|
| actionModeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。 ■ RECOMMENDED : 指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。 |

| 基準 | 説明 |
|-----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ MANUAL : Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。 ■ AUTOMATED : アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示したことを示します。 ■ COLLECTION (未使用) : 使用されなくなったレガシーアクションモードです。 |
| actionStateList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : ポリシーが無効になっているアクション。 ■ RECOMMEND : ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。 ■ PENDING_ACCEPT : アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。 ■ ACCEPTED : 受け入れられたが、まだ進行していないアクション。 ■ IN_PROGRESS : 実行中のアクション。 ■ SUCCEEDED : 受け入れられ、正常に完了したアクション。 ■ FAILED : 受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。 ■ REJECTED : アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。 ■ CLEARED : アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。 ■ ACCOUNTING : クラウドエンティティの場合、別のインスタンステンプレートを使用するためにサイズを変更するアクション。 ■ QUEUED : 1つのターゲットに対して10を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Manager は11番目以降のすべてのアクションをQUEUED状態にします。前のアクションが完了すると実行されます。 |
| actionTypeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加します。 ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動します。ホスト間でVMを移動する、ディスクアレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外します。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはありませんが、マーケットはそのエンティティを分析に含めません。マーケットの状況に基づいて、分析は中断されたエンティティの再開を推奨し、再びマーケット分析に含めることがあります。 ■ ADD_PROVIDER : |

| 基準 | 説明 |
|--------------------|--|
| | <p>これは START アクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE: : 分析では、VM が別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨します。たとえば、分析では、配置ポリシーで VM を特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、クラスタ間の移動が許可されていない場合に、RECONFIGURE アクションを推奨することがあります。 ■ DELETE : SUSPEND アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ RESERVE_ON_PM : 予約機能を使用する場合に、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合に、特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを減らすサイズ変更。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| クリア | デフォルト : false. true の場合、実行される前にアクションリストから削除されたアクションが返されます。 |
| costType | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保存中 クラウドへの支出を減らすアクション。 ■ 投資 クラウドへの支出を増やすアクション。 |
| cumulative | デフォルト : false. true の場合、個々のアクションの節約を表示するのではなく、範囲内の各アクションの節約を累積合計として表示します。 |
| environmentType | <ul style="list-style-type: none"> ■ ONPREM : オンプレミス環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 ■ CLOUD : クラウド環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 |
| groupBy | 次の条件によって返されるアクションをグループ化できます : [actionModes, actionStates, actionTypes, risk, riskSeverity, riskSubCategory] |
| hasReservedInstanc | デフォルト : false. true の場合、予約済みインスタンスに関連するアクションのみが返されます。 |
| relatedEntityTypes | 範囲内のこれらのタイプのエンティティに関連するアクションのみを返します。たとえば、範囲が仮想データセンターであり、関連エンティティとして VirtualMachine を指定 |

| 基準 | 説明 |
|---------------------|---|
| | <p>した場合タイプの場合、リクエストには、指定された仮想データセンター内の VM に関連するアクションのみが含まれます。</p> <p>次のエンティティタイプから選択します：[Datacenter, PhysicalMachine, VirtualMachine, Storage, Application, Chassis, DiskArray, IOModule, StorageControl, Switch, VirtualDataCenter, VPod, DPod, Container, Database, DatabaseServerContainer, LogicalPool]</p> |
| riskSeverityList | 指定された重大度のアクションのみを返します：[Unknown, Normal, Minor, Major, Critical] |
| riskSubCategoryList | 指定されたサブカテゴリのアクションのみを返します：[Performance Assurance, Efficiency Improvement, Prevention, Compliance] |

例：POST https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/actions/stats

入力例：重大度順に、アクションの actionMode によってグループ化された、次の条件を満たすアクションの統計のリストを取得します。

- 状態は PENDING_ACCEPT
- オンプレミス環境の一部
- 仮想マシンのアクション
- Workload Optimization Manager のリアルタイムマーケットによって生成されたアクション

```
{
  "actionInput":{ "actions
    tateList":[
      "PENDING_ACCEPT"
    ],
    "environmentType":"ONPREM",
    "groupBy":[
      "actionModes"
    ]
  },
  "relatedType":"VirtualMachine"
}
```

応答：フィルタリングされたアクションに関する統計を集計する StatSnapshotApiDTO のリスト。

```
[
  {
    "date": "2019-04-24T03:56:34-04:00",
    "統計情報": [
      {
        "name": "numActions",
        "values": {
          "max": 1,
          "min": 1,
          "avg": 1,
          "total": 1
        },
        "value": 1
      },
      {

```

```

    "name": "costPrice",
    "filters": [
      {
        "type": "property",
        "value": "savings"
      }
    ],
    "units": "$",
    "values": {
      "max": 69.77539,
      "max": 69.77539,
      "avg": 69.77539,
      "total": 69.77539
    },
    "value": 69.77539
  },
  {
    "name": "numEntities",
    "values": {
      "max": 1,
      "min": 1,
      "avg": 1,
      "total": 1
    },
    "value": 1
  }
]
}
]

```

エンティティの配置に関する制約を取得する

エンティティを配置する場所を計算するとき、Workload Optimization Manager は、環境内に存在する可能性のある配置制約を考慮します。たとえば、Merge Cluster ポリシーが有効でない限り、VM の配置は同じクラスタ内のホストに制限されます。

この呼び出しは、指定されたエンティティのこれらの制約を説明する ConstraintApiDTO オブジェクトを取得します。このオブジェクトのデータは、ユーザーインターフェイスに表示される [配置制約 (Placement Constraints)] ビューに相当します。このビューを表示するには、

単一のエンティティのポリシー ビューにドリルダウンします。このビューでは、エンティティに関連するプロバイダーとコンシューマーを表示できます。関連するエンティティごとにビューを開いて、エンティティの潜在的な配置を制限する制約を表示することもできます。また、このビューでは、さまざまな配置オプションをテストできます。（さまざまな配置オプションのテストについては、[「要素の制約内での配置オプションの検査」 \(62 ページ\)](#) を参照してください）。

同じように、ConstraintApiDTO には、現在の配置関係と、ユーザーが行う可能性のある変更を記述するデータ オブジェクトが含まれています。DTO は、各コンシューマーまたはプロバイダーにオブジェクトの配列を提供します。各オブジェクト内では：

- 関係は、エンティティがプロバイダー（購入）であるか、コンシューマー（売却）であるかを示す
- `relatedEntities` は、現在のコンシューマーまたはプロバイダーを表す
- `PlacementOptions` は、現在の制約を（ポリシーのマージまたは他の手段を介して）削除する場合に、この関係に利用できる他の配置を示す

例： GET `https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/constraints`

応答： このリストは、関連するエンティティと配置オプションのサブセットを示しています：

```

[
  {

```

```

"relation": "bought",
"entityType": "PhysicalMachine",
"relatedEntities": [
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/30333436-3638-5355-4532-313159335631?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "30333436-3638-5355-4532-313159335631",
    "displayName": "hp-dl571.dev.mycorp.com",
    "className": "PhysicalMachine",
    "priceIndex": 6.577457,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFq0lsC0g",
      "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "host-30",
    "environmentType": "ONPREM"
  }
],
"numPotentialEntities": 1,
"placementOptions": [
  {
    "constraintType": "ClusterCommodity",
    "scope": {
      "uuid": "17fe23bc346750d62dce8ba4274fa99b4739975f",
      "displayName": "Cloud\\Physical"
    },
    "target": {
      "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFq0lsC0g",
      "displayName": "vCenter : vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "numPotentialEntities": 3,
    "key": "Cluster::17fe23bc346750d62dce8ba4274fa99b4739975f"
  },
  {
    "constraintType": "NetworkCommodity",
    "scope": {
      "displayName": "NetworkCommodity/vEOS-4"
    },
    "numPotentialEntities": 2,
    "key": "DistributedVirtualPortgroup::vmnet4"
  },
  {
    "constraintType": "DatastoreCommodity",
    "scope": {
      "uuid": "5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534",

```

```

    "displayName": "SCIO:ESXDC11DS2"
  },
  "target": {
    "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFqOlsC0g",
    "displayName": "vCenter:vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
    "type": "vCenter"
  },
  "numPotentialEntities": 2,
  "key": "Storage::5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534"
},
{
  "constraintType": "DatastoreCommodity",
  "scope": {
    "uuid": "98e12595449d993db8861c1f94c8f86ba277f17b",
    "displayName": "Cloud"
  },
  "target": {
    "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFqOlsC0g",
    "displayName": "vCenter:vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
    "type": "vCenter"
  },
  "numPotentialEntities": 7,
  "key": "DataCenter::98e12595449d993db8861c1f94c8f86ba277f17b"
}
]
},
{
  "relation": "sold",
  "entityType": "Application",
  ...
}
]

```

要素の制約内での配置オプションの検査

エンティティの配置を制限する特定の制約内では、通常、配置のための多くのオプションがあります。現在の配置は数ある中の 1 つに過ぎません。

エンティティ制約の取得については、[「エンティティの配置に関する制約の取得」 \(62 ページ\)](#) を参照してください。

エンティティの制約を取得すると、ConstraintApiDTO には、そのエンティティのプロバイダーへの他の配置オプションと、他のコンシューマーをエンティティに配置するオプションが含まれます。このセクションの呼び出しは、これらの配置オプションを渡し、結果として生じる制約の変更を満たすそれぞれのプロバイダーまたはコンシューマーを返します。

この呼び出しを行うことは、ユーザーインターフェイスで **[他の配置オプションを検索 (Find More Placement Options)]** をクリックすることと同じです。これをユーザーインターフェイスで確認するには、範囲を 1 つのエンティティに設定し、**[ポリシー (POLICIES)]** タブを表示して、**[配置制約 (Placement Constraints)]** セクションまで下にスクロールします。次に、調査するプロバイダーの横にある **[制約 (Constraints)]** をクリックし、**[その他の配置オプションを検索 (Find More Placements Options)]** をクリックします。

例: POST <https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/constraints/entities>

入力例: この例では、検査しているエンティティの ConstraintApiDTO からコピーした 2 つの配置オプションを渡します。ConstraintApiDTO の各配置オプションには、constraintType と key が含まれていることに注意してください。配置オプションを渡す場合、これらだけが必要なフィールドです。この例では、ClusterCommodity 制約と DatastoreCommodity 制約を渡します。

```

{
  "relation": "bought",

```

```

"placementOptions": [
  {
    "constraintType": "ClusterCommodity",
    "key": "Cluster::17fe23bc346750d62dce8ba4274fa99b4739975f"
  },
  {
    "constraintType": "DatastoreCommodity",
    "key": "Storage::5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534"
  }
]
}

```

応答：（上に）投稿したデータでは、クラスタコモディティには 3 つの潜在的なエンティティがあり、データストアコモディティには 2 つの潜在的なエンティティがあります。応答は、これら 3 つの潜在的なプロバイダーエンティティの共通部分 - 2 つのホストを戻します。

```

[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/30343835-3638-584d-5131-323530394e39?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "30343835-3638-584d-5131-323530394e39",
    "displayName": "hp-dl569.dev.mycorp.com",
    "className": "PhysicalMachine",
    "priceIndex": 1.031998,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFq0lsC0g",
      "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "host-3323",
    "environmentType": "ONPREM"
  },
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/30333436-3638-5355-4532-313159335631?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "30333436-3638-5355-4532-313159335631",
    "displayName": "hp-dl571.dev.mycorp.com",
    "className": "PhysicalMachine",
    "priceIndex": 6.916899,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {

```

```

    "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFq01sC0g",
    "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
    "type": "vCenter"
  },
  "remoteId": "host-30",
  "environmentType": "ONPREM"
}
]

```

エンティティのグループメンバーシップの取得

参照エンドポイント: [「グループ」 \(91 ページ\)](#)

Groups エンドポイントは、特定のグループに含まれるエンティティを示します。/entities/{entity_Uuid}/groups 呼び出しは、特定のエンティティがどのグループに属しているかを示します。この呼び出しは、次の 2 つのモードで行うことができます:

- 関係パスを含める

このモードでは、エンティティとの売買関係にあるグループのみが結果に含まれます。たとえば、VM エンティティには、データセンターおよびホストクラスタとの関係がある場合があります。この呼び出しは、データセンター、ホストクラスタ、および VM 自体のエントリを返します。

- 関係パスを含めない

このモードでは、呼び出しは渡されたエンティティをメンバーエンティティとして含むすべてのグループを返します。これは、検出されたすべてのグループや作成したカスタムグループを含む、多数のグループになる可能性があります。結果には、買い/売りの関係は示されていません。

このリクエストは、次のパラメータを取ります:

| | |
|-------------|--|
| entity_Uuid | アクションが返されるエンティティの UUID。 |
| path | デフォルト: false。true の場合、結果には関連グループのみが含まれ、該当する場合は各グループのプロバイダーとコンシューマーが表示されます。 |

例:

- すべてのグループ (path = false) : GET https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/groups?path=false
- 関連グループの売買のみ (path = true) : GET https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/groups?path=true

応答: 関連するグループのリスト。デフォルト (path = false) の場合、これはグループ オブジェクトの配列を返します。

```

[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/_1Slr0GddEemDFcIzuV5wcQ?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "_1Slr0GddEemDFcIzuV5wcQ",
    "displayName": "CUD_Vm_Group_vEOS",
    "className": "Group",
    "environmentType": "ONPREM",
    "entitiesCount": 5,
    "membersCount": 5,
    "groupType": "VirtualMachine",
    "severity": "Normal",
  }
]

```

```

    "isStatic": true,
    "logicalOperator": "OR",
    "activeEntitiesCount": 3
  },
  ...
]です

```

エンティティに影響する設定ポリシーの取得

参照エンドポイント: [設定ポリシー \(227 ページ\)](#)

この呼び出しは、指定されたエンティティに対して有効なすべての自動化ポリシーの SettingsPolicyApiDTO の配列を返します。1つのエンティティは複数のグループに属することが可能なため、同じ設定に対して異なる値を設定するポリシーを持つ場合があることに注意してください。その場合、最も保守的な設定が有効になります。この呼び出しによって返されるデータは、この場合に優先される設定を反映していません。この呼び出しは、ユーザーインターフェイスに表示される内容を反映しているだけです。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/settingspolicies

応答: エンティティに有効な SettingsPolicyApiDTO の配列。

```

[
  {
    "uuid": "_i-QuUGXUEemoItN1K8jw3Q",
    "displayName": "CUD_VM_AUTOMATION_POLICY",
    "entityType": "VirtualMachine",
    "scopes": [
      {
        "uuid": "_BZbFsWXUEemoItN1K8jw3Q",
        "displayName": "CUD_VM_Group",
        "groupType": "VirtualMachine",
        "isStatic": true,
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ],
    "settingsManagers": [
      {
        "uuid": "automationmanager",
        "displayName": "Action Mode Settings",
        "category": "Automation",
        "settings": [
          {
            "uuid": "startVM",
            "displayName": "Start",
            "value": "MANUAL",
            "defaultValue": "RECOMMEND",
            "valueType": "STRING",
            "options": [
              {
                "label": "Disabled",
                "value": "DISABLED"
              },
              {
                "label": "Recommend",
                "value": "RECOMMEND"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```



```

        },
        {
            "label": "Manual",
            "value": "MANUAL"
        },
        {
            "label": "Automated",
            "value": "AUTOMATIC"
        }
    ],
    "entityType": "VirtualMachine",
    "sourceGroupName": "Global"
}
]
}
],
「無効」: false、
「readOnly」: false、
「デフォルト」: false
}
]

```

エンティティの統計の取得

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

指定されたエンティティのすべての統計を取得します。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| entity_uuid | 統計が返されるエンティティ。 |
|-------------|--|
| q | Workload Optimization Manager により内部的に使用されます。 |

例：GET <https://10.10.10.10/api/v3/entities/420b1eeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/stats>

応答：リアルタイムマーケットの統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト。

```

[
  {
    "displayName": "AdityaReplica",
    "date": "2019-04-24T20:09:46-04:00",
    "statistics": [
      {
        "name": "priceIndex",
        "relatedEntityType": "VirtualMachine",
        "values": {
          "max": 1.01,
          "min": 1.01,
          "avg": 1.01,
          "total": 1.01
        },
        "value": 1.01
      },
      {
        "displayName": "CPUProvisioned/AdityaReplica",

```

```
"name": "CPUProvisioned",
"capacity": {
  "max": 3120000,
  "min": 3120000,
  "avg": 3120000,
  "total": 3120000
},
"relatedEntityType": "VirtualMachine",
"filters": [
  {
    "type": "relation",
    "value": "bought"
  }
],
"units": "MHz",
"values": {
  "max": 5200,
  "min": 5200,
  "avg": 5200,
  "total": 5200
},
「値」: 5200
},
{
  "displayName": "スワッピング/AdityaReplica",
  "name": "スワッピング",
  "capacity": {
    "max": 40000000,
    "min": 40000000,
    "avg": 40000000,
    "total": 40000000
  },
  "relatedEntityType": "VirtualMachine",
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "units": "bit/sec",
  "values": {
    "max": 0,
    "min": 0,
    "avg": 0,
    "total": 0
  },
  "value": 0
},
{
  "displayName": "NumDisk/AdityaReplica",
  "name": "NumDisk",
  "capacity": {
    "max": 2147483650,
    "min": 2147483650,
```

```

    "avg": 2147483650,
    "total": 2147483650
  },
  "relatedEntityType": "VirtualMachine",
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "values": {
    "max": 1,
    "min": 1,
    "avg": 1,
    "total": 1
  },
  "value": 1
},
...
]
}
]

```

エンティティの統計のフィルタリングされたリストの取得

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

ユーザーが作成した `StatPeriodApiInputDTO` によってフィルタ処理された統計のリストを取得します。この要求の入力を構成する基準の詳細については、https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/swagger/external/index.html にあるこの要求の Swagger ドキュメントを参照してください。

例: POST <https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/stats>

入力例: この入力は、指定されたエンティティの VMem、VCPU、および VStorage 統計の値を返します。最初にキー、次に `relatedEntity`、次に `virtualDisk` の順に並べられます。

```

{
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "groupBy": [
      "key",
      "relatedEntity",
      "virtualDisk"
    ]
  },
  {
    "name": "VCPU",
    "groupBy": [
      "key",
      "relatedEntity",
      "virtualDisk"
    ]
  }
},

```

```

{
  "name": "VStorage",
  "groupBy": [
    "key",
    "relatedEntity",
    "virtualDisk"
  ]
}
]
}

```

応答: マーケットのフィルタ処理された統計を表す StatSnapshotApiDTO の配列。

```

[
  {
    "displayName": "vEOS-4",
    "date": "2019-04-25T17:57:02-04:00",
    「統計情報」: [
      {
        "displayName": "vEOS-4",
        "name": "VCPU",
        "capacity": {
          "max": 2663,
          "min": 2663,
          "avg": 2663,
          "total": 2663
        },
        "relatedEntityType": "VirtualMachine",
        "filters": [
          {
            "type": "virtualDisk",
            "value": ""
          },
          {
            "type": "key",
            "value": null
          },
          {
            "type": "relation",
            "value": "sold"
          }
        ],
        「関連エンティティ」: {
          "uuid": "c0849b50a2cce61f57ea0e49e2199503e82f3f54",
          "displayName": "GuestLoad[vEOS-4]",
          "className": "Application"
        },
        "units": "MHz",
        "values": {
          "max": 143,
          "min": 91.47,
          "avg": 91.47,
          "total": 91.47
        }
      }
    ]
  }
]

```

```

    },
    "value": 91.47
  },
  {
    "displayName": "vEOS-4",
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 2097152,
      "min": 2097152,
      "avg": 2097152,
      "total": 2097152
    },
    "relatedEntityType": "VirtualMachine",
    "filters": [
      {
        "type": "virtualDisk",
        "value": ""
      },
      {
        "type": "key",
        "value": null
      },
      {
        "type": "relation",
        "value": "sold"
      }
    ],
    "relatedEntity": {
      "uuid": "c0849b50a2cce61f57ea0e49e2199503e82f3f54",
      "displayName": "GuestLoad[vEOS-4]",
      "className": "Application"
    },
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 188740,
      "min": 130022,
      "avg": 130022,
      "total": 130022
    },
    "value": 130022
  }
]
}
]

```

エンティティのサプライチェーンの取得

参照エンドポイント: [サプライチェーン \(253 ページ\)](#)

Workload Optimization Manager は、お客様の環境を購入者や販売者のマーケットとしてモデル化します。検出したエンティティを、これらのエンティティ間の売買関係を表すサプライチェーンにマッピングします。

ユーザーインターフェイスでは、ホームページのデフォルト ビューにグローバル サプライチェーンが表示されます。範囲を変更して、単一のエンティティへの関係のサプライチェーンにドリルダウンできます。これは、API を介してエンティティのサプライチェーンを取得した場合の結果と同じです。返されるデータは、渡されたエンティティの範囲を表す SupplyChainApiDTO です。

サブライチェーンはエンティティタイプの層を示し、深さはサブライチェーンレベルのどこに特定の層があるかを示します。エンティティのサブライチェーンを取得すると、エンティティで `depth = 0` であることがわかります。エンティティより上の層の深さは負です。たとえば、VM が `depth = 0` の場合、VM から消費するアプリケーションは `depth = -1` になります。同様に、VM へのプロバイダーの深さは正です。たとえば、VM にリソースを提供するストレージは `depth = 1` で、ストレージをホストするディスクアレイは `depth = 2` になります。

サブライチェーンリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------------------------|--|
| <code>entity_uuid</code> | サブライチェーンの範囲を設定するエンティティ。 |
| タイプ | サブライチェーンに含めるエンティティタイプの文字列の配列。これを空白のままにすると、呼び出しはこのエンティティの完全なサブライチェーンを返します。タイプを指定すると、返されるサブライチェーンにはそれらのタイプのみが含まれます。このルールは、範囲を設定するエンティティ (<code>entity_uuid</code>) にも適用されることに注意してください。そのエンティティのタイプを含めない場合、supplu チェーンは、リクエストの範囲を設定しても、そのエンティティを含めません。 |
| <code>entity_states</code> | 文字列の配列。サブライチェーンを制限して、指定された状態のエンティティのみを含めます。エンティティの状態には、次のものがあります： <ul style="list-style-type: none"> ■ ACTIVE：エンティティはリソースを積極的に消費している ■ EVACUATED：すべてのコンシューマーがエンティティから移動され、一時停止または終了できる ■ FAILOVER：エンティティはフェールオーバー用に予約されており、マーケットに参加しない ■ IDLE：エンティティの電源がオフになっており、マーケットのリソースを積極的に消費していない ■ LAUNCH：エンティティが起動している ■ MAINTENANCE：エンティティはメンテナンスモード ■ NOT_MONITORED：Workload Optimization Manager は現在、エンティティを監視していない ■ QUEUED：1 つのターゲットに対して 10 を超えるアクションが実行されており、このエンティティはキューに保留中のアクションを持っている ■ RESOURCE_ALLOCATION：内部的に使用 ■ RESOURCE_RELEASE：内部的に使用 ■ SUSPEND：エンティティはサスペンドモード ■ SUSPEND_PENDING：エンティティは一時停止の準備を行っているか、そのタイプで次に一時停止するエンティティである ■ TERMINATE_PENDING：エンティティは終了の準備を行っているか、そのタイプで次に終了するエンティティである ■ 不明：Workload Optimization Manager はエンティティの現在の状態を取得できない |
| <code>environment_type</code> | サブライチェーンを特定の環境タイプに限定します。環境タイプを指定しない場合、サブライチェーンにはすべての環境が含まれます。これは HYBRID と同じです。環境タイプは次のとおりです： <ul style="list-style-type: none"> ■ ハイブリッド ■ クラウド ■ ONPREM |
| <code>detail_type</code> | サブライチェーンに必要な詳細レベル。次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> ■ compact：サブライチェーンアイテムに関する最小限の詳細 ■ entity：サブライチェーンアイテムには、エンティティの完全な説明が含まれます。 ■ aspects：サブライチェーンアイテムにはアスペクトも含まれます（エンティティと共に保存されたメタデータ） |
| 正常性 | サブライチェーン内のエンティティに健康状態の概要を含めるかどうか。デフォルトでは <code>false</code> 。 |

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073/supplychains?types=VirtualMachine&types=Storage&types=DiskArray&detail_type=compact&health=true

この例では、VM、ストレージ、ディスクアレイを含む次の設定で、VM エンティティのサプライチェーンを取得します：

- VM、そのストレージ、ディスクアレイのみを含める
- コンパクトな詳細を表示する
- エンティティの健全性を表示する

応答: フィルタリングされたリクエストの SupplyChainApiDTO :

```
{
  "seMap":
  { "VirtualMachine"
  : {
    "depth": 0,
    "entitiesCount": 1,
    "healthSummary": {
      "Normal": 1
    },
    "stateSummary":
    { "ACTIVE": 1
    },
    "connectedProviderTypes": [
      "PhysicalMachine",
      "Storage",
      "VirtualDataCenter"
    ],
    "connectedConsumerTypes":
    [ "Application"
    ],
    "instances": {
      "420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073": {
        "links": [
          {
            "rel": "self",
            "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073?include_aspects=false"
          }
        ],
        "uuid": "420bleeb-6190-a9d2-6436-4327ad3ac073",
        "displayName": "vEOS-4",
        "className": "VirtualMachine",
        "priceIndex": 1.1463195,
        "state": "ACTIVE",
        "severity": "Normal",
        "discoveredBy": {
          "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFqO1sC0g",
          "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
          "type": "vCenter"
        },
        "remoteId": "vm-100",
        "environmentType": "ONPREM"
      }
    }
  },
  "Storage": {
```

```
"depth": 1,
"entitiesCount": 2,
"healthSummary": {
  "Normal": 2
},
"stateSummary":
{ "ACTIVE": 2
},
"connectedProviderTypes":
[ "DiskArray"
],
"connectedConsumerTypes":
[ "PhysicalMachine",
  "VirtualMachine"
],
"instances": {
  "5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534": {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534?include_
spectrs=false"
      }
    ],
    "uuid": "5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534",
    "displayName": "SCIO : ESXDC11DS2",
    "className": "Storage",
    "priceIndex": 1.2797012,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFqO1sC0g",
      "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "datastore-2357",
    "environmentType": "ONPREM",
    "tags": {
      "Datastore_DC11":
      [ "True"
      ]
    }
  },
  "9bd4ee88-99c64661": {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/9bd4ee88-99c64661?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "9bd4ee88-99c64661",
    "displayName": "QS1 : NFSShare",
    "className": "Storage",
    "priceIndex": 20000,

```



```

    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "_gOQEYEaREemB8r4uTzazvA",
      "displayName": "vsphere-dc5.dev.mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "datastore-1411",
    "environmentType": "ONPREM",
    "tags": {
      "DimStor":
        [ "DimStorTa
          g"
        ],
      "Datastore_DC11":
        [ "True"
        ],
      "Test_Tag":
        [ "MyStorageTag
          "
        ]
    }
  }
},
"DiskArray":{
  "depth": 2,
  "entitiesCount": 2,
  "healthSummary": {
    "Normal": 2
  },
  "stateSummary": {
    "ACTIVE": 2
  },
  "connectedConsumerTypes": [
    "Storage"
  ],
  "instances": {
    "DiskArray-9bd4ee88-99c64661": {
      "links": [
        {
          "rel": "self",
          "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/DiskArray-9bd4ee88-99c64661?include_aspects=f
else"
        }
      ],
      "uuid": "DiskArray-9bd4ee88-99c64661",
      "displayName": "DiskArray-QS1 :NFSShare",
      "className": "DiskArray",
      "priceIndex": 0,
      "state": "ACTIVE",
      "severity": "Normal",
      "discoveredBy": {
        "uuid": "_oQ2aIEG1EemgjaEqcE-BJw",
        "displayName": "vsphere-dc13.dev.mycorp.com",
        "type": "vCenter"
      }
    }
  }
}

```

```
    },
    "remoteId": "datastore-982",
    "environmentType": "ONPREM"
  },
  "DiskArray-5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534": {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/DiskArray-5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534?
include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "DiskArray-5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534",
    "displayName": "DiskArray-SCIO:ESXDC11DS2",
    "className": "DiskArray",
    "priceIndex": 0,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFq0lsC0g",
      "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "datastore-2357",
    "environmentType": "ONPREM"
  }
}
}
}
```

エンティティのタグを取得する

参照エンドポイント：[タグ \(257 ページ\)](#)

Workload Optimization Manager は、環境内のさまざまなエンティティに割り当てられているタグとタグ値を検出します。この呼び出しは、渡すエンティティのタグと値のセットを返します。

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/entities/9bd4ee88-99c64661/tags

応答：渡されたエンティティの TagApiDTO。これにより、値が文字列の配列であるキー/値のペアの配列が得られます。

```
[
  {
    "key": "Datastore_DC11",
    "values": [
      "True"
    ]
  },
  {
    "key": "Test_Tag",
    "values": [
      "MyStorageTag"
    ]
  }
]
```

```

{
  "key": "DimStor",
  "values": [
    "DimStorTag"
  ]
}
]

```

グループのエンドポイント

グループは、Workload Optimization Manager が 1 つの単位として操作できるエンティティ（物理マシン、コンテナ、クラスター、またはその他のグループなど）のコレクションです。グループの最も一般的な用途は、チャートでの表示または計画での処理の範囲を設定し、環境のサブセットの統計を取得することです。

このエンドポイントには、特定の操作の開始時間と終了時間への参照が含まれています。有効な時間形式を含む詳細については、[Workload Optimization Manager API の「時間」 \(17 ページ\)](#) を参照してください。

Workload Optimization Manager API のグループ エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- Workload Optimization Manager アプライアンスのすべてのグループのリストの取得
- グループの作成
- グループの編集
- データを削除する
- 指定されたグループのアクションのリストの取得
- 指定されたグループ内のエンティティのリストの取得
- 指定したグループの親グループの取得
- 指定されたグループのメンバーのリストの取得
- 指定したグループの通知のリストの取得
- 指定したグループの設定一覧の取得
- 指定されたグループのポリシーのリストの取得
- 指定したグループの統計を取得する
- 指定されたグループに関連するサプライチェーンの取得
- 指定したグループに属するタグの取得

グループの種類とクラス名

Workload Optimization Manager は、グループの目的の検索と理解の両方を支援するために、次のグループクラス名によってアプライアンス上のエンティティを細分化します。

| クラス名 | 説明 |
|------------------------|---|
| フォルダ | これらはユーザーインターフェイスにフォルダとして表示されます。視覚的に整理するためのものです。検出されたフォルダは、vCenter フォルダ構造など、ターゲットのフォルダ構造を表します。さらに、Workload Optimization Manager は vCenter Server リソース プールを検出し、それらをフォルダにグループ化します。 |
| グループ | Workload Optimization Manager は、検出されたエンティティを標準グループに配置し、ユーザーは静的または動的メンバーシップを持つ独自のグループを作成できます。 |
| 参照グループ | RefGroup は、グループのグループ（たとえば、ハイパーバイザーターゲットを構成する PM クラスター グループのグループ）、または関係によって定義されたグループにすることができます。たとえば、組み込みグループ PMSByDatacenter は、データセンターとホスト間の関係を反映する RefGroup です。 |
| クラスター / StorageCluster | 検出されたクラスターに対応するグループ。 |

| クラス名 | 説明 |
|--|---|
| DiscoveredGroup | 対象サービスによって定義されるグループ。たとえば、Workload Optimization Manager は、vCenter Server で定義された DRS ドメインを検出できます。 |
| マーケットグループ | そのエンティティタイプのインフラストラクチャコストに基づくグループ。これらのグループは、Workload Optimization Manager ポリシーのインフラストラクチャコスト設定に基づいています。 |
| StaticMetaGroup / RefMetaGroup / MetaGroup | Workload Optimization Manager によって内部的に使用されるグループです。これらほどのような方法でも変更しないでください。 |

さらに、各グループには、そのグループに含まれるメンバーのタイプを識別する `groupType` があります。ユーザーインターフェイスまたは API を使用してグループを作成する場合、複数のタイプのメンバーを追加できないことに注意してください。さまざまなグループタイプには次のものがあります：

| グループタイプ | 説明 |
|-------------------------|---|
| Cluster | クラスタのグループ。たとえば、「Development」という名前を含むすべての PM クラスタのグループを作成できます。 |
| ServiceEntity | Workload Optimization Manager が検出または作成するグループ用に予約されている内部グループタイプ。グループには 1 つのタイプのメンバーしか含まれないことに注意してください。 |
| エンティティタイプ (Entity Type) | <ul style="list-style-type: none"> ■ BUSINESS_UNIT ■ CLOUD_SERVICE ■ コンテナ ■ データベース ■ DATABASE_SERVER ■ DATACENTER ■ DISK_ARRAY ■ PHYSICAL_MACHINE ■ ストレージ ■ VIRTUAL_MACHINE ■ スイッチ ■ VIRTUAL_DATACENTER ■ シャーシ ■ STORAGE_CONTROLLER ■ IO_MODULE; IO モジュール ■ APPLICATION_SERVER ■ VIRTUAL_APPLICATION ■ ネットワーク ■ アプリケーション ■ コンテナ ■ CONTAINER_POD ■ LOGICAL_POOL ■ DPOD ■ VPOD ■ LOAD_BALANCER |

さまざまなグループタイプを理解すると、必要なグループを見つけるのに役立ちます。特定のグループの名前がわかっている場合は、返されたリストでその名前のグループに絞り込むことができます。または、Workload Optimization Manager が検出したすべてのクラスタをステップスルーする場合は、Cluster または StorageCluster の `className` ですべてのエントリをフィルタ処理できます。

グループフィルタタイプ

Workload Optimization Manager は、正規表現と `filterType` を使用してグループを構築します。`filterType` は、正規表現が一致する基準です。たとえば、`pmsByName` の `filterType` は、物理マシンの表示名に正規表現を適用します。

このパラメータで使用できるオプションは、グループを構成するエンティティによって異なります。

| Entity | filterType オプション |
|--------------------|--|
| VirtualMachine | <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>vmsByName</code> ■ <code>vmsByPMName</code> ■ <code>vmsByStorage</code> ■ <code>vmsByNetwork</code> ■ <code>vmsByApplication</code> ■ <code>vmsByDatabaseServer</code> ■ <code>vmsByDatabaseServerVersion</code> ■ <code>vmsByDC</code> ■ <code>vmsByVDC</code> ■ <code>vmsByDCnested</code> ■ <code>vmsByNumCPUs</code> ■ <code>vmsByMem</code> ■ <code>vmsByGuestName</code> ■ <code>vmsByAltName</code> ■ <code>vmsByClusterName</code> ■ <code>vmsByDiskArrayName</code> ■ <code>vmsByLogicalPoolName</code> ■ <code>vmsByTag</code> ■ <code>vmsByState</code> ■ <code>vmsByBusinessAccountUuid</code> ■ <code>vmsByResourceGroupUuid</code> |
| VIRTUAL_DATACENTER | <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>vdcsByName</code> ■ <code>vdcsByVDCName</code> ■ <code>vdcsByTag</code> ■ <code>vdcsByState</code> |
| PhysicalMachine | <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>pmsByName</code> ■ <code>pmsByStorage</code> ■ <code>pmsByNetwork</code> ■ <code>pmsBySwitch</code> ■ <code>pmsByNumVms</code> ■ <code>pmsByDC</code> ■ <code>pmsByMem</code> ■ <code>pmsByNumCPUs</code> ■ <code>pmsByVendorName</code> ■ <code>pmsByCPUModel</code> ■ <code>pmsByModel</code> ■ <code>pmsByTimezone</code> ■ <code>pmsByClusterName</code> ■ <code>pmsByTag</code> ■ <code>pmsByState</code> |
| ストレージ | <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>storageByName</code> |

| Entity | filterType オプション |
|--------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ storageByTag ■ storageByVMs ■ storageByDC ■ storageByPMCluster ■ storageByState ■ volumeByDeletable |
| アプリケーション コンポーネント | <ul style="list-style-type: none"> ■ appSrvsByName ■ appsByName |
| Web サーバー | <ul style="list-style-type: none"> ■ wbSrvsByName |
| ビジネスアプリケーション | <ul style="list-style-type: none"> ■ busAppsByName |
| データベース | <ul style="list-style-type: none"> ■ databaseByName ■ databaseByTag ■ databaseByBusinessAccountUuid ■ databaseByResourceGroupUuid |
| DatabaseServer | <ul style="list-style-type: none"> ■ databaseServerByName ■ databaseServerByTag ■ databaseServerByBusinessAccountUuid ■ databaseServerByEngine ■ databaseServerByEdition ■ databaseServerByVersion |
| VirtualApplication | <ul style="list-style-type: none"> ■ vappsByName |
| Cluster | <ul style="list-style-type: none"> ■ clustersByName ■ clustersByTag |
| DataCenter | <ul style="list-style-type: none"> ■ datacentersByName ■ datacentersByTag |
| グループ | <ul style="list-style-type: none"> ■ groupsByName |
| StorageCluster | <ul style="list-style-type: none"> ■ storageClustersByName |
| DiskArray | <ul style="list-style-type: none"> ■ diskarrayByName |
| ゾーン | <ul style="list-style-type: none"> ■ zonsByName |
| [リージョン (Region)] | <ul style="list-style-type: none"> ■ regsByName |
| ネットワーク | <ul style="list-style-type: none"> ■ netsByName |
| ロードバランサ | <ul style="list-style-type: none"> ■ lbsByName |
| シャーシ | <ul style="list-style-type: none"> ■ chasByName |
| StorageController | <ul style="list-style-type: none"> ■ storagecontrollerByName |
| DPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ dpodByName |
| VPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ vpodByName |
| LogicalPool | <ul style="list-style-type: none"> ■ logicalPoolByName |
| スイッチ | <ul style="list-style-type: none"> ■ switchByName |
| コンテナ | <ul style="list-style-type: none"> ■ containersByName |

| Entity | filterType オプション |
|------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ containersByPodName ■ containersByVMName ■ containersByNamespace ■ containerSpecsByName |
| ContainerPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ containerPodsByName ■ containerPodsByNamespace ■ containerPodsByVMName |
| ServiceEntity | <p>注: ServiceEntity タイプのグループは、複数のエンティティタイプを持つ唯一のグループであり、クラウド ターゲット専用で使用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ workloadByBusinessAccountUuid ■ workloadByResourceGroupUuid |
| ワークロード | <ul style="list-style-type: none"> ■ workloadByBusinessAccountUuid ■ workloadByResourceGroupUuid ■ workloadControllersByName ■ workloadControllersByNamespace ■ workloadControllersByKind ■ ResourceGroup ■ resourceGroupByName ■ resourceGroupByUuid ■ resourceGroupByBusinessAccountUuid |
| BusinessAccount | <ul style="list-style-type: none"> ■ businessAccountByName ■ businessAccountByUuid ■ subBusinessAccountOfUuid ■ businessAccountValidationStatus ■ businessAccountTargetName ■ businessAccountCloudProvider |
| BillingFamily | <ul style="list-style-type: none"> ■ billingFamilyByName |
| ViewPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ viewPodByName |
| DesktopPool | <ul style="list-style-type: none"> ■ desktopPoolByName ■ desktopPoolByViewPod |
| BusinessUser | <ul style="list-style-type: none"> ■ businessUserByDesktopPool ■ businessUserByName ■ businessUserByViewPod |
| Cloud-Specific Filters | <ul style="list-style-type: none"> ■ computeTiersByName ■ computeTiersByMem ■ databaseTiersByName ■ databaseTiersByDBMem ■ databaseServerTiersByName ■ databaseServerTiersByVMem |

検出されたリソースグループの場合、グループメンバーは複数のターゲットによって検出される可能性があることに注意してください。その場合、Workload Optimization Manager API は、グループの単一のターゲットを返します。

グループのリクエスト

グループリクエストのページネーション

グループデータをリクエストすると、API はページネーションを使用してデータのサブセットを返します。データを扱いやすいチャンクで確実に取得できるように、可能な場合は常にページネーションを使用する必要があります。返されたデータのページネーションを行うには、`limit`、`orderBy`、および `cursor` パラメータで、API によるデータのページネーション方法を制御します。これらのリクエストに `limit` を指定しない場合、API はデータをレコードのデフォルトの制限に合わせてページネーションを行います：

- GET /groups
- GET /グループ/<groupId>/メンバー
- GET /グループ/<groupId>/エンティティ

`limit` を設定せずにスクリプトでこれらのリクエストを行う場合、返されたデータのページネーション カーソルを確認する必要があります。

ページネーションに関する一般的な情報については、[Workload Optimization Manager API の「ページネーション」 \(18 ページ\)](#) を参照してください。

グループのリストの取得

Workload Optimization Manager アプライアンス上のすべてのグループのリストを取得します。これには、カスタム グループに加えて、Workload Optimization Manager の内部グループとデフォルトグループ、およびターゲットから検出されたグループが含まれます。

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/groups

応答：アプライアンスのマーケットを表す MarketApiDTO のリスト。

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/_S4k98SFQEd-S4dn3K4_SSA?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "_S4k98SFQEd-S4dn3K4_SSA",
    "displayName": "Datacenters",
    "className": "Group",
    "environmentType": "ONPREM",
    "entitiesCount": 12,
    "membersCount": 12,
    "groupType": "DataCenter",
    "severity": "Critical",
    "isStatic": false,
    "logicalOperator": "AND",
    "activeEntitiesCount": 44
  },
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/_S4k94SFQEd-S4dn3K4_SSA?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "_S4k94SFQEd-S4dn3K4_SSA",
    "displayName": "Chassis",
    "className": "Group",
```



```

    "environmentType": "ONPREM",
    "entitiesCount": 2,
    "membersCount": 1,
    "groupType": "Chassis",
    "severity": "Normal",
    "isStatic": false,
    "logicalOperator": "AND",
    "activeEntitiesCount": 2
  },
  ...
]

```

グループの作成

Workload Optimization Manager でグループを作成するには、GroupApiDTO に groupType と isStatic を指定します。動的グループ (isStatic = false) の場合は、以下の criteriaList 情報も含めます：

| | |
|---------------|--|
| caseSensitive | true の場合、正規表現は大文字と小文字を区別して評価されます。 |
| expType | 文字列の場合、許容値は EQ および NEQ (等しい、等しくない) です。整数の場合、GT、LT、GTE、LTE (それぞれ、より大きい、より小さい、以上、以下) を追加で使用できます。 |
| expVal | 正規表現の値。 |
| filterType | 使用可能なオプションの完全なリストについては、 グループフィルタタイプ を参照してください。 |

静的グループの場合：

- memberUuidList のグループのメンバーである各エンティティの UUID を提供する
- criteriaList パラメータは提供しないこと

例：POST <https://10.10.10.10/api/v3/groups/>

名前が「AJ」で始まる VM の動的グループの作成を示す入力例：

```

{
  "isStatic": false,
  "displayName": "Dallas-Dynamic",
  "memberUuidList": [],
  "criteriaList": [
    {
      "expType": "EQ",
      "expVal": "AJ.*",
      "filterType": "vmsByName",
      "caseSensitive": false
    }
  ],
  "groupType": "VirtualMachine"
}

```

応答：

```

{
  "uuid": "_4L0PcE9SEemD69d9a0uLJQ",
  "displayName": "Dallas-Dynamic",
  "className": "Group",
}

```

```

"environmentType": "ONPREM",
"entitiesCount": 1,
"membersCount": 1,
"groupType": "VirtualMachine",
"severity": "Major",
"isStatic": false,
"logicalOperator": "AND",
"criteriaList": [
  {
    "expVal": "AJ.*",
    "expType": "EQ",
    "filterType": "vmsByName",
    "caseSensitive": false
  }
],
"activeEntitiesCount": 1
}

```

ホストの静的グループの作成を示す入力例：

```

{
  "isStatic": true,
  "displayName": "Dallas-Static",
  "memberUuidList": [
    "4C4C4544-0042-5A10-804A-B1C04F384331",
    "4C4C4544-004A-3610-8057-C8C04F464331",
    "Virtual_ESX_42381e13-4256-64bb-f554-d17798ddb2ba"
  ],
  "criteriaList": [],
  "groupType": "PhysicalMachine"
}

```

応答：

```

{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/_vn_u0FJ0EemD69d9a0uLJQ?include_aspects=false"
    }
  ],
  "uuid": "_vn_u0FJ0EemD69d9a0uLJQ",
  "displayName": "Dallas-Static",
  "className": "Group",
  "environmentType": "ONPREM",
  "entitiesCount": 3,
  "membersCount": 3,
  "groupType": "PhysicalMachine",
  "severity": "Critical",
  "isStatic": true,
  "logicalOperator": "OR",
  "activeEntitiesCount": 3
}

```

グループの編集

ユーザーが作成したグループを編集するには、完全な GroupApiDTO を、このリクエストへの入力として、変更とともに送信します。

例: PUT https://10.10.10.10/api/v3/groups/_Y6BL4FDQEemD69d9a0uLJQ

入力例: 変更された GroupApiDTO。この場合、expVal パラメータが変更されています。

```
{
  "isStatic": false,
  "displayName": "Dallas-Host",
  "memberUuidList": [],
  "criteriaList": [
    {
      "expType": "EQ",
      "expVal": "hp*change",
      "filterType": "pmsByName",
      "caseSensitive": false
    }
  ],
  "groupType": "PhysicalMachine",
  "logicalOperator": "AND"
}
```

応答: 変更を反映する完全な GroupApiDTO:

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/_Y6BL4FDQEemD69d9a0uLJQ?include_aspects=false"
    }
  ],
  "uuid": "_Y6BL4FDQEemD69d9a0uLJQ",
  "displayName": "Dallas-Host",
  "className": "Group",
  "environmentType": "ONPREM",
  "entitiesCount": 0,
  "membersCount": 0,
  "groupType": "PhysicalMachine",
  "severity": "Normal",
  "isStatic": false,
  "logicalOperator": "AND",
  "criteriaList": [
    {
      "expVal": "hp*change",
      "expType": "EQ",
      "filterType": "pmsByName",
      "caseSensitive": false
    }
  ],
  "activeEntitiesCount": 0
}
```

グループの削除

ユーザーが作成したグループを削除するには、リクエストの URL でグループの UUID を渡します。

例: DELETE https://10.10.10.10/api/v3/groups/_vn_u0FJ0EemD69d9a0uLJQ

応答: コード 200 の応答は、正常に削除されたことを示します。

グループに関連するアクションの取得

参照エンドポイント: [アクション \(29 ページ\)](#)

指定されたグループのエンティティに関連するアクションのリストを取得します。単一のアクションを取得するには、要求にアクションの UUID を含めます。このリクエストは、次のパラメータを取ります:

| | |
|------------|--|
| group_Uuid | アクションが返されるグループの UUID。 |
| カーソル | 追加の結果を取得するために後続の呼び出しを行う場合、これは、このメソッドへの最後の呼び出しによって返されたカーソルです。 |
| limit | 返される最大アイテム数。正の整数でなければなりません。設定されていない場合、サーバーはデフォルト (20) を使用します。 |
| order-by | 結果を並べ替えるフィールド。[creation_date, name, risk_category, savings, severity]。 |
| 昇順 | デフォルト: true。false の場合、結果は降順になります。 |

例:

すべてのアクション: GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65/ actions?limit=50&order_by=creation_date&ascending=true

単一のアクション: GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65/ actions/_pJg98EQaEemD69d9a0uLJQ

応答: 指定されたグループに関連する ActionApiDTO のリスト:

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/_pJg98EQaEemD69d9a0uLJQ"
      },
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/2560158594896"
      }
    ],
    "uuid": "_pJg98EQaEemD69d9a0uLJQ",
    "createTime": "2019-03-11T12:28:03-04:00",
    "actionType": "RIGHT_SIZE",
    "actionState": "PENDING_ACCEPT",
    "actionMode": "MANUAL",
    "details": "Scale down Memory reservation for Virtual Machine 'AJ_Test' from 2 GB to 1 GB",
    "importance": 0,
    "target": {
      "uuid": "421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65",
      "displayName": "AJ_Test",

```

```

"className": "VirtualMachine",
"aspects": {
  "virtualMachineAspect": {
    "os": "CentOS 4/5/6/7 (64-bit)",
    "ip": [
      "10.10.10.107"
    ],
    "connectedNetworks": [
      {
        "uuid": "34f9f5364cd843aa1fe99900621ee3b51a7dc6e5",
        "displayName": "VM Network"
      }
    ],
    "numVCPUs": 1,
    "ebsOptimized": false
  }
},
"environmentType": "ONPREM"
},
"currentEntity": {
  "uuid": "_pJlPYUQaEemD69d9a0uLJQ",
  "className": "Mem"
},
"newEntity": {
  "uuid": "_pJlPYUQaEemD69d9a0uLJQ",
  "className": "Mem"
  "aspects": {
    "virtualMachineAspect": {
      "os": "Linux (Free)",
      "ebsOptimized": false
    }
  }
},
"currentValue": "2097152.0",
"newValue": "1048576.0",
"resizeToValue": "1048576.0",
"risk": {
  "uuid": "_pL_qMEQaEemD69d9a0uLJQ",
  "subCategory": "Efficiency Improvement",
  "description": "Underutilized Memory reservation",
  "severity": "MINOR",
  "importance": 0
},
"currentLocation": {
  "uuid": "cdcd967d1e08d20936c3aa9a0879c635214c79ee",
  "displayName": "ACM",
  "className": "DataCenter"
},
"newLocation": {
  "uuid": "cdcd967d1e08d20936c3aa9a0879c635214c79ee",
  "displayName": "ACM",
  "className": "DataCenter"
},
"actionID": 2500817580000

```

```
},
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/_XdP4EEQ8EemD69d9a0uLJQ"
    },
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/2501049335840"
    }
  ],
  "uuid": "_XdP4EEQ8EemD69d9a0uLJQ",
  "createTime": "2019-03-11T16:29:28-04:00",
  "actionType": "RIGHT_SIZE",
  "actionState": "PENDING_ACCEPT",
  "actionMode": "MANUAL",
  "details": "Remove VMem limit for VirtualMachine AJ_Test to maximize efficiency",
  "importance": 0,
  "target": {
    "uuid": "421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65",
    "displayName": "AJ_Test",
    "className": "VirtualMachine",
    "aspects": {
      "virtualMachineAspect": {
        "os": "CentOS 4/5/6/7 (64-bit)",
        "ip": [
          "10.10.10.107"
        ],
        "connectedNetworks": [
          {
            "uuid": "34f9f5364cd843aa1fe99900621ee3b51a7dc6e5",
            "displayName": "VM Network"
          }
        ],
        "numVCPUs": 1,
        "ebsOptimized": false
      }
    }
  },
  "environmentType": "ONPREM"
},
"currentEntity": {
  "uuid": "_XdP4EkQ8EemD69d9a0uLJQ",
  "className": "VMem"
},
"newEntity": {
  "uuid": "Xnq_YUQ8EemD69d9a0uLJQ",
  "className": "VMem",
  "aspects": {
    "virtualMachineAspect": {
      "os": "Linux (Free)",
      "ebsOptimized": false
    }
  }
}
```

```

    },
    "currentValue": "2097152.0",
    "newValue": "0.0",
    "resizeToValue": "0.0",
    "risk": {
      "uuid": "_XnuCsUQ8EemD69d9a0uLJQ",
      "subCategory": "Efficiency Improvement",
      "description": "VMem congestion in Virtual Machine 'AJ_Test'",
      "severity": "MAJOR",
      "reasonCommodity": "VMem",
      "importance": 0
    },
    "currentLocation": {
      "uuid": "cdcd967d1e08d20936c3aa9a0879c635214c79ee",
      "displayName": "ACM",
      "className": "DataCenter"
    },
    "newLocation": {
      "uuid": "cdcd967d1e08d20936c3aa9a0879c635214c79ee",
      "displayName": "ACM",
      "className": "DataCenter"
    },
    "actionID": 2501049335840
  }
]

```

グループ内のエンティティの取得

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

グループに含まれるすべてのエンティティを取得します。

注: この要求は、ネストされたグループの内容を返しません。グループのグループを表示するには、groups/members リクエストを使用します。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/_4L0PcE9SEemD69d9a0uLJQ/entities

応答: 指定されたグループ内のエンティティを表す EntityApiDTO のリスト。

```

[
  {
    Links
    {
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/_pJg98EQaEemD69d9a0uLJQ"
      },
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/2560158594896"
      }
    },
    "uuid": "_pJg98EQaEemD69d9a0uLJQ",
    "createTime": "2019-03-11T12:28:03-04:00",
    "actionType": "RIGHT_SIZE",
    "actionState": "PENDING_ACCEPT",
    "actionMode": "MANUAL",
  }
]

```

```
"details": "Scale down Memory reservation for Virtual Machine 'AJ_Test' from 2 GB to 1 GB",
"importance": 0,
"target": {
  "uuid": "421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65",
  "displayName": "AJ_Test",
  "className": "VirtualMachine",
  "aspects": {
    "virtualMachineAspect": {
      "os": "CentOS 4/5/6/7 (64-bit)",
      "ip": [
        "10.10.10.107"
      ],
      "connectedNetworks": [
        {
          "uuid": "34f9f5364cd843aa1fe99900621ee3b51a7dc6e5",
          "displayName": "VM Network"
        }
      ],
      "numVCPUs": 1,
      "ebsOptimized":
        false
    }
  },
  "environmentType": "ONPREM"
},
"currentEntity": {
  "uuid": "_pJlPYUQaEemD69d9a0uLJQ",
  "className": "Mem"
},
"newEntity": {
  "uuid": "_pLCA40QaEemD69d9a0uLJQ",
  "className": "Mem",
  "aspects":
    { "virtualMachineAspect": {
      "os": "Linux (Free)",
      "ebsOptimized": false
    }
  }
},
"currentValue": "2097152.0",
"newValue": "1048576.0",
"resizeToValue": "1048576.0",
"risk": {
  "uuid": "_pL_qMEQaEemD69d9a0uLJQ",
  "subCategory": "Efficiency Improvement",
  "description": "Underutilized Memory reservation",
  "severity": "MINOR",
  "importance": 0
},
"currentLocation": {
  "uuid": "cdcd967d1e08d20936c3aa9a0879c635214c79ee",
  "displayName": "ACM",
  "className": "DataCenter"
},
"newLocation": {
```



```

    "uuid": "cdcd967d1e08d20936c3aa9a0879c635214c79ee",
    "displayName": "ACM",
    "className": "DataCenter"
  },
  "actionID": 2500817580000
}
]

```

グループの親グループの取得

指定されたグループについて、指定されたグループが属するグループがあれば取得します。

注： Workload Optimization Manager には、「My Groups」と呼ばれるユーザー作成グループのデフォルトの親グループが含まれています。このグループは変更または削除しないでください。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|------------|---|
| group_Uuid | アクションが返されるグループの UUID。 |
| path | デフォルト：false。true の場合、このリクエストは、親グループを、親グループを取得するためにトラバースされたグループとともに返します。ネストされていないグループの場合、これは、入力した ID のグループとその親グループを返します。 |

例： GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/_4L0PcE9SEemD69d9a0uLJQ/groups?path=true

応答： グループと親グループを表す GroupApiDTO のリスト。

```

[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/_S4k94SFQEd-S4dn3K4_SSA?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "_S4k98SFQEd-S4dn3K4_SSA",
    "displayName": "My Groups",
    "className": "Group",
    "environmentType": "ONPREM",
    "entitiesCount": 12,
    "membersCount": 3,
    "groupType": "ServiceEntity",
    "severity": "Major",
    "isStatic": false,
    "logicalOperator": "AND",
    "activeEntitiesCount": 1
  },
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/_4L0PcE9SEemD69d9a0uLJQ?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "_4L0PcE9SEemD69d9a0uLJQ",
    "displayName": "Dallas-Dynamic",

```

```

"className": "Group",
"environmentType": "ONPREM",
"entitiesCount": 1,
"membersCount": 1,
"groupType": "VirtualMachine",
"severity": "Major",
"isStatic": false,
"logicalOperator": "AND",
"criteriaList": [
  {
    "expVal": "AJ.*",
    "expType": "EQ",
    "filterType": "vmsByName",
    "caseSensitive": false
  }
],
"activeEntitiesCount": 1
}
]

```

グループのメンバーの取得

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

グループのすべてのメンバーを取得します。

注: このリクエストは、ネストされたグループとそれぞれのメンバーエンティティを返します。指定されたグループのエンティティのみを取得するには、groups/entities リクエストを使用します。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/_4L0PcE9SEemD69d9a0uLJQ/members

応答: グループのメンバーを表す serviceEntityApiDTO のリスト:

```

[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/183b37c68211668aec36eadcdce9110ebc58f85?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "183b37c68211668aec36eadcdce9110ebc58f85",
    "displayName": "Olga",
    "className": "VirtualDataCenter",
    "priceIndex": 1,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "_h3Km4Bs3EemMFrqlXNilyQ",
      "displayName": "vsphere-dc23.corp.vmturbo.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "resgroup-96",
    "environmentType": "ONPREM"
  },

```

```

{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56?include_aspects=false"
    }
  ],
  "uuid": "2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56",
  "displayName": "olga_do_not_touch_1",
  "className": "VirtualDataCenter",
  "priceIndex": 1,
  "state": "ACTIVE",
  "severity": "Normal",
  "discoveredBy": {
    "uuid": "_FJwg0EzHEemaXZFq01sC0g",
    "displayName": "vsphere-dc11.dev.mycorp.com",
    "type": "vCenter"
  },
  "remoteId": "resgroup-1088",
  "environmentType": "ONPREM"
},
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/6668eb0940bf970d24eb13279b31a52f3c44a91f?include_aspects=false"
    }
  ],
  "uuid": "6668eb0940bf970d24eb13279b31a52f3c44a91f",
  "displayName": "Gilad",
  "className": "VirtualDataCenter",
  "priceIndex": 1,
  "state": "ACTIVE",
  "severity": "Normal",
  "discoveredBy": {
    "uuid": "_lj_tkH39EeiKy53b3GBg1A",
    "displayName": "vsphere-dc5.dev.mycorp.com",
    "type": "vCenter"
  },
  "remoteId": "resgroup-1953",
  "environmentType": "ONPREM"
},
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/20b9e0acf4c6f7d5b00f744d1dc954616095f1f2?include_aspects=false"
    }
  ],
  "uuid": "20b9e0acf4c6f7d5b00f744d1dc954616095f1f2",
  "displayName": "ACM",

```

```

"className": "VirtualDataCenter",
"priceIndex": 1,
"state": "ACTIVE",
"severity": "Normal",
"discoveredBy": {
  "uuid": "_lj_tkH39EeiKy53b3GBglA",
  "displayName": "vsphere-dc5.dev.mycorp.com",
  "type": "vCenter"
},
"remoteId": "resgroup-v1946",
"environmentType": "ONPREM"
},
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/56e6cfd2bc88ef5675df9dc3e06796ceb8b6e301?include_aspects=false"
    }
  ],
  "uuid": "56e6cfd2bc88ef5675df9dc3e06796ceb8b6e301",
  "displayName": "olga_do_not_touch_7",
  "className": "VirtualDataCenter",
  "priceIndex": 1,
  "state": "ACTIVE",
  "severity": "Normal",
  "discoveredBy": {
    "uuid": "_GRNtoNu0Eeilt9UDtI29QA",
    "displayName": "vsphere-dc7.dev.mycorp.com",
    "type": "vCenter"
  },
  "remoteId": "resgroup-1066",
  "environmentType": "ONPREM"
}
]

```

グループの設定を取得する

参照エンドポイント: [設定 \(223 ページ\)](#)

指定されたグループのグローバル設定とユーザーが変更した設定の両方を取得します。単一の設定を取得するには、リクエスト URL の一部として設定 UUID を渡します。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| group_Uuid | 設定が返されるグループの Uuid |
|-------------------------|--|
| include_settingspolices | デフォルト : false。true の場合、設定に加えて、指定されたグループに影響する設定ポリシーを返します。 |

例 : GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/_WvaGkOBjEeierZ9blbxmvgg/settings?include_settingspolicies=false

応答 : 設定を表す SettingsManagerApiDTO のリスト、または指定されたグループの設定と設定ポリシー :

```

[
  {

```

```

"uuid": "appsettingsmanager",
"displayName": "Application Discovery",
"category": "AppDiscovery",
"settings": [
  {
    "uuid": "Username",
    "displayName": "Username",
    "value": "",
    "defaultValue": "",
    "valueType": "STRING",
    "entityType": "VirtualMachine",
    "sourceGroupName": "Global"
  },
  {
    "uuid": "Password",
    "displayName": "Password",
    "value": "",
    "defaultValue": "",
    "valueType": "STRING",
    "entityType": "VirtualMachine",
    "sourceGroupName": "Global"
  },
  ...
],
{
"uuid": "controlmanager",
"displayName": "Action Workflow",
"category": "Automation",
"settings": [
  {
    "uuid": "moveVMWorkflow",
    "displayName": "ワークフローの移動",
    "value": "",
    "defaultValue": "",
    "valueType": "STRING",
    "entityType": "VirtualMachine",
    "sourceGroupName": "Global"
  }
]
}
...
}
    
```

グループの指定設定を編集する

参照エンドポイント: [設定 \(223 ページ\)](#)

指定されたグループの指定された設定を編集します。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|----------------------|----------------------|
| group_Uuid | 設定を編集するグループの Uuid |
| settingsManager_Uuid | 設定を編集する設定マネージャの Uuid |
| setting_Uuid | 変更する設定の Uuid |

例: PUT https://10.10.10.10/api/v3/groups/_WvaGkOBjEeierZ9blbxmvgg/settings/appsettingsmanager/Retry_Interval

入力例:

設定の新しい値:

```
{
  "value": "61"
}
```

応答: 変更された値を使用して、指定された設定を表す ServiceEntityApiDTO:

```
{
  "uuid": "Retry_Interval",
  "displayName": "Retry Interval [mins]",
  "value": "61",
  "defaultValue": "60.0",
  "valueType": "NUMERIC",
  "min": 0,
  "max": 50000,
  "entityType": "VirtualMachine",
  "sourceGroupName": "A_Few_ACM_VMs"
}
```

グループの設定ポリシーを取得する

参照エンドポイント: [設定ポリシー \(227 ページ\)](#)

指定されたグループの設定ポリシーを取得します。

例:

応答:

グループの統計の取得

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

指定されたグループのすべての統計を取得します:

注:

クラスタの統計を取得する場合、/groups エンドポイントを使用すると、該当するすべてのクラスタエンティティの集計された統計が返されます。エンティティごとの個々の統計については、/stats エンドポイントを使用します。

一部の統計は、特定の範囲でのみ有効です。それらを含まない範囲の特定の統計をリクエストすると、API はデータを返しません。たとえば、numVMs 統計はマーケット範囲とクラスタ範囲でのみ有効です。API は、他の範囲をクエリするときに応答から numVMs データを省略します。

例: https://10.10.10.10/api/v3/groups/_WvaGkOBjEeierZ9blbxmvgg/stats

応答: 指定されたグループの統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト:

```
[
  {
    "displayName": "A_Few_ACM_VMs",
    "date": "2019-03-31T17:11:35-04:00",
    "統計情報": [
      {
        "displayName": "(multiple)",
        "name": "priceIndex",

```

```

    "values": {
      "max": 1.44,
      "min": 1.03,
      "avg": 1.19,
      "total": 4.77
    },
    "value": 1.19
  },
  {
    "displayName": "(multiple)",
    "name": "Q1VCPU",
    "capacity": {
      "max": 20000,
      "min": 20000,
      "avg": 20000,
      "total": 60000
    },
    "reserved": {
      "max": 10000,
      "min": 10000,
      "avg": 10000,
      "total": 30000
    },
    "filters": [
      {
        "type": "relation",
        "value": "bought"
      }
    ],
    ...
  }
  ...
]
}

```

グループの統計のフィルタリングされたリストの取得

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

指定されたグループの統計のフィルタリングされたリストを取得します。POST や応答の例を含む、フィルタリングされた統計リストの作成の詳細については、[「統計エンドポイントでのフィルタリングされた統計」 \(233 ページ\)](#) を参照してください。

例: POST https://10.10.10.10/api/v3/groups/_WvaGkOBjEeierZ9blbxmzg/stats

入力例:

```

{
  "endDate": "-1d",
  "startDate": "-1w",
  "statistics": [
    {
      "filters": [
        {
          "type": "relation",
          "value": "bought"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    ]
  }
]
}

```

応答: 指定されたグループの統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト:

```

[
  {
    "displayName": "A_Few_ACM_VMs",
    "date": "2019-03-24T00:00:00-04:00",
    "統計情報": [
      {
        "name": "Mem",
        "capacity": {
          "max": 134214448,
          "min": 134214448,
          "avg": 134214448,
          "total": 1073715580
        },
        "filters": [
          {
            "type": "relation",
            "value": "bought"
          }
        ],
        "units": "KB",
        "values": {
          "max": 2073084,
          "min": 679782.1,
          "avg": 1124840.4,
          "total": 4499361.5
        },
        "value": 1124840.4
      },
      {
        "name": "MemAllocation",
        "capacity": {
          "max": 504346624,
          "min": 504346624,
          "avg": 504346624,
          "total": 4034772990
        },
        "filters": [
          {
            "type": "relation",
            "value": "bought"
          }
        ],
        "units": "KB",
        "values": {
          "max": 2073084,
          "min": 679782.1,
          "avg": 1124840.4,

```



```

        "total": 4499361.5
    },
    "value": 1124840.4
  },
  {
    "name": "Q1VCPU",
    "capacity": {
      "max": 20000,
      "min": 20000,
      "avg": 20000,
      "total": 120000
    },
    "filters": [
      {
        "type": "relation",
        "value": "bought"
      }
    ],
    "values": {
      "max": 90,
      "min": 14,
      "avg": 41.08,
      "total": 123.23
    },
    "value": 41.08
  }
  ...
]
}
]

```

エンティティのサプライチェーンの取得

参照エンドポイント: [サプライチェーン \(253 ページ\)](#)

次のパラメータの 1 つ以上を使用して、このリクエストによって返されるサプライチェーンをフィルタリングできます。

| パラメータ | 説明 |
|-------------|--|
| market_Uuid | サプライチェーンが返されるマーケットの UUID |
| タイプ | サプライチェーンが返されるエンティティタイプ。次から選択します。 <ul style="list-style-type: none"> ■ BUSINESS_UNIT ■ CLOUD_SERVICE ■ コンテナ ■ データベース ■ DATABASE_SERVER ■ DATACENTER ■ DISK_ARRAY ■ PHYSICAL_MACHINE ■ ストレージ ■ VIRTUAL_MACHINE ■ スイッチ ■ VIRTUAL_DATACENTER |

| パラメータ | 説明 |
|---------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ シヤーン ■ STORAGE_CONTROLLER ■ IO_MODULE; IO モジュール ■ APPLICATION_SERVER ■ VIRTUAL_APPLICATION ■ ネットワーク ■ アプリケーション ■ コンテナ ■ CONTAINER_POD ■ LOGICAL_POOL ■ DPOD ■ VPOD ■ LOAD_BALANCER |
| entity_states | <p>指定された状態のエンティティのみを返します。次から選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ACTIVE : エンティティはリソースを積極的に消費しています。 ■ EVACUATED : エンティティは一時停止の準備ができています。マーケットに参加しませんが、SUSPEND アクションを生成しません。 <p>注：この状態は SUSPEND 状態を置き換えるものですが、有効にするには追加の構成が必要です。Workload Optimization Manager は、この状態を有効にすることを推奨していません。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ FAILOVER : このエンティティはフェールオーバー用に予約されており、マーケットに参加しません。 ■ IDLE : エンティティはパワーオフになっており、マーケットのリソースを積極的に消費していません。 ■ LAUNCH : エンティティは開始しています。 ■ MAINTENANCE : エンティティはメンテナンスモードです。 ■ NOT_MONITORED : エンティティは現在、Workload Optimization Manager によって監視されていません。 ■ QUEUED : エンティティは、ある状態から別の状態に変化する過程にあります。 <p>注：この状態は Workload Optimization Manager の内部的なもので、UI には表示されませんが、エンティティの状態が変化しているちょうどその瞬間に呼び出しが実行された場合、API 応答に表示される場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ RESOURCE_ALLOCATION : クラウドエンティティを作成しています。 ■ RESOURCE_RELEASE : クラウドエンティティを削除しています。 ■ SUSPEND : エンティティが一時停止されているか、ゲスト OS がスリープ、スタンバイ、または一時停止状態です。エンティティは環境から削除されませんが、マーケットの決定には使用されません。マーケットの状況に基づいて、一時停止されたエンティティを開始し、マーケットに再び追加する場合があります。 ■ SUSPEND_PENDING : |

| パラメータ | 説明 |
|------------------|---|
| | エンティティは一時停止の準備を行っているか、またはそのタイプで次に一時停止するエンティティです。 <ul style="list-style-type: none"> ■ TERMINATE_PENDING : エンティティは削除中です。 ■ UNKNOWN : Workload Optimization Manager は、エンティティの現在の状態を取得できません。これは、ハイパーバイザに対し、エンティティの状態が DISCONNECTED、ORPHANED、または INVALID であると報告されたときに発生します。 |
| environment_type | 指定された環境タイプのエンティティに影響を与えるアクションのみを返します。 [CLOUD、HYBRID、ONPREM]。 |
| detail_type | 返されたサプライチェーンの各アイテムについて返された詳細レベル。 [compact、entity、aspects]。 |
| 正常性 | 返されたサプライチェーンの正常性の簡単な要約を返します。 |

例 : GET https://10.10.10.10/api/v3/groups/_WvaGkObjEeierZ9blbxmvgg/supplychains?types=PhysicalMachine&entity_states=ACTIVE&entity_states=SUSPEND&entity_states=MAINTENANCE&envir

応答 : 指定されたグループのサプライチェーンを表す SupplychainApiDTO :

```

"seMap":
  { "PhysicalMachine"
    : {
      "depth": 1,
      "entitiesCount": 3、
      "healthSummary": {
        "Minor": 1,
        "Normal": 2
      },
      "stateSummary":
        { "ACTIVE": 3
        },
      "connectedProviderTypes": [
        "DataCenter",
        "Storage"
      ],
      "instances": {
        "34313836-3333-5553-4537-33364e385146": {
          "links": [
            {
              "rel": "self",
              "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/34313836-3333-5553-4537-33364e385146?include_aspects=false"
            }
          ],
          "uuid": "34313836-3333-5553-4537-33364e385146",
          "displayName": "dc17-host-01.dev.mycorp.com",
          "className": "PhysicalMachine",
          "priceIndex": 3.2925103,
          "state": "ACTIVE",
          "severity": "Normal",
          "discoveredBy": {
            "uuid": "_yXCEIF6hEeiNCKdg4ZVvVQ",

```

```

        "displayName": "vsphere-dc17.dev.mycorp.com",
        "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "host-621",
    "environmentType": "ONPREM"
},
...
}
}
}
}

```

グループエンドポイントのヒント

GroupBy フィールド基準

POST リクエストを使用してアクションとアクション統計を照会する場合、統計をグループ化するために使用できる groupBy パラメータがあります。このパラメータの有効な値は、エンティティタイプによって異なります：

注：

このフィールドを使用して inputDTO を送信する場合は、値のみが必要です。

例："groupBy": "vmsByPMName"

```

{
  "VirtualMachine":{
    "criteria":[
      {
        "filterType":"vmsByName"
      },
      {
        "filterType":"vmsByPMName"
      },
      {
        "filterType":"vmsByStorage"
      },
      {
        "filterType":"vmsByNetwork"
      },
      {
        "filterType":"vmsByApplication"
      },
      {
        "filterType":"vmsByDatabaseServer"
      },
      {
        "filterType":"vmsByDatabaseServerVersion"
      },
      {
        "filterType":"vmsByDC"
      }
    ]
  }
}

```

```

    {
      "filterType": "vmsByVDC"
    },
    {
      "filterType": "vmsByDCnested"
    },
    {
      "filterType": "vmsByNumCPUs"
    },
    {
      "filterType": "vmsByMem"
    },
    {
      "filterType": "vmsByGuestName"
    },
    {
      "filterType": "vmsByAltName"
    },
    {
      "filterType": "vmsByClusterName"
    },
    {
      "filterType": "vmsByDiskArrayName"
    },
    {
      "filterType": "vmsByLogicalPoolName"
    },
    {
      "filterType": "vmsByProfileName"
    },
    {
      "filterType": "vmsByTag"
    },
    {
      "filterType": "vmsByState"
    },
    {
      "filterType": "vmsByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType": "vmsByResourceGroupUuid"
    }
  ]
},
"VirtualDataCenter": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "vdcByVDCName"
    },
    {
      "filterType": "vdcByVDCName"
    },
    {
      "filterType": "vdcByTag"
    }
  ]
}

```

```
    },
    {
      "filterType": "vdcByState"
    }
  ]
},
"PhysicalMachine": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "pmsByName"
    },
    {
      "filterType": "pmsByStorage"
    },
    {
      "filterType": "pmsByNetwork"
    },
    {
      "filterType": "pmsBySwitch"
    },
    {
      "filterType": "pmsByNumVms"
    },
    {
      "filterType": "pmsByDC"
    },
    {
      "filterType": "pmsByMem"
    },
    {
      "filterType": "pmsByNumCPUs"
    },
    {
      "filterType": "pmsByVendorName"
    },
    {
      "filterType": "pmsByCPUModel"
    },
    {
      "filterType": "pmsByModel"
    },
    {
      "filterType": "pmsByTimezone"
    },
    {
      "filterType": "pmsByClusterName"
    },
    {
      "filterType": "pmsByTag"
    },
    {
      "filterType": "pmsByState"
    }
  ]
}
```

```

},
"Storage":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"storageByName"
    },
    {
      "filterType":"storageByTag"
    },
    {
      "filterType":"storageByVMs"
    },
    {
      "filterType":"storageByDC"
    },
    {
      "filterType":"storageByPMCluster"
    },
    {
      "filterType":"storageByState"
    }
  ]
},
"Application":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"appsByName"
    },
    {
      "filterType":"appsByTag"
    }
  ]
},
"ApplicationComponent":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"appSrvsByName"
    }
  ]
},
"WebServer":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"wbSrvsByName"
    }
  ]
},
"BusinessApplication":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"busAppsByName"
    }
  ]
},
},

```

```
"Database":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"databaseByName"
    },
    {
      "filterType":"databaseByTag"
    },
    {
      "filterType":"databaseByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"databaseByResourceGroupUuid"
    }
  ]
},
"DatabaseServer":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"databaseServerByName"
    },
    {
      "filterType":"databaseServerByTag"
    },
    {
      "filterType":"databaseServerByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"databaseServerByEngine"
    },
    {
      "filterType":"databaseServerByEdition"
    },
    {
      "filterType":"databaseServerByVersion"
    }
  ]
},
"VirtualApplication":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"vappsByName"
    }
  ]
},
"Cluster":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"clustersByName"
    },
    {
      "filterType":"clustersByTag"
    }
  ]
}
```



```

},
"DataCenter":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"datacentersByName"
    },
    {
      "filterType":"datacentersByTag"
    }
  ]
},
"Group":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"groupsByName"
    },
    {
      "filterType":"groupsByTargetName"
    }
  ]
},
"StorageCluster":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"storageClustersByName"
    }
  ]
},
"DiskArray":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"diskarrayByName"
    }
  ]
},
"Zone":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"zonsByName"
    }
  ]
},
"Region":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"regsByName"
    }
  ]
},
"Network":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"netsByName"
    }
  ]
}

```

```
]
},
"LoadBalancer":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"lbsByName"
    }
  ]
},
"Chassis":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"chasByName"
    }
  ]
},
"IOModule":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"ioModuleByName"
    }
  ]
},
"StorageController":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"storagecontrollerByName"
    }
  ]
},
"DPod":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"dpodByName"
    }
  ]
},
"VPod":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"vpodByName"
    }
  ]
},
"LogicalPool":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"logicalPoolByName"
    }
  ]
},
"Switch":{
  "criteria":[
    {
```

```

    "filterType":"switchByName"
  }
]
},
"Container":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"containersByName"
    },
    {
      "filterType":"containersByVMName"
    }
  ]
},
"ContainerPod":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"containerpodsByName"
    },
    {
      "filterType":"containerpodsByVMName"
    }
  ]
},
"ServiceEntity":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"workloadByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"workloadByResourceGroupUuid"
    }
  ]
},
"Workload":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"workloadByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "filterType":"workloadByResourceGroupUuid"
    }
  ]
},
"ResourceGroup":{
  "criteria":[
    {
      "filterType":"resourceGroupByName"
    },
    {
      "filterType":"resourceGroupByUuid"
    },
    {
      "filterType":"resourceGroupByBusinessAccountUuid"
    }
  ]
}

```

```
    },
    {
      "filterType": "resourceGroupByTag"
    }
  ]
},
"BusinessAccount": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "businessAccountByName"
    },
    {
      "filterType": "businessAccountByUuid"
    },
    {
      "filterType": "subBusinessAccountOfUuid"
    },
    {
      "filterType": "businessAccountValidationStatus"
    },
    {
      "filterType": "businessAccountTargetName"
    },
    {
      "filterType": "businessAccountCloudProvider"
    }
  ]
},
"BillingFamily": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "billingFamilyByName"
    }
  ]
},
"ViewPod": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "viewPodByName"
    }
  ]
},
"DesktopPool": {
  "criteria": [
    {
      "filterType": "desktopPoolByName"
    },
    {
      "filterType": "desktopPoolByViewPod"
    }
  ]
},
"BusinessUser": {
  "criteria": [
```

```

{
  "filterType": "businessUserByName"
},
{
  "filterType": "businessUserByDesktopPool"
}
]
}
}

```

ライセンスエンドポイント

製品ライセンスによって、使用できる製品機能と、Workload Optimization Manager で管理できるワークロードの数が決まります。管理できるワークロード数を増やす場合には、Workload Optimization Manager のインストールにライセンスをさらに追加できます。複数のライセンスを使用する場合は、すべてが同じ機能セットをサポートする必要があることに注意してください。

どのような場合でも、営業担当者に連絡して、正しいライセンスを取得していること、およびライセンスを適切にインストールする方法を知っていることを確認する必要があります。

ライセンスエンドポイントを使用すると、次のことができます：

- ライセンスサマリーの取得
- Workload Optimization Manager アプライアンスに現在追加されているライセンスのリストの取得
- ライセンスの追加
- ライセンスの削除

ライセンスリクエスト

ライセンスの取得

ライセンスのリストの取得。複数のライセンスを持つインスタンスの場合、ライセンス/サマリー リクエストは、ライセンスされたワークロードの合計を返します。たとえば、それぞれ 10,000 ワークロードに対して 2 つのライセンスがある場合、/licenses リクエストは両方の LicenseApiDTO をリストとして返します。/licenses/summary 呼び出しは、合計された 1 つの LicenseApiDTO を返します。これは、20,000 ワークロードのキャパシティがあることを示します。

例：

- **ライセンスのリスト**：GET <https://10.10.10.10/api/v3/licenses>
- **ライセンスサマリー**：GET <https://10.10.10.10/api/v3/licenses/summary>

ライセンスの追加

Workload Optimization Manager のインストールにライセンスを追加します。オプションで、dryRun パラメータを指定できます。true に設定すると、ライセンスファイルは検証されますが、アプライアンスには適用されません。

注：

このリクエストには、入力としてマルチパートファイルが必要です。この要件により、この要求を Swagger から直接実行することはできません。

例：POST <https://10.10.10.10/api/v3/licenses?file=%5BObject%20File%5D&dryRun=true>

ライセンスの削除

Workload Optimization Manager のインストールからライセンスを削除します。ライセンスを削除すると、ライセンスされたワークロードキャパシティが現在の使用量を下回る場合があります。この場合、より多くのワークロードキャパシティが利用可能になるまで、ターゲットを追加することはできません。

例: DELETE https://10.10.10.10/api/v3/licenses/_I_WVcJtWEeiGEs_doVlDOW

ログリクエスト

現時点では、ログエンドポイントは実装されていません。

マーケットエンドポイント

Workload Optimization Manager は、マーケットベースの分析を使用してワークロード管理を実行します。これを行うには、環境のモデルを構築し、各エンティティをマーケットの買い手と売り手として表します。このモデルには、名前付きのマーケットリソースを介してアクセスできます。マーケットには 2 つのタイプがあります:

■ リアルタイムマーケット

リアルタイムマーケットは、環境の分析とワークロード管理を実行します。リアルタイムマーケットを使用してエンティティにアクセスし、エンティティに関する現在または過去のデータを取得できます。

リアルタイムマーケットの `displayName` は `Market` です。このマーケットは常に `RUNNING` 状態でなければなりません。API を使用してこのマーケットを止めようとししないでください。

Workload Optimization Manager は、検出を実行して、管理するトポロジ (リアルタイムマーケットのエンティティのコレクション) にデータを取り込みます。このため、リアルタイムマーケットでは、エンティティの追加または削除 API を使用しないでください。

■ プランマーケット

プランマーケットは、リアルタイムマーケットのスナップショットとして始まります。シナリオをリアルタイムマーケットに POST すると、Workload Optimization Manager がリアルタイムマーケットのコピーを作成して、プランマーケットを作成します。このプランマーケットは、シナリオで宣言された変更を除いて、リアルタイムマーケットと同じです。たとえば、シナリオでプランの範囲が宣言されている場合、プランマーケットにはその範囲内のエンティティのみが含まれます。

Workload Optimization Manager は、これ以上意味のある改善が行われなくなるまで、このプランマーケットに対して経済サイクル (売買サイクル) を実行します。この時点で、プランの実行が完了します。

Workload Optimization Manager がプランマーケットを作成すると、そのマーケットは削除するまでメモリに残ることに注意してください。また、後でシナリオをプランマーケットに適用できることにも注意してください。これは、計画に基づいてプランを実行する方法です。同じロジックフローで、Workload Optimization Manager は、分析を実行するためにさらに別のプランマーケットを作成します。

このエンドポイントには、特定の操作の開始時間と終了時間への参照が含まれています。有効な時間形式を含む詳細については、[Workload Optimization Manager API の「時間」\(17 ページ\)](#) を参照してください。

Workload Optimization Manager API の `market` エンドポイントを使用すると、次のことができます:

- マーケットのリストを取得する
- プランマーケットを保存または停止する
- プランマーケットを削除する
- プランマーケットに配置されていないエンティティを表示する
- 特定のマーケットのアクション、エンティティ、通知、ポリシー、予約、および統計のフィルタリングされたリストとフィルタリングされていないリストを取得する
- リアルタイムマーケットでの配置ポリシーの取得、編集、削除

主要マーケットのステータスの決定

Workload Optimization Manager インスタンスを再起動すると、リアルタイムマーケットが環境のトポロジの初期化とロードを完了する前に、UI と API が使用可能になる場合があります。マーケットのステータスを確認するには、マーケットの `UUID` を指定して `GET /markets/market_uuid` リクエストを実行します。

マーケットに関する情報が返された場合は、初期化されています。リアルタイムマーケットが初期化されていない場合、次の応答が返されます。

```
{
  "type": 400,
```

```

    "exception": "com.vmturbo.api.exceptions.OperationFailedException: Infrastructure is not controlled yet.
    Could not get market.",
    "message": "Infrastructure is not controlled yet. Could not get market."
  }
}

```

マーケットのリクエスト

マーケットのリストを取得する

Workload Optimization Manager アプライアンスに現在保存されているすべてのマーケットを返します。単一のマーケットの詳細を取得するには、リクエストにマーケットの UUID を含めます。

注:

マーケットには、マーケットの `displayName` があります。このマーケットはリアルタイムマーケットです。API を使用してこのマーケットにエンティティを直接追加または削除したり、このマーケットで `STOP` アクションを実行したりしないでください。

例:

- すべてのマーケット: `GET https://10.10.10.10/api/v3/markets`
- 単一のマーケット: `GET https://10.10.10.10/api/v3/markets/_0x30YUglEd-gHc4L513yOA`

応答: アプライアンスのマーケットを表す `MarketApiDTO` のリスト。

```

[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_0x30YUglEd-gHc4L513yOA"
      }
    ],
    "uuid": "_0x30YUglEd-gHc4L513yOA",
    "displayName": "Market",
    "className": "Market",
    "state": "RUNNING",
    "unplacedEntities": false,
    "environmentType": "HYBRID"
  },
  ...
]

```

です

プランマーケットの停止または保存

トラブルシューティングのために、実行に時間がかかっている、または完了していないように見えるプランマーケットを、停止または保存することが必要な場合があります。これらの操作は、リアルタイムマーケットでは使用しないでください。手動で停止されたプランマーケットには、不完全なデータが含まれている可能性があることに注意してください。

このリクエストは、次のパラメータを取ります:

| | |
|-------------|------------------------------|
| market_Uuid | 停止または保存されるマーケットの UUID。 |
| 動作 | マーケットで実行する操作。 [stop, save] |

例: `POST https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw?operation=stop`

応答: 指定されたマーケットの `MarketApiDTO` で、その状態が `STOPPING` であることを示しています。

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw"
    },
    {
      "rel": "Market notifications",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw/notifications"
    },
    {
      "rel": "Market actions",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw"
    },
    {
      "rel": "To Entities",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw/entities"
    },
    {
      "rel": "To Constraints",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw/entities"
    },
    {
      "rel": "To Reservations",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw/reservations"
    },
    {
      "rel": "To Statistics",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw/stats"
    },
    {
      "rel": "To Unplaced Entities",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw/unplacedentities"
    },
    {
      "rel": "To Market List",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities"
    }
  ],
  "uuid": "_NO8_sCi_EemDHtuQzfdzxw",
  "displayName": "ADD_WORKLOAD_administrator_1549313730114",
  "className": "Market",
  "state": "STOPPING",
  "scenario": {
    "uuid": "2452690315520",
    "displayName": "Add Workload 1",
    "owners": [],
    "type": "ADD_WORKLOAD"
  },
  "unplacedEntities": false,
  "runDate": "2019-02-04T15:55:30-05:00",
  "environmentType": "ONPREM"
}
```


プランマーケットの削除

プランマーケットを削除すると、マーケットエンティティが、アクション、通知、エンティティ、ポリシー、予約などのすべてのトポロジリンクとともに削除されます。この操作は永続的です。プランマーケットを削除するには、リクエストでマーケットの UUID を渡します。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------|-------------------|
| market_Uuid | 削除されるマーケットの UUID。 |
|-------------|-------------------|

例：DELETE https://10.10.10.10/api/v3/markets/_NO8_sCi_EemDhtuQzfdzxw

応答：指定されたマーケットの MarketApiDTO で、その状態が DELETING であることを示しています。

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/2452692215536"
    }
  ],
  "uuid": "2452692215536",
  "displayName": "ADD_WORKLOAD_administrator_1549313730114",
  "className": "Market",
  "state": "DELETING",
  "scenario": {
    "uuid": "2452692204928",
    "displayName": "Add Workload 1",
    "owners": [
      {
        "links": [
          {
            "rel": "self",
            "href": "https://10.10.10.10/api/v3/users/_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw"
          }
        ],
        "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
        "displayName": "Administrator User",
        "username": "administrator",
        "roleUuid": "_4UAioQY-Ed-WUKbEYSVIDw",
        "roleName": "administrator",
        "loginProvider": "Local",
        "type": "DedicatedCustomer",
        "showSharedUserSC": false
      }
    ]
  },
  "type": "ADD_WORKLOAD"
},
"saved": true,
"unplacedEntities": false,
"runDate": "2019-02-04T15:55:30-05:00",
"runCompleteDate": "2019-02-04T15:57:26-05:00",
"environmentType": "ONPREM"
}
```

マーケットのアクションのフィルタリングされたリストの取得

参照エンドポイント：[アクション \(29 ページ\)](#)

マーケット UUID を指定し、次の 1 つ以上の条件を使用して ActionApiInputDTO によってフィルタリングされたアクションのリストを取得します。

| 基準 | 説明 |
|-----------------|---|
| actionModeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。 ■ RECOMMENDED : 指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。 ■ MANUAL : Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。 ■ AUTOMATED : アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示したことを示します。 ■ COLLECTION (未使用) : 使用されなくなったレガシーアクションモードです。 |
| actionStateList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : ポリシーが無効になっているアクション。 ■ RECOMMEND : ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。 ■ PENDING_ACCEPT : アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。 ■ ACCEPTED : 受け入れられたが、まだ進行していないアクション。 ■ IN_PROGRESS : 実行中のアクション。 ■ SUCCEEDED : 受け入れられ、正常に完了したアクション。 ■ FAILED : 受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。 ■ REJECTED : アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。 ■ CLEARED : アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。 ■ ACCOUNTING : クラウドエンティティの場合、別のインスタンスプレートを使用するためにサイズを変更するアクション。 ■ QUEUED : 1 つのターゲットに対して 10 を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Manager は 11 番目以降のすべてのアクションを QUEUED 状態にします。前のアクションが完了すると実行されます。 |
| actionTypeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : |

| 基準 | 説明 |
|-----------------|---|
| | <p>エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動します。ホスト間で VM を移動する、ディスク アレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外します。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはありませんが、マーケットはそのエンティティを分析に含めません。マーケットの状況に基づいて、分析は、中断されたエンティティの再開を推奨し、再びマーケット分析に含めることがあります。 ■ ADD PROVIDER : これは START アクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。 ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE: : 分析では、VM が別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨します。たとえば、分析では、配置ポリシーで VM を特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、クラスタ間の移動が許可されていない場合に、RECONFIGURE アクションを推奨することがあります。 ■ DELETE : これは SUSPEND アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ RESERVE_ON_PM : 予約機能を使用する場合、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合、これは特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを減らすサイズ変更です。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| クリア | デフォルト : false. true の場合、実行される前にアクションリストから削除されたアクションが返されます。 |
| costType | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保存中 クラウドへの支出を減らすアクション。 ■ 投資 クラウドへの支出を増やすアクション。 |
| cumulative | デフォルト : false. true の場合、個々のアクションの節約を表示するのではなく、範囲内の各アクションの節約を累積合計として表示します。 |
| environmentType | <ul style="list-style-type: none"> ■ ONPREM : オンプレミス環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 ■ CLOUD : |

| 基準 | 説明 |
|---------------------|---|
| | クラウド環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 |
| groupBy | 次の条件によって返されるアクションをグループ化できます：[actionModes, actionStates, actionTypes, risk, riskSeverity, riskSubCategory] |
| hasReservedInstanc | デフォルト：false。 true の場合、予約済みインスタンスに関連するアクションのみが返されます。 |
| relatedEntityTypes | 範囲内のこれらのタイプのエンティティに関連するアクションのみを返します。たとえば、範囲が仮想データセンターであり、関連するエンティティタイプとして VirtualMachine を指定した場合、要求には、指定された仮想データセンター内の VM に関連するアクションのみが含まれます。 次のエンティティタイプから選択します：[Datacenter, PhysicalMachine, VirtualMachine, Storage, Application, Chassis, DiskArray, IOModule, StorageControl, Switch, VirtualDataCenter, VPod, DPod, Container, Database, DatabaseServerContainer, LogicalPool] |
| riskSeverityList | 指定された重大度のアクションのみを返します：[Unknown, Normal, Minor, Major, Critical] |
| riskSubCategoryList | 指定されたサブカテゴリのアクションのみを返します：[Performance Assurance, Efficiency Improvement, Prevention, Compliance] |

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------|--|
| market_Uuid | アクションが返されるマーケットの UUID。 |
| カーソル | 追加の結果を取得するために後続の呼び出しを行う場合、これは、このメソッドへの最後の呼び出しによって返されたカーソルです。 |
| limit | 返される最大アイテム数。正の整数でなければなりません。設定されていない場合、サーバーはデフォルト (20) を使用します。 |
| order-by | 結果を並べ替えるフィールド。[creation_date, name, risk_category, savings, severity]。 |
| 昇順 | デフォルト：true。false の場合、結果は降順になります。 |

例：POST https://10.10.10.10/api/v3/markets/Market/actions?order_by=severity&ascending=true

入力例：この例では、次の条件を満たすアクションのリストが返され、actionMode で返され、重大度順にグループ分けされます。

- 状態は PENDING_ACCEPT
- オンプレミス環境の一部である
- 仮想マシンのアクション
- Workload Optimization Manager のリアルタイムマーケットによって生成されたアクション

```
{
  "actionInput": {
    "actionStateList": [
      "PENDING_ACCEPT"
    ],
    "environmentType": "ONPREM",
    "groupBy": [
      "actionModes"
    ]
  }
}
```

```

    },
    "relatedType": "VirtualMachine",
    "scopes": [
      "Market"
    ]
  }
}

```

応答：指定された条件を満たす ActionApiDTO のリスト。

```

{
  ..
  "uuid": "_qFuM8CiOEemDHtuQzfdzxw",
  "createTime": "2019-02-04T10:07:58-05:00",
  "actionType": "RIGHT_SIZE",
  "actionState": "PENDING_ACCEPT",
  "actionMode": "MANUAL",
  "details": "Scale VirtualMachine 8f0e3136-b259-43e5-41f8-0d2c64c62acc from Standard_B2ms to Standar
d_E2s_v3",
  "importance": 0
  ...
}

```

マーケットのアクションのフィルタリングされたリストの統計を取得する

参照エンドポイント：[アクション \(29 ページ\)](#)

参照エンドポイント：[統計 \(233 ページ\)](#)

フィルタ処理されたアクションのリストの統計のリストを取得します。返される統計には、アクションの数、総貯蓄/投資、アクションの影響を受けるエンティティの数が含まれます。マーケット UUID に加えて、次の条件の 1 つ以上を使用して ActionApiInputDTO を提供します：

| 基準 | 説明 |
|-----------------|---|
| actionModeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。 ■ RECOMMENDED : 指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。 ■ MANUAL : Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。 ■ AUTOMATED : アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示しました。 ■ COLLECTION (未使用) : 使用されなくなったレガシーアクションモード。 |
| actionStateList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : ポリシーが無効になっているアクション。 ■ RECOMMEND : ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。 |

| 基準 | 説明 |
|----------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ PENDING_ACCEPT : アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。 ■ ACCEPTED : 受け入れられたが、まだ進行していないアクション。 ■ IN_PROGRESS : 実行中のアクション。 ■ SUCCEEDED : 受け入れられ、正常に完了したアクション。 ■ FAILED : 受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。 ■ REJECTED : アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。 ■ CLEARED : アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。 ■ ACCOUNTING : クラウドエンティティの場合、別のインスタステンプレートを使用するためにサイズを変更するアクション。 ■ QUEUED : 1つのターゲットに対して10を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Managerは11番目以降のすべてのアクションをQUEUED状態にします。前のアクションが完了すると実行されます。 |
| actionTypeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加します。 ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動します。ホスト間でVMを移動する、ディスクアレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外します。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはありませんが、マーケットはそのエンティティを分析に含めません。マーケットの状況に基づいて、分析は、中断されたエンティティの再開を推奨し、再びマーケット分析に含めることがあります。 ■ ADD_PROVIDER : これはSTARTアクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。 ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE: : 分析では、VMが別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨します。たとえば、分析では、配置ポリシーでVMを特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、クラスタ間の移動が許可されていない場合に、RECONFIGUREアクションを推奨することがあります。 ■ DELETE : SUSPENDアクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ RESERVE_ON_PM : |

| 基準 | 説明 |
|---------------------|---|
| | 予約機能を使用する場合、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。 <ul style="list-style-type: none"> ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合、これは特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを減らすサイズ変更です。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| クリア | デフォルト : false。 true の場合、実行される前にアクション リストから削除されたアクションが返されます。 |
| costType | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保存中 クラウドへの支出を減らすアクション。 ■ 投資 クラウドへの支出を増やすアクション。 |
| cumulative | デフォルト : false。 true の場合、個々のアクションの節約を表示するのではなく、範囲内の各アクションの節約を累積合計として表示します。 |
| environmentType | <ul style="list-style-type: none"> ■ ONPREM : オンプレミス環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 ■ CLOUD : クラウド環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 |
| groupBy | 次の条件によって返されるアクションをグループ化できます : [actionModes, actionStates, actionTypes, risk, riskSeverity, riskSubCategory] |
| hasReservedInstance | デフォルト : false。 true の場合、予約済みインスタンスに関連するアクションのみが返されます。 |
| relatedEntityTypes | 範囲内のこれらのタイプのエンティティに関連するアクションのみを返します。たとえば、範囲が仮想データセンターであり、関連するエンティティタイプとして VirtualMachine を指定した場合、要求には、指定された仮想データセンター内の VM に関連するアクションのみが含まれます。 次のエンティティタイプから選択します : [Datacenter, PhysicalMachine, VirtualMachine, Storage, Application, Chassis, DiskArray, IOModule, StorageControl, Switch, VirtualDataCenter, VPod, DPod, Container, Database, DatabaseServerContainer, LogicalPool] |
| riskSeverityList | 指定された重大度のアクションのみを返します : [Unknown, Normal, Minor, Major, Critical] |
| riskSubCategoryList | 指定されたサブカテゴリのアクションのみを返します : [Performance Assurance, Efficiency Improvement, Prevention, Compliance] |

例 : POST https://10.10.10.10/api/v3/actions

入力例: この例では、次の条件を満たすアクションのリストが、アクションの `actionMode` で返され、重大度順にグループ分けされます。

- 状態は `PENDING_ACCEPT`
- オンプレミス環境の一部である
- 仮想マシンのアクションである
- Workload Optimization Manager のリアルタイムマーケットによって生成されたアクション

```
{
  "actionInput": {
    "actionStateList": [
      "PENDING_ACCEPT"
    ],
    "environmentType": "ONPREM",
    "groupBy": [
      "actionModes"
    ]
  },
  "relatedType": "VirtualMachine",
  "scopes": [
    "Market"
  ]
}
```

応答: フィルタリングされたアクションに関する統計を含む `StatSnapshotApiDTO` のリスト。

```
[
  {
    "date": "2019-02-05T14:40:08-05:00",
    "statistics": [
      {
        "name": "numActions",
        "values": {
          "max": 268,
          "min": 268,
          "avg": 268,
          "total": 268
        },
        "value": 268
      },
      {
        "name": "costPrice",
        "filters": [
          {
            "type": "property",
            "value": "savings"
          }
        ],
        "units": "$",
        "values": {
          "max": 24100,
          "min": 24100,
          "avg": 24100,
          "total": 24100
        }
      }
    ]
  }
]
```



```

    "value":24100
  },
  ...
]
}
]

```

マーケット内のすべてのエンティティの取得

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

指定されたマーケットのすべてのエンティティのリストを取得します。このリクエストは、プランマーケットで使用されるエンティティのリストを取得するために使用できます。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/markets/2452692215536/entities>

応答: グループのメンバーを表す ServiceEntityApiDTO のリスト: この場合、realtimeMarketReference というタイトルの属性があることに注意してください。これは、これらがプラン マーケットからのエンティティであるためです。

```

[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/_QQVtEyi_EemDHtuQzfdzxw?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "_QQVtEyi_EemDHtuQzfdzxw",
    "displayName": "osp-master-2",
    "className": "VirtualMachine",
    "priceIndex": 3.6063216,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "realtimeMarketReference": {
      "uuid": "42000c5d-9ae5-44f0-252c-daabbb423a86"
    },
    "environmentType": "ONPREM"
  },
  ...
]
]です

```

マーケット内のエンティティの統計の取得

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

指定されたマーケットのエンティティに関連する統計を取得します。たとえば、このリクエストを使用して、プランマーケットのエンティティの最終的に計算された統計を表示できます。POST と応答の例を含む、フィルタリングされた統計リストの作成の詳細については、[「統計エンドポイントでのフィルタリングされた統計」 \(233 ページ\)](#) を参照してください。

マーケット内の特定のエンティティグループの統計の取得

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

参照エンドポイント: [グループ \(91 ページ\)](#)

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

指定されたマーケットのエンティティの特定のグループに関連する統計を取得します。たとえば、このリクエストを使用して、プランマーケットのホスト グループの最終的に計算された統計を表示できます。POST と応答の例を含む、フィルタリングされた統計リストの作成の詳細については、[「統計エンドポイントでのフィルタリングされた統計」 \(233 ページ\)](#) を参照してください。

マーケットのポリシーを取得する

参照エンドポイント：[ポリシー \(150 ページ\)](#)

指定されたマーケットに影響を与える現在のすべてのポリシーのリストを返します。プランマーケットの場合、これは、プラン構成で作成、有効化、無効化、または変更したポリシーのリストです。リアルタイムマーケットの場合、これはアプライアンスで現在利用可能なポリシーのリストです。単一のポリシーを取得するには、リクエストにポリシーの UUID を含めます。

例：

- すべてのポリシー：GET <https://10.10.10.10/api/v3/markets/2481646239616/policies>

- 単一のポリシー：

GET https://10.10.10.10/api/v3/markets/2481646239616/policies/_z3LKSTk0EemeycL7hWgJNw

応答：要求されたポリシーを表す PolicyApiDTO のリスト。

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/policies/_z3LxVzk0EemeycL7hWgJNw"
      }
    ],
    "uuid": "_z3LxVzk0EemeycL7hWgJNw",
    "displayName": "DalTestPolMerge",
    "type": "MERGE",
    "name": "DalTestPolMerge",
    "enabled": true,
    "commodityType": "ClusterCommodity",
    "mergeType": "Cluster",
    "mergeGroups": [
      {
        "uuid": "91ff08749fd278925d73b61b0f0f69d79c99fc3a",
        "displayName": "PMs_Beta_DC6\\Cluster-1",
        "className": "Group",
        "groupType": "PhysicalMachine",
        "isStatic": true,
        "logicalOperator": "AND"
      },
      {
        "uuid": "8c17d8e79c3db85ed5d3868de622cb89187849ce",
        "displayName": "PMs_Beta_DC6\\Cluster-2",
        "className": "Group",
        "groupType": "PhysicalMachine",
        "isStatic": true,
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ]
  },
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
```

```

    "href": "https://10.10.10.10/api/v3/policies/_z3LKSTk0EemeycL7hWgJNw"
  }
],
"uuid": "_z3LKSTk0EemeycL7hWgJNw",
"displayname": "CommSegmentation/SegmentManager 4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw_1551123454966",
"type": "MUST_RUN_TOGETHER",
"name": "CommSegmentation/SegmentManager 4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw_1551123454966",
"enabled": false,
"capacity": 1000000000,
"commodityType": "DrsSegmentationCommodity",
"consumerGroup": {
  "uuid": "_z2M57Dk0EemeycL7hWgJNw",
  "displayName": "Buyers-Group-GROUP-DRS-KTG-rule/DC13-Cluster/vsphere-dc13.dev.mycorp.com",
  "className": "DiscoveredGroup",
  "groupType": "VirtualMachine",
  "isStatic": true,
  "logicalOperator": "AND"
},
"providerGroup": {
  "uuid": "_z2M57zk0EemeycL7hWgJNw",
  "displayName": "Sellers-Group-GROUP-DRS-KTG-rule/DC13-Cluster/vsphere-dc13.dev.mycorp.com",
  "className": "DiscoveredGroup",
  "groupType": "PhysicalMachine",
  "isStatic": true,
  "logicalOperator": "AND"
}
},
...
]

```

マーケットの配置ポリシーの削除

参照エンドポイント: [ポリシー \(150 ページ\)](#)

ポリシーとマーケットの UUID を指定して、指定されたポリシーを削除します。インポートされたポリシーを削除しても、インポート元のターゲットの次の検出サイクルの後に再表示されることに注意してください。インポートされたポリシーを削除するには、ターゲットで直接削除します。

例: DELETE https://10.10.10.10/api/v3/markets/2481646239616/policies/_z3LxVzk0EemeycL7hWgJNw

応答: 削除要求が成功すると、応答コード 200 が返されます。

マーケットの予約を取得する

参照エンドポイント: [予約 \(152 ページ\)](#)

指定されたマーケットの現在のすべての予約のリストを返します。リアルタイムマーケットの場合、これはアプライアンスで現在アクティブな予約のリストです。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/markets/Market/reservations

応答: 現在の予約を表す DemandReservationApiDTO のリスト。

```

[
  {
    "uuid": "_I6z38Tk8EemeycL7hWgJNw",
    "displayName": "DalRes2",
    "count": 1,

```

```
"status":"RESERVED",
"reserveDateTime":"Mon Feb 25 15:30:07 EST 2019",
"expireDateTime":"Mon Mar 25 08:29:54 EDT 2019",
"deployDateTime":"Tue Mar 26 08:29:54 EDT 2019",
"reserveCount":1,
"deployCount":0,
"demandEntities":[
  {
    "uuid":"_JEZRwTk8EemeycL7hWgJNw",
    "displayName":"DalRes2_CO",
    "className":"VirtualMachine",
    "template":{
      "uuid":"T-ef47f3dbdde39f888052332cbe7d0cf2",
      "displayName":"AVG:PMs_ACM\\ACM Cluster for last 10 days",
      "className":"VirtualMachineProfile"
    },
    "placements":
      { "computeResources": [
          {
            "stats":[
              {
                "name":"numOfCpu",
                "value":2
              },
              {
                "name":"cpuSpeed",
                "units":"MHz",
                "value":5320
              },
              {
                "name":"cpuConsumedFactor",
                "units":"%",
                "value":4.2516437
              },
              {
                "name":"memorySize",
                "units":"MB",
                "value":6631
              },
              {
                "name":"memoryConsumedFactor",
                "units":"%",
                "value":46.328953
              },
              {
                "name":"ioThroughput",
                "units":"MB/s",
                "value":0.05301181
              },
              {
                "name":"networkThroughput",
                "units":"MB/s",
                "value":0.103116125
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "provider":{
      "uuid":"30333436-3638-5355-4532-313159335631",
      "displayName":"hp-d1571.dev.mycorp.com",
      "className":"PhysicalMachine"
    }
  },
  ],
  "storageResources":[
    {
      "stats":[
        {
          "name":"diskSize",
          "units":"GB",
          "value":92.468285
        },
        {
          "name":"diskIops",
          "value":1.6827557
        }
      ],
      "provider":{
        "uuid":"5a822e24-584bce98-ecb2-441ea15e2534",
        "displayName":"SCIO:ESXDC11DS2",
        "className":"Storage"
      }
    }
  ]
}
]
}
]
}
]

```

マーケットでのシナリオの実行

参照エンドポイント：[シナリオ \(163 ページ\)](#)

リアルタイムマーケットでシナリオを実行すると、シナリオの結果を示すプランマーケットが作成されます。プランマーケットの 2 番目のシナリオを実行する場合、それは「計画上のプラン」の実行と呼ばれます。これは、すでにプラン実行の結果であるマーケットでプランの新しい構成を実行します。

例：POST https://10.10.10.10/api/v3/markets/Market/scenarios/2452690315520?ignore_constraints=false

応答：市場の新しい状態を示す MarketApiDTO - 成功した場合、COPYING。

```

{
  "links":[
    {
      "rel":"self",
      "href":"https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw"
    },
    {
      "rel":"Market notifications",
      "href":"https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw/notifications"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "rel": "Market actions",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw/actions?ascending=true"
    },
    {
      "rel": "To Entities",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw/entities"
    },
    {
      "rel": "To Constraints",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw/policies"
    },
    {
      "rel": "To Reservations",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw/reservations"
    },
    {
      "rel": "To Statistics",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw/stats"
    },
    {
      "rel": "To Unplaced Entities",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw/unplacedentities"
    },
    {
      "rel": "To Market List",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets"
    }
  ],
  "uuid": "_ps_iUDlBEemeycL7hWgJNw",
  "displayName": "API_Plan_Market",
  "className": "Market",
  "state": "COPYING",
  "scenario": {
    "uuid": "2452690315520",
    "displayName": "Add Workload 1",
    "owners": [
      ],
    "type": "ADD_WORKLOAD"
  },
  "unplacedEntities": false,
  "runDate": "2019-02-25T16:09:34-05:00",
  "environmentType": "ONPREM"
}

```

マーケットの統計を取得する

参照エンドポイント: [統計 \(233 ページ\)](#)

指定されたマーケットに関する統計を取得します。この呼び出しを使用して、リアルタイムマーケットの統計を表示したり、シナリオが適用された後にプランマーケットで結果の統計を表示したりできます。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/markets/Market/stats>

応答：リアルタイムマーケットの統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト。

```
[
  {
    "displayName": "PMs",
    "date": "2019-02-23T00:00:00-05:00",
    "statistics": [
      {
        "name": "CPUHeadroom",
        "capacity": {
          "max": 8610,
          "min": 0,
          "avg": 1602.22,
          "total": 14420
        },
        "units": "VM",
        "values": {
          "max": 8595,
          "min": 0,
          "avg": 1571.44,
          "total": 14143
        },
        "value": 1571.44
      },
      {
        "name": "CPUExhaustion",
        "units": "Day",
        "values": {
          "max": 2147483650,
          "min": 0,
          "avg": 2147483650,
          "total": 2147483650
        },
        "value": 2147483650
      },
      ...
    ]
  },
  ...
]
```

マーケットのフィルタリングされた統計リストの取得

参照エンドポイント：[統計 \(233 ページ\)](#)

このリクエストに inputDTO として渡す必要がある StatPeriodApiInputDTO の基準によってフィルタリングされた、指定されたマーケットに関する統計のリストを取得します。POST と応答の例を含む、フィルタリングされた統計リストの作成の詳細については、[「統計エンドポイントでのフィルタリングされた統計」 \(233 ページ\)](#) を参照してください。

例：

入力例：

応答：マーケットのフィルタ処理された統計を表す StatSnapshotApiDTO の配列。

マーケットのサプライチェーンを取得する

参照エンドポイント：[サプライチェーン \(253 ページ\)](#)

次のパラメータの 1 つ以上を使用して、このリクエストによって返されるサプライチェーンをフィルタリングできます。

| パラメータ | 説明 |
|---------------|---|
| market_Uuid | サプライチェーンが返されるマーケットの UUID |
| タイプ | <p>サプライチェーンが返されるエンティティタイプ。次から選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ BUSINESS_UNIT ■ CLOUD_SERVICE ■ コンテナ ■ データベース ■ DATABASE_SERVER ■ DATACENTER ■ DISK_ARRAY ■ PHYSICAL_MACHINE ■ ストレージ ■ VIRTUAL_MACHINE ■ スイッチ ■ VIRTUAL_DATACENTER ■ シャーシ ■ STORAGE_CONTROLLER ■ IO_MODULE; IO モジュール ■ APPLICATION_SERVER ■ VIRTUAL_APPLICATION ■ ネットワーク ■ アプリケーション ■ コンテナ ■ CONTAINER_POD ■ LOGICAL_POOL ■ DPOD ■ VPOD ■ LOAD_BALANCER |
| entity_states | <p>指定された状態のエンティティのみを返します。次から選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ACTIVE : エンティティはリソースを積極的に消費しています。 ■ EVACUATED : エンティティは一時停止の準備ができています。マーケットに参加しませんが、SUSPEND アクションを生成しません。 <p>注：この状態は SUSPEND 状態を置き換えるものですが、有効にするには追加の構成が必要です。Workload Optimization Manager は、この状態を有効にすることを推奨していません。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ FAILOVER : このエンティティはフェールオーバー用に予約されており、マーケットに参加しません。 ■ IDLE : エンティティはパワーオフになっており、マーケットのリソースを積極的に消費していません。 ■ LAUNCH : エンティティは開始しています。 ■ MAINTENANCE : |

| パラメータ | 説明 |
|------------------|--|
| | <p>エンティティはメンテナンスモードです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NOT_MONITORED : エンティティは現在、Workload Optimization Manager によって監視されていません。 ■ QUEUED : エンティティは、ある状態から別の状態に変化する過程にあります。 <p>注：この状態は Workload Optimization Manager の内部的なもので、UI には表示されませんが、エンティティの状態が変化しているちょうどその瞬間に呼び出しが実行された場合、API 応答に表示される場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ RESOURCE_ALLOCATION : クラウドエンティティを作成しています。 ■ RESOURCE_RELEASE : クラウドエンティティを削除しています。 ■ SUSPEND : エンティティが一時停止されているか、ゲスト OS がスリープ、スタンバイ、または一時停止状態です。エンティティは環境から削除されませんが、マーケットの決定には使用されません。マーケットの状況に基づいて、一時停止されたエンティティを開始し、マーケットに再び追加する場合があります。 ■ SUSPEND_PENDING : エンティティは一時停止の準備を行っているか、またはそのタイプで次に一時停止するエンティティです。 ■ TERMINATE_PENDING : エンティティは削除中です。 ■ UNKNOWN : Workload Optimization Manager は、エンティティの現在の状態を取得できません。これは、ハイパーバイザに対し、エンティティの状態が DISCONNECTED、ORPHANED、または INVALID であると報告されたときに発生します。 |
| environment_type | 指定された環境タイプのエンティティに影響を与えるアクションのみを返します。 [CLOUD, HYBRID, ONPREM]。 |
| detail_type | 返されたサプライチェーンの各アイテムについて返された詳細レベル。 [compact, entity, aspects]。 |
| 正常性 | 返されたサプライチェーンの正常性の簡単な要約を返します。 |

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/markets/Market/supplychains?types=VirtualMachine&entity_states=RESOURCE_ALLOCATION&entity_states=ACTIVE&environment_type=ONPREM&detail_type=aspect

応答：基準を満たすエンティティを表す SupplychainApiDTO。上記の例では、ONPREM 環境で ACTIVE または RESOURCE_ALLOCATION 状態の仮想マシンを含むサプライチェーンと、ヘルスチェックがリクエストの最後に含まれます。

```
{
  "seMap": {
    "VirtualMachine": {
      "depth": -1,
      "entitiesCount": 335,
      "healthSummary": {
        "Major": 6,
        "Minor": 148,
        "Normal": 181
      }
    }
  },
}
```

```

"stateSummary":{
  "ACTIVE":335
},
"connectedProviderTypes":[
  "PhysicalMachine",
  "Storage",
  "VirtualDataCenter"
],
"connectedConsumerTypes":[
  "Application"
],
"instances":{
  "421edc7a-761d-9a79-9378-7140caecd50f":{
    "links":[
      {
        "rel":"self",
        "href":"https://10.10.10/api/v3/entities/421edc7a-761d-9a79-9378-7140caecd50f?inc
lude_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid":"421edc7a-761d-9a79-9378-7140caecd50f",
    "displayName":"vm-max-test-netapp",
    "className":"VirtualMachine",
    "priceIndex":1.0070138,
    "state":"ACTIVE",
    "severity":"Normal",
    "discoveredBy":{
      "uuid":"_8c98wBwnEem2J-ksdl1CgA",
      "displayName":"vsphere-dc7.dev.mycorp.com",
      "type":"vCenter"
    },
    "remoteId":"vm-281",
    "aspects":{
      "virtualMachineAspect":{
        "os":"SUSE Linux Enterprise 11 (64-bit)",
        "connectedNetworks":[
          {
            "uuid":"7d6d67a50cfe1979797de159220841a37a55a50c",
            "displayName":"VM network"
          }
        ],
        "numVCPUs":1,
        "ebsOptimized":false
      }
    },
    "environmentType":"ONPREM"
  }
  ...
]です
...
...
}

```

マーケットのエンドポイントのヒント

配置されていないエンティティ

Workload Optimization Manager でプランを実行すると、ワークロードを追加したり、インフラストラクチャを削除したりできます。残りのリソースがワークロードに対して十分でない場合、エンティティは「配置されない」可能性があります。Workload Optimization Manager は、配置されていないワークロードの配列を提供します。

注：例は後ほど公開されます。

以前に実行されたプランマーケットを見つける

Workload Optimization Manager の UI では、プランが 1 つのアイテムのように見えますが、実際にはそうではありません。プランは 2 つの部分で構成されます。

- プランの構成オプションを表すシナリオプラン構成の詳細については、[「シナリオ」 \(163 ページ\)](#) を参照してください。
- シナリオの実行時に作成されるプランマーケット - これには、プラン後のマーケットの状態を構成するアクション、通知などが含まれます。

プランマーケットを発見する最も簡単な方法は、GET <https://10.10.10.10/api/v3/markets> を実行し、主要な市場を無視することです。メインマーケットの DTO エントリは次のようになります。

```
{
  "uuid": "777777",
  "displayName": "Market",
  "className": "Market",
  "state": "RUNNING",
  "stateProgress": 100,
  "unplacedEntities": false,
  "environmentType": "HYBRID"
}
```

リクエストが返す他のマーケットはプランマーケットです。プランマーケットの DTO は次のようになります。

```
{
  "uuid": "214172431889696",
  "displayName": "Add Workload 2",
  "className": "Market",
  "state": "SUCCEEDED",
  "stateProgress": 100,
  "scenario": {
    "uuid": "214172431885856",
    "displayName": "Add Workload 2",
    "owners": [
      {
        "uuid": "2993567556912",
        "showSharedUserSC": false
      }
    ]
  },
  ...
}
```

最も外側の uuid パラメータと displayName パラメータは、プランマーケットの UUID と表示名です。state フィールドには、計画実行の結果が表示されます。SUCCEEDED は計画が正常に終了したことを意味し、FAILED は計画の実行が終了しなかったことを意味します。通常は、ユーザーによってキャンセルされたためです。

プラン自体のシナリオ パラメータには、マーケットで使用されているシナリオに関する情報が含まれています。内部の `uuid` と `displayName` は、シナリオの UUID と表示名であり、このシナリオを使用して作成されたすべての市場を表示するために使用できることに注意してください。

最後に、上記の `/markets` 呼び出しとその戻りを繰り返し、各マーケットを調べてシナリオの UUID（この場合は 214172431889696）を比較すると、シナリオが実行された回数と、またその実行結果を含む各マーケットを確認できます。

通知エンドポイント

通知は、Workload Optimization Manager インスタンスからのシステムメッセージとマーケットメッセージです。

このエンドポイントには、特定の操作の開始時間と終了時間への参照が含まれています。有効な時間形式を含む詳細については、[Workload Optimization Manager API の「時間」 \(17 ページ\)](#) を参照してください。

通知エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- すべての通知の取得
- 通知のフィルタリングされたリストの取得
- 指定した通知に関連するアクションの取得

通知カテゴリ

Workload Optimization Manager インスタンスからの各通知は、次の特定のカテゴリに属します。

- ディスカバリ
- モニタリング
- 制御
- 調停
- ヘルスチェック
- InterAppliance
- MarketAction
- MarketProblem
- プレゼンテーション
- 展開
- セキュリティ

通知リクエスト

通知の取得

システムおよびマーケットレベルの通知のリストを取得します。通知のリストの場合、API は `LogEntryApiDTO` の配列を返します。各 `LogEntryApiDTO` には、通知の時刻、状態、重大度、重要度など、通知に関する詳細が含まれます。単一の通知を取得するには、リクエストに通知の UUID を含めます。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------------------|---|
| <code>start_time</code> | 通知の履歴範囲の開始時刻。 |
| <code>end_time</code> | 通知の履歴範囲の終了時刻。 |
| <code>category</code> | 返される通知のカテゴリ。[Discovery, Monitoring, Control, Mediation, Healthcheck, InterAppliance, MarketAction, MarketProblem, Presentation, Deploy, Security] |
| カーソル | 追加の結果を取得するために後続の呼び出しを行う場合、これは、このメソッドへの最後の呼び出しによって返されたカーソルです。 |

| | |
|----------|---|
| limit | 返される最大アイテム数。正の整数でなければなりません。設定されていない場合、サーバーはデフォルト (20) を使用します。 |
| order-by | 結果を並べ替えるフィールド。この値は、応答で見つかった任意のフィールドにすることができます。 |
| 昇順 | デフォルト : true。false の場合、結果は降順になります。 |

例 :

- **すべての通知 (パラメータなし)** : GET <https://10.10.10.10/api/v3/notifications>
- **すべての通知 (パラメータ)** : GET https://10.10.10.10/api/v3/notifications?start_time=1237056032&end_time=1238056032&limit=100&order_by=name&ascending=true
- **単一の通知** : GET https://10.10.10.10/api/v3/notifications/_5wcf4J5WEeinZ-6Uu4soUw

応答 :

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/notifications/_5wcf4J5WEeinZ-6Uu4soUw"
      }
    ],
    "uuid": "_5wcf4J5WEeinZ-6Uu4soUw",
    "logActionTime": 1534095671518,
    "targetSE": "Hyper-V:hp-cluster.corp.mycorp.com",
    "category": "Discovery",
    "subCategory": "Validation",
    "description": "Validation of target hp-cluster.corp.mycorp.com failed",
    "shortDescription": "Validation Failed",
    "state": "NOTIFY",
    "severity": "MAJOR",
    "importance": 0
  },
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/notifications/_sQ7xUJ5XEeinZ-6Uu4soUw"
      }
    ],
    "uuid": "_sQ7xUJ5XEeinZ-6Uu4soUw",
    "logActionTime": 1534096010470,
    "targetSE": "Hyper-V:hp-cluster.corp.mycorp.com",
    "category": "Discovery",
    "subCategory": "Discovery",
    "description": "Could not get domain for the 'hp-cluster.corp.mycorp.com' target",
    "shortDescription": "Discovery failed",
    "state": "NOTIFY",
    "severity": "MAJOR",
    "importance": 0
  },
  ...
]です
```

ポリシーエンドポイント

ポリシーは、Workload Optimization Manager がリソース割り当てを分析する方法、リソースステータスを表示する方法、およびアクションを推奨または実行する方法を制御するビジネスルールを設定します。ポリシーには次の 2 種類があります：

- 配置ポリシー

ワークロードの配置の決定を変更するには、Workload Optimization Manager はそのマーケットを有効なワークロードの配置が含まれているセグメントに分割します。Workload Optimization Manager は、環境内のターゲットによって定義されている配置ルールを検出します。また、ユーザー独自のセグメントを作成することもできます。

- 自動化ポリシー

Workload Optimization Manager は、自動化ポリシーを使用して分析とその結果のアクションを導きます。これらのポリシーでは、アクションの自動化、オーケストレーション、および制約（運用、使用、およびスケーリングの制約）を指定できます。

Workload Optimization Manager には、分析と制御から最良の結果が得られると考えられるデフォルト設定で出荷されています。環境の一部の範囲では、これらの設定を変更する必要がある場合があります。たとえば、その範囲に対するアクションの自動化の変更や、使用率の制約の変更が必要な場合があります。

ターゲットとして設定するハイパーバイザには、それら独自の配置ポリシーを含めることができます。Workload Optimization Manager によってこれらの配置ポリシーがインポートされ、ユーザーは必要に応じて有効にしたり、無効にしたりできます。デフォルトでは、Workload Optimization Manager はインポートされた配置ポリシーを有効にします。

ポリシーエンドポイントを使用すると、次のことができます。

- ポリシーの API エントリポイントを取得する
- 特定のポリシーの詳細を表示する

ポリシーユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO のアセンブル、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

ポリシーエンドポイントには、ポリシー関連のリクエストのエントリポイントを示すユーティリティリクエストが含まれています。これらは、特定のポリシーに関連する UUID と詳細を見つけるために使用できます。

例：GET <https://10.10.10.10/api/v3/policies>

応答：Link オブジェクトの配列。各オブジェクトには、指定されたマーケット、エンティティ、またはグループのすべてのポリシーを取得するための URL が含まれます。

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "Market actions",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/{uuid}/entities"
    },
    {
      "rel": "Entity policies",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/{uuid}/policies"
    },
    {
      "rel": "Group policies",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/groups/{uuid}/policies"
    }
  ],
  "enabled": false
}
```

ポリシーリクエスト

指定されたポリシーの詳細の取得

単一のポリシーリクエストは、指定されたポリシーの UUID に基づいて、そのポリシーの詳細を取得します。特定の範囲に影響するポリシーを取得した後、これを使用して、それらのポリシーの詳細を表示できます。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/policies/104:domain-c7:10.10.111.111

応答: ポリシーのプロバイダーのグループ情報を含む、ポリシーに関する詳細を説明する PolicyApiDTO。

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/policies/104:domain-c7:10.10.111.111"
    }
  ],
  "uuid": "104:domain-c7:10.10.111.111",
  "displayName": "GROUP-DRS-LN-rule/Cluster1/10.10.111.111",
  "type": "BIND_TO_GROUP",
  "name": "GROUP-DRS-LN-rule/Cluster1/10.10.111.111",
  "enabled": true,
  "capacity": 1000000000,
  "commodityType": "DrsSegmentationCommodity",
  "consumerGroup": {
    "uuid": "7843e134bab4fb841b9cb7dd98ef04ac1f36f7b",
    "displayName": "Buyers-Group-GROUP-DRS-vmGroup1/Cluster1/10.10.111.111",
    "className": "DiscoveredGroup",
    "groupType": "VirtualMachine",
    "isStatic": true,
    "logicalOperator": "AND"
  },
  "providerGroup": {
    "uuid": "597a35089bfe405291911f3191cf24234d4713d1",
    "displayName": "Sellers-Group-GROUP-DRS-hostGrp1/Cluster1/10.10.111.111",
    "className": "DiscoveredGroup",
    "groupType": "PhysicalMachine",
    "isStatic": true,
    "logicalOperator": "AND"
  }
}
```

ポリシーの作成

ポリシーは、特定のマーケット（プランマーケットまたはリアルタイムマーケット）向けに作成されます。ポリシー作成の詳細については、[マーケット \(126 ページ\)](#) エンドポイントを参照してください。

価格表ユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO のアセンブル、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

価格表エンドポイントには、サンプルのレート表ファイルと RateCardApiDTO が含まれています。このサンプルにアクセスするには：

1. GET `https://10.10.10.10/api/v3/pricelists` リクエストを実行し、価格表を見つけます。
その `displayName` は `Sample Azure Rate Card` で始まります。
2. このレート表の UUID を記録します。
3. `https://10.10.10.10/api/v3/pricelists/{uuid_from_step_2}/export` リクエストを実行し、レスポンスボディとなるファイルをダウンロードします。

価格表のリクエスト

価格表エンドポイントは、現時点では実装されていません。

予約エンドポイント

Workload Optimization Manager は、予約を使用して、将来ワークロードを展開するために必要になるリソースを保存します。Workload Optimization Manager は、これらのワークロードの最適な配置を計算し、さまざまなホストおよびストレージエンティティがそれらのワークロードをサポートするために必要とするリソースを予約します。たとえば、1月1日の時点で、Workload Optimization Manager に、1月7日に100のワークロードに必要なリソースを予約するように指示できます。

Workload Optimization Manager API の予約エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 予約一覧を取得する
- 予約を作成する
- 特定の予約に関する情報を取得する
- 予約を取り消す

予約状態

予約は次のいずれかの状態になります：

- 将来
予約は現在の日付以降に発生するように設定されています。
- 初期
予約を作成中です。予約開始時間に発生します。
- 進行中 (INPROGRESS)
予約リクエストはマーケットプロバイダーに送信され、結果を待っています。
- 無効 (INVALID)
このエラー状態は、予約が準備ができていないマーケットに配置された場合（たとえば、マーケットコンポーネントが再開された場合）、または予約で使用された制約またはテンプレートの1つが、予約の作成から開始日までの間に削除された場合に発生します。
- `PLACEMENT_FAILED`
予約は完了しましたが、すべてのエンティティを配置するのに十分なリソースがありませんでした。
- 予約済み (RESERVED)
予約が完了し、必要なすべてのリソースを取得できました。
- 未履行 (UNFULFILLED)
予約はデータベースに追加されましたが、まだマーケットに送信されていません。

製品での予約

[ワークロード配置 (Workload Placement)] ページで、予約を設定して、将来のワークロードの展開に必要なリソースを保存できます。Workload Optimization Manager は、インテリジェントなワークロード管理を使用して、

これらのワークロードの最適な配置を計算し、さまざまなホストおよびストレージエンティティがそれらのワークロードをサポートするために必要とするリソースを予約します。

製品で予約を作成するときは、VM テンプレート、制約（範囲、ポリシー、ネットワーク）を選択してから、予約に名前、仮想マシン数、開始日と終了日を指定します。

予約リクエスト

予約を取る

予約のリストの場合、API は DemandReservationApiDTO のリストを返します。各 DemandReservationApiDTO には、予約済みインスタンスのエンティティ情報、デプロイされる数、および現在のステータスが含まれます。特定の予約の DTO を取得するには、要求に UUID を含めます。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|--------|--|
| Status | 指定されたステータスの予約のみを返します。[PLACEMENT_SUCCEEDED, PLACEMENT_FAILED, UNFULFILLED, RESERVED, DEPLOY_FAILED, DEPLOY_SUCCEEDED, FUTURE] |
|--------|--|

例：

- ステータスが PLACEMENT_SUCCEEDED のすべての予約：

```
GET https://10.10.10.10/api/v3/reservations?status=PLACEMENT_SUCCEEDED
```

- 単一の予約：

```
GET https://10.10.10.10/api/v3/reservations/_TszrkcwHEei7A9D0cc4f1g
```

応答：

```
[
  {
    "uuid": "215446856141616",
    "displayName": "MyReservation",
    "count": 1,
    "status": "RESERVED",
    "reserveDateTime": "2022-11-01T13:28:00Z",
    "expireDateTime": "2022-12-01T14:28:00Z",
    "constraintInfos": [
      {
        "uuid": "74635127126226",
        "constraintType": "DATA_CENTER"
      }
    ],
    "reservationDeployed": false,
    "mode": "NO_GROUPING",
    "grouping": "NONE",
    "demandEntities": [
      {
        "template": {
          "uuid": "215364307544240",
          "displayName": "headroomVM",
          "className": "VirtualMachineProfile"
        },
        "placements": {
          "computeResources": [
            {
```

```

"stats": [ ...
  Stats for CPU, CPUProvisioned, Mem, MemProvisioned, IOThroughput, NetThroughput
... ],
"provider": {
  "uuid": "74635127126242",
  "displayName": "hp-dl3111.eng.vmturbo.com",
  "className": "PhysicalMachine"
},
"linkedResources": [
  {
    "uuid": "285741371272387",
    "displayName": "DC13/Physical Hosts_Cluster2 - Intel"
  }
]
},
],
"storageResources": [
  {
    "stats": [ ...
      Stats for StorageProvisioned, StorageAmount, StorageAccess
... ],
    "provider": {
      "uuid": "74635124839222",
      "displayName": "QSGRID01:DC1314Shared",
      "className": "Storage"
    }
  }
]
}
]
}
]
}
]
]

```

Creating a Placement Reservation

配置予約を作成するには、このリクエストへの入力として、完了した DemandReservationApiInputDTO を POST します。DTO は、予約タイプ、使用するテンプレート、配置またはネットワーク ポリシーなどの制約の UUID、および予約のその他の属性を指定します。

例 : POST <https://10.10.10.10/api/v3/reservations>

テンプレートの 2 つのインスタンスの予約を実行する inputDTO の例 :

```

{
  "demandName": "MyReservation1",
  "action": "RESERVATION",
  "mode": "NO_GROUPING",
  "grouping": "NONE",
  "reserveDateTime": "2022-11-01T21:03:22Z",
  "expireDateTime": "2022-12-01T21:03:22Z",
  "parameters": [
    {
      "placementParameters": {
        "count": 2,

```

```

    "templateID": "215364307544240",
    "entityNames": [
      "MyRes1_VM1",
      "MyRes1_VM2"
    ],
    "constraintIDs": [
      "285815619396128"
    ]
  }
}
]
}

```

応答： 配置試行のステータスを含む DemandReservationApiDTO。この予約のステータスは FUTURE であることに注意してください。Workload Optimization Manager が予約を実行し、予約済み VM の配置に成功すると、placement フィールドには 2 つの VM のホストとストレージプロバイダーの説明が含まれます。

```

{
  "uuid": "215447101807136",
  "displayName": "MyReservation",
  "count": 2,
  "status": "FUTURE",
  "reserveDateTime": "2022-11-01T21:03:22Z",
  "expireDateTime": "2022-12-01T21:03:22Z",
  "constraintInfos": [
    {
      "uuid": "285815619396128",
      "constraintType": "POLICY"
    }
  ],
  "reservationDeployed": false,
  "mode": "NO_GROUPING",
  "grouping": "NONE",
  "demandEntities": [
    {
      "template": {
        "uuid": "215364307544240",
        "displayName": "headroomVM",
        "className": "VirtualMachineProfile"
      },
      "placements": {}
    },
    {
      "template": {
        "uuid": "215364307544240",
        "displayName": "headroomVM",
        "className": "VirtualMachineProfile"
      },
      "placements": {}
    }
  ]
}

```

予約を取り消す

指定された予約を削除し、その予約に関連付けられているすべての予約済みリソースを削除します。これにより、削除された予約に関連する保留中の展開も削除されます。

例：DELETE `https://10.10.10.10/api/v3/reservations/_i-FLwdLiEeiuY7KDiLoLWg`

応答：削除要求が成功すると、応答コード 200 が返されます。

予約エンドポイントのヒント

予約のカスタマイズ

予約を作成するには、[配置ポリシー \(150 ページ\)](#)、[テンプレート \(271 ページ\)](#)、範囲制約、およびネットワーク制約に精通している必要があります。

注：

ネットワーク制約を使用して、ワークロードの配置を Workload Optimization Manager が環境内で検出したネットワークに制限します。

このリクエストは、DemandReservationApiInputDTO の次のパラメータを取ります：

demandName

予約の表示名 - 予約されたワークロードの名前を指定しない場合、それらはすべて、数字のサフィックスが付いたルール名として取得されます。たとえば、MyReservation1、MyReservation2 などです。

action

アクションタイプ：これは常に RESERVATION です。

reserveDateTime

ワークロードの配置を計算して予約を作成する時間 - この時間は、予約を API に POST した時間より前にすることはできません。

expireDateTime

予約をキャンセルする日時。この時点で、Workload Optimization Manager は予約を削除します。予約済みのリソースを利用するには、この時間までに実際の VM を予約済みの場所にデプロイする必要があります。

パラメータ

PlacementParametersDTO とそれ自体で構成される DemandReservationParametersDTO および DeploymentParametersDTO。

完成した DemandReservationParametersDTO を渡すために、次のパラメータを使用して PlacementParametersDTO を作成します。

count

この予約のワークロードの数

templateID

配置に必要なワークロードの作成に使用されるテンプレートの UUID

entityNames

配置されたワークロードの名前。複数のワークロードを予約するために数字のサフィックスが付加される

constraintIDs

予約が従う範囲、グループ、およびポリシーまたはネットワーク制約の UUID

たとえば、次の POST は、73365042986774 の UUID を持つ特定の仮想データセンターと 73365048169751 の UUID を持つネットワークを範囲とする 10 個の VM の予約を作成します。entityNames (VM の名前の配列) が指定されていないため、Workload Optimization Manager は VM 名を生成します。

```
{
  "action": "RESERVATION",
```

```

"demandName": "DalReservation",
"reserveDateTime": "2020-03-11T15:44:41Z",
"expireDateTime": "2020-04-11T15:44:41Z",
"parameters": [
  {
    "placementParameters": {
      "count": "10",
      "templateID": "214103358655713",
      "constraintIDs": [
        "73365042986774",
        "73365048169751"
      ]
    }
  }
]
}
}
}
}

```

アフィニティルール

予約を作成するときに、予約済み VM のアフィニティルールを指定して、予約内のすべての VM が同じクラスタにデプロイされるようにすることができます。アフィニティを指定しない場合、VM は予約の範囲内のクラスタにデプロイされます。これらの設定はオプションですが、アフィニティを指定する場合は、両方の設定に互換性のある値を指定する必要があります。

これらの設定は、予約に設定した他の制約を尊重します。たとえば、クラスタのグループに予約の範囲を設定すると、クラスタアフィニティルールを使用して、Workload Optimization Manager はその範囲から 1 つのクラスタを選択し、すべての VM をそのクラスタに配置しようとします。

予約のアフィニティを指定するには、次のように宣言します：

- mode (オプション) : 次のいずれかになります：
 - AFFINITY - 同じクラスタの予約済みの VM をグループ化します。grouping パラメータは CLUSTER に設定する必要があります。要求された VM をホストできるクラスタがない場合、予約は UNFULFILLED になります。
 - NO_GROUPING 同じクラスタの予約済みの VM をグループ化しません。grouping パラメータは NONE に設定する必要があります。
- grouping (オプション) : 次のいずれかになります：
 - CLUSTER - 予約済み VM をグループ化します。mode パラメータは CLUSTER に設定する必要があります。
 - NONE - 予約済み VM をグループ化しません。mode パラメータは NO_GOUPING に設定する必要があります。

```

{
  "demandName": "MyReservation1",
  "action": "RESERVATION",
  "mode": "AFFINITY",
  "grouping": "CLUSTER",
  ...
}

```

予約情報を取得する

現在の予約のリストを取得するには、GET <https://10.10.10.10/api/v3/reservations> リクエストを実行します。これにより、すべてのアクティブな予約のリストが返されます。取得したい予約の UUID がわかっている場合は、それを渡してその予約のデータを取得できます。

各予約オブジェクトには次の記述があります：

- 表示名

- Status – 次のいずれかです：
 - IN_PROGRESS – 配置計算が進行中
 - PLACEMENT_SUCCEEDED – 新しい予約の場合、環境にはワークロードを配置するのに十分なリソースがあり、予約日を指定した場合、これはアクティブな予約になる
 - PLACEMENT_FAILED – 新しく作成された予約で、環境にワークロードを配置するためのリソースが不足しており、予約日を指定した場合、これは未処理の予約になる
 - RETRYING – Workload Optimization Manager は、まだ満たされていない予約のワークロードを配置しようとしています
- 予約が作成された時刻と期限切れの時刻
- 予約済みワークロードの説明
- 予約によって確保されるコンピューティングリソースとストレージリソースの統計。
たとえば、次のリストは、1 つの VM の予約が成功したことを示しています：

```
{
  "uuid": "kWZHIDDmEeePgeXuo0RRbw",
  "displayName": "MyReservation",
  "count": 1,
  "status": "PLACEMENT_SUCCEEDED",
  "reserveDateTime": "Thu May 04 16:27:29 UTC 2017",
  "expireDateTime": "Thu Aug 31 16:27:29 UTC 2017",
  "deployDateTime": "Thu Aug 31 16:27:29 UTC 2017",
  "reserveCount": 1,
  "demandEntities": [
    {
      "uuid": "_kWgb7TDmEeePgeXuo0RRbw",
      "displayName": "MyReservation_C0",
      "className": "VirtualMachine",
      "template": {
        "uuid": "T423f548d-cadc-e525-6df4-1f90724cf696",
        "displayName": "vsphere-dc3.dev.mycorp.com::TMP-SUSE64",
        "className": "VirtualMachineProfile"
      }
    },
    "placements": {
      "computeResources": [
        {
          "stats": [
            {
              "name": "numOfCpu",
              "value": 1
            },
            {
              "name": "cpuSpeed",
              "value": 2603
            },
            {
              "name": "cpuConsumedFactor",
              "value": 0.5
            },
            {
              "name": "memorySize",
              "value": 2097152
            },
            {
              "name": "memoryConsumedFactor",
              "value": 0.75
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "name": "ioThroughput",
      "value": 0
    },
    {
      "name": "networkThroughput",
      "value": 0
    }
  ],
  "provider": {
    "uuid": "Virtual_ESX_42381da5-12fa-1e82-2f1c-887419380d43",
    "displayName": "hp-esx21.corp.vmturbo.com",
    "className": "PhysicalMachine"
  }
}
],
"storageResources": [
  {
    "stats": [
      {
        "name": "diskSize",
        "value": 18432.363
      },
      {
        "name": "diskIops",
        "value": 0
      }
    ],
    "provider": {
      "uuid": "10545c15-7687ef26",
      "displayName": "QS2:ESXDC3DS1",
      "className": "Storage"
    }
  }
]
}
]
}
}
}

```

予約の作成

予約を作成するには、次の予約を定義する入力 DTO を POST します：

- `action` : アクションタイプ : RESERVATION
- `demandName` : 予約の表示名 – 追加されたワークロードの名前を指定しない場合、これが新しい VM のルート名
- `placementParameters` :
 - `constraintIDs` : 計算された配置に影響を与える配置ポリシーの UUID の配列
 - `count` : 配置するワークロードの数
 - `entityNames` : 配置された VM の名前の配列 – 配列の長さは `count` と等しくなければならない
 - `geographicRedundancy` : `true` の場合、ワークロードを一意のホストに配置。それ以外の場合、Workload Optimization Manager は複数のワークロードを同じホストに配置できる

- `templateID`: このワークロードを配置するために使用するテンプレートの UUID – テンプレートには、`deploymentParameters` で指定するデプロイメントプロファイルへの参照が含まれている必要があることに注意
- `expireDateTime`: Workload Optimization Manager がその日付までにすべてのワークロードを配置できない場合に予約をキャンセルする時期 – RESERVATION アクションの場合、Workload Optimization Manager はデプロイ時間をこの時間と同じになるように自動的に設定
- `ReserveDateTime`: ワークロードの配置を計算して予約を作成する時間 – この時間は、予約を API に POST した時間より前にすることはできない

次のリストは、予約を作成する入力 DTO を示しています。4 つのワークロードを配置し、それぞれに特定の名前を付けます。

```
{
  "action": "RESERVATION",
  "demandName": "MyReservation",
  "expireDateTime": "2017-10-10T12:38:17+00:00",
  "parameters": [
    {
      "deploymentParameters": {
        "deploymentProfileID": "_c9CJMDDAEeePgeXuo0RRbw"
      },
      "placementParameters": {
        "geographicRedundancy": false,
        "count": 4,
        "entityNames": [
          "foo", "bar", "baz", "bonk"
        ],
        "templateID": "_UKsnkJkSEeChcOXEhzJExA"
      }
    }
  ],
  "reserveDateTime": "2017-05-04T18:22:12+00:00"
}
```

予約インスタンスエンドポイント

Workload Optimization Manager の分析では、AWS リザーブドインスタンスおよび Azure リザーブド VM インスタンスを利用して、最適なワークロードの配置を計算し、クラウド上での導入に最適なコストを提示します。

Workload Optimization Manager API の予約済みインスタンス エンドポイントを使用すると、次のことができます：

- 単一の予約済みインスタンスまたは環境に存在する予約済みインスタンスのリストを取得
- 予約済みインスタンスに関連する統計を取得

予約インスタンスリクエスト

予約済みインスタンスの取得

予約済みインスタンスのリストとして、API は `ReservedInstanceApiDTO` の配列を返します。各 `ReservedInstanceApiDTO` には、検証ステータス、ターゲットのタイプとカテゴリ、入力フィールドの名前と値が含まれます。単一の予約済みインスタンスを取得するには、予約済みインスタンスの UUID をリクエストに含めます。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------|--|
| scope | 指定された範囲内の予約済みインスタンスのみを返します。これは、エンティティまたはターゲットのグループの範囲にすることができます。たとえば、単一の AWS ターゲットのリザーブドインスタンスを表示するには、ここでそのターゲットの UUID を使用します。 |
|-------|--|

例：

- すべての予約インスタンス : GET https://10.10.10.10/api/v3/reservedinstances
- 指定された範囲の予約済みインスタンス : GET https://10.10.10.10/api/v3/reservedinstances?scope=_zeCtIMAVEei2-fP3xzxlFw

応答：

```
[
  {
    "uuid": "aws::eu-west-1::RI::a0643140-85d7-4c5e-a7ba-4ec2fc47bb76",
    "displayName": "i3.large",
    "className": "ReservedInstance",
    "テンプレート": {
      "uuid": "aws::VMPROFILE::i3.large",
      "displayName": "i3.large",
      "discovered": false,
      "family": "i3"
    },
    "platform": "LINUX",
    "type": "STANDARD",
    "location": {
      "uuid": "aws::eu-west-1::DC::eu-west-1",
      "displayName": "aws-EU (Ireland)"
    },
    "accountId": "19265476245",
    "targetId": "_zeCtIMAVEei2-fP3xzxlFw",
    "masterAccountId": "194356375",
    "term": {
      "units": "Year",
      "values": {
        "max": 1,
        "min": 1,
        "avg": 1,
        "total": 1
      }
    },
    "value": 1
  },
  "payment": "PARTIAL_UPFRONT",
  "onDemandPrice": {
    "units": "$/h",
    "values": {
      "max": 0.172,
      "min": 0.172,
      "avg": 0.172,
      "total": 0.172
    }
  },
  "value": 0.172
},
"costPrice": {
  "units": "$/h",
  "values": {
```

```

    "max": 0.11193608,
    "min": 0.11193608,
    "avg": 0.11193608,
    "total": 0.11193608
  },
  "value": 0.11193608
},
"coupons": {
  "capacity": {
    "max": 16,
    "min": 16,
    "avg": 16
  },
  "units": "RICoupon",
  "values": {
    "max": 0,
    "min": 0,
    "avg": 0,
    "total": 0
  },
  "value": 0
},
"totalCoupons": 0,
"expDate": "Sat Apr 06 19:11:19 EDT 2019",
"instanceCount": 1,
"tenancy": "DEFAULT",
"upFrontCost": 490,
"actualHourlyCost": 0.0560000017285347,
"effectiveHourlyCost": 0.11193607478789543
},
...
]

```

予約済みインスタンスの対象となるエンティティを取得する

予約済みインスタンスの UUID を指定すると、API は予約済みインスタンスによってカバーされるエンティティのリストを返します。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-----------------------|-------------------|
| reservedInstance_Uuid | 予約済みインスタンスの UUID。 |
|-----------------------|-------------------|

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/reservedinstances/1234/coveredEntities

応答：指定された RI によってカバーされるエンティティを記述する BaseApiDTO の配列。

```

[
  {
    "uuid": "73943736161360",
    "displayName": "pyaus",
    "className": "VirtualMachine"
  },
  {
    "uuid": "73812178348464",
    "displayName": "ptaub807disabled",
    "className": "VirtualMachine"
  }
]

```

```

  },
  {
    "uuid": "73746051159552",
    "displayName": "pyaus",
    "className": "VirtualMachine"
  }
]

```

ロールリクエスト

現時点では、ロールエンドポイントは実装されていません。

シナリオエンドポイント

計画のシナリオを実行するために、Workload Optimization Manager はリアルタイムの市場のスナップショットコピーを作成し、そのスナップショットをシナリオに従って変更します。次に、経済スケジューリングエンジンを使用して、計画市場について分析を実行します。シナリオでは、ワークロードの変更、ハードウェアリソースの追加や削除、クラスタ境界や配置ポリシーなどの制約の変更または排除によって、スナップショットマーケットを変更できます。

計画を実行すると、Workload Optimization Manager は、市場が実現できる最適な条件に到達するまで、継続的に計画市場を分析します。市場が実現できる最適な条件に到達すると、経済スケジューリングエンジンは、ワークロードによって要求されたリソースに対してより良い価格を見つけることができなくなり、その時点で計画の実行が停止して、目的の状態として計画の結果が表示されます。

結果の表示には、ホストとデータストア間のワークロードの分布、および目的の結果を得るために計画が実行したアクションのリストが含まれます。

たとえば、クラスタに仮想マシンを追加するシナリオがあるとします。計画を実行するために、Workload Optimization Manager は現在の市場のスナップショットを取得し、指定されたクラスタに VM を追加します。次に、Workload Optimization Manager は計画市場で分析を実行します。これにより、サプライチェーン内の各エンティティは、必要なリソースに対して、常により良い価格を探します。リソースは、使用率が低いサプライヤから検索されます。この分析は、すべてのリソースが最適な価格で提供されるまで続きます。

結果には、物理マシンを一時停止してコンピューティングリソースを削減した場合でも、環境にワークロードを追加できることが示される場合があります。推奨されるアクションは、オフラインで実行できるホスト、および残りのホスト間で仮想マシンを分散する方法を示します。

シナリオで行う設定は、ユーザーインターフェイスで行うことができるプラン設定に対応しています。これには、以下が含まれます。

- プラン範囲
- ワークロードの変更 (VM またはコンテナの追加、削除、または置換)
- 供給の変更 (PM の追加、削除、交換または保管)
- 配置ポリシーとその他の制約を有効/無効にする
- アクションモードの変更
- 供給のプロビジョニングを有効/無効にする
- ワークロードのサイズ変更を有効/無効にする

Workload Optimization Manager API のシナリオエンドポイントを使用すると、次のことができます。

- インスタンスのシナリオのリストを取得する
- シナリオの作成
- 特定のシナリオに関連するマーケットのリストを取得する

シナリオ リクエスト

シナリオの取得

GET /シナリオ リクエストを実行すると、API は次のフィールドを含む ScenarioApiDTO を返します :

- uuid
このシナリオの一意的識別子。
- displayName
デフォルトでは、Workload Optimization Manager はシナリオ タイプに一致する表示名を作成します。PUT リクエストを使用して、作成後にシナリオの名前を変更できます。
- 所有者
シナリオを使用できるユーザーアカウントの配列。現在、これは常にシナリオを作成したユーザーです。
- type
シナリオのタイプ。ユーザーが GUI でシナリオを作成した場合、これは、ユーザーがプランウィザードから選択した特定のタイプと一致します。
- scope
プランの範囲を指定する範囲 オブジェクトの配列。
- projectionDays
計画をどのくらい先まで予測するかを指定する日数の配列。たとえば、[30, 60, 120] の値は、それぞれ 1、2、および 4 か月後の予測を返します。
- topologyChange
プラン範囲内のエンティティセットへの追加または削除の配列。
- loadChanges
プラン範囲内のエンティティのさまざまなグループの使用率に対する変更の配列。
- configChanges
プラン範囲内のエンティティのさまざまなグループの構成変更の配列。
- changes - 非推奨
プランを実行する前にマーケットに変更を加えるシナリオ設定の配列。

例 : GET https://10.10.10.10/api/v3/scenarios?show_all=false

Response :

```
{
  "uuid": "214704587455872",
  "displayName": "Migrate to Public Cloud 1_CLOUD_MIGRATION CONSUMPTION", "type":
  "CLOUD_MIGRATION",
  "scope": [
    {
      "uuid": "73935388327649",
      "displayName": "aws-EU (Frankfurt)",
      "className": "Region"
    }
  ],
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "topologyChanges": {
    "migrateList": [
      {
        "projectionDay": 0,
        "source": {
```

```

    "uuid": "285041726554576",
    "displayName": "不明"
  },
  "destination": {
    "uuid": "73935388327649",
    "displayName": "aws-EU (Frankfurt)",
    "className": "Region",
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Minor",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "73935444966640",
      "displayName": "testmachine",
      "category": "Public Cloud",
      "type": "AWS",
      "readonly": false
    },
    "severityBreakdown": {
      "MINOR": 1
    },
    "numRelatedVMs": 2,
    "environmentType": "CLOUD",
    "vendorIds": {
      "vmturboamp": "aws::eu-central-1::DC::eu-central-1"
    }
  },
  "sources": [
    {
      "uuid": "285041726554576",
      "displayName": "Unknown"
    }
  ],
  "destinations": [
    {
      "uuid": "73935388327649",
      "displayName": "aws-EU (Frankfurt)",
      "className": "Region",
      "state": "ACTIVE",
      "severity": "Minor",
      "discoveredBy": {
        "uuid": "73935444966640",
        "displayName": "testmachine",
        "category": "Public Cloud",
        "type": "AWS",
        "readonly": false
      },
      "severityBreakdown": {
        "マイナー": 1
      },
      "numRelatedVMs": 2,
      "environmentType": "CLOUD",
      "vendorIds": {
        "vmturboamp": "aws::eu-central-1::DC::eu-central-1"
      }
    }
  ]
}

```

```
    ],
    "destinationEntityType": "VirtualMachine",
    "removeNonMigratingWorkloads": true
  }
]
},
"loadChanges": {
  "utilizationList": [],
  "maxUtilizationList": []
},
"configChanges": {
  "addPolicyList": [],
  "removePolicyList": [],
  "automationSettingList": [],
  "removeConstraintList": [],
  "riSettingList": [
    {
      "uuid": "ri.aws.preferredOfferingClass",
      "displayName": "Type",
      "value": "STANDARD",
      "valueObjectType": "String"
    },
    {
      "uuid": "ri.aws.preferredPaymentOption",
      "displayName": "Payment",
      "value": "ALL_UPFRONT",
      "valueObjectType": "String"
    },
    {
      "uuid":
      "ri.aws.preferredOfferingClass",
      "displayName": "Type",
      "value": "YEARS_1",
      "valueObjectType": "String"
    }
  ],
  "osMigrationSettingList": [
    {
      "uuid": "linuxTargetOs",
      "displayName": "linuxTargetOs",
      "value": "LINUX",
      "valueObjectType": "String"
    },
    {
      "uuid": "linuxByol",
      "displayName": "linuxByol",
      "value": "false",
      "valueObjectType": "String"
    },
    {
      "uuid": "rhelTargetOs",
      "displayName": "rhelTargetOs",
      "value": "RHEL",
      "valueObjectType": "String"
    }
  ],
}
```

```

{
  "uuid": "linuxByol",
  "displayName": "linuxByol",
  "value": "false",
  "valueObjectType": "String"
},
{
  "uuid": "rhelTargetOs",
  "displayName": "rhelTargetOs",
  "value": "RHEL",
  "valueObjectType": "String"
},
{
  "uuid": "linuxByol",
  "displayName": "linuxByol",
  "value": "false",
  "valueObjectType": "String"
},
{
  "uuid": "windowsTargetOs",
  "displayName": "windowsTargetOs",
  "value": "WINDOWS",
  "valueObjectType": "String"
},
{
  "uuid": "linuxByol",
  "displayName": "linuxByol",
  "value": "false",
  "valueObjectType": "String"
},
{
  "uuid": "selectedMigrationProfileOption",
  "displayName": "selectedMigrationProfileOption",
  "value": "MATCH_SOURCE_TO_TARGET_OS",
  "valueObjectType": "String"
},
{
  "uuid": "matchToSource",
  "displayName": "matchToSource",
  "value": "true",
  "valueObjectType": "String"
}
},
"includedCoupons": {
  "includedCouponOidsList": [],
  "iswhiteList": true
},
"subscription": {
  "uuid": "73935382668544",
  "displayName": "EngineeringSample",
  "className": "BusinessAccount",
  "accountId": "323871187550",
  "master": false,
  "cloudType": "AWS",

```

```

    "riSupported": false,
    "hasRelatedTarget": false
  }
}
}

```

シナリオの作成

シナリオを作成するには、[シナリオ DTO ブレークダウン \(168 ページ\)](#) を参照してください。_完全な ScenarioApiDTO の例については、[「シナリオ構成の例」 \(180 ページ\)](#) を参照してください。_

シナリオの削除

指定されたシナリオを削除します。シナリオを使用して作成したプランマーケットは削除されないことに注意してください。

例: DELETE https://10.10.10.10/api/v3/scenarios/ xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA

応答: 削除要求が成功すると、応答コード 200 が返されます。

シナリオ DTO 内訳

シナリオ DTO の概要

シナリオ DTO は、プランのセットアップと実行に使用する構成設定を組み立てます。計画を実行するには、シナリオをマーケットに POST します。ほとんどのプランでは、これはリアルタイムマーケットになります。プランオーバープランの場合、これは最初のシナリオから作成されたマーケットになります。

次に、Workload Optimization Manager は、シナリオとマーケットの状態の組み合わせに基づいてプランを実行します。これらの構成設定は、いくつかのグループのいずれかに分類されます。

| 名前 (DTO) | 説明 |
|---|---|
| 構成の変更 (ConfigChangesApiDTO) | 配置ポリシーの追加と削除、制約の削除、自動化設定、OS 移行設定、予約インスタンス設定、および関連するビジネスユニットの提供。 |
| 変更の読み込み (LoadChangesApiDTO) | 現在および最大の使用率の値、およびピークのベースライン値の変更。 |
| 時間ベースのトポロジ変更 (TimeBasedTopologyChangesApiDTO) | 予約済み VM を含め、履歴ワークロードを定期的に追加する設定環境 |
| トポロジの変更 (TopologyChangesApiDTO) | ワークロードを追加、削除、置換、移行するための設定、または圧力軽減プランのクラスタを指定するための設定。 |

DTO 構成の変更

ScenarioApiDTO の configChanges パラメータにあるシナリオ構成の変更により、次のタスクを実行できます:

| パラメータ | 説明 |
|------------------------|---|
| addPolicyList | このプランのために生成されたマーケットに配置ポリシーを追加します。 |
| automationSettingList | 利用可能な自動化プラン設定の 1 つを変更します: VM サイズ、ホスト プロビジョニング/サスペンド、およびストレージ プロビジョニング/サスペンドのいずれか。 |
| osMigrationSettingList | Migrate to Cloud プランの場合、このパラメータには、ソースとターゲットの OS プラットフォーム、およびそれらの BYOL (Bring Your Own License) ステータスが含まれます。 |

| パラメータ | 説明 |
|----------------------|------------------------------------|
| removeConstraintList | この計画のために生成されたマーケットから制約を削除します。 |
| removePolicyList | このプランのために生成されたマーケットから配置ポリシーを削除します。 |
| riSettingList | 予約済みクラウドインスタンスに関する情報を追加します。 |
| サブスクリプション | ビジネスユニットをプランに関連付けます。 |

配置ポリシーの追加と削除

参照エンドポイント：[ポリシー \(150 ページ\)](#)

プランを実行しているときに、特定のポリシーが有効になっている場合とない場合、または新しいポリシーが存在する場合に、環境がどのように見えるかを確認したい場合があります。現在のポリシーの UUID または新しいポリシーの PolicyApiDTO を渡すことで、これらの変更の効果を確認できます。

入力例 (現在のポリシー) :

```
"addPolicyList": [
  {
    "uuid": "_VnNSOCsqEemvEL3szcXU1Q",
    "uuid": "522a3317-39f5-1a97-3b53-d725927a6ae8",
    "uuid": "52672058-a93b-d0a9-bbd9-5acd33f27882"
  }
]
```

入力例 (新しいポリシー) :

```
"addPolicyList": [
  {
    "capacity": null,
    "consumerGroup": {
      "uuid": "8c17d8e79c3db85ed5d3868de622cb89187849ce",
      "displayName": "PMs_Beta_DC6\\Cluster-2",
      "className": "Group",
      "groupType": "PhysicalMachine",
      "isStatic": true,
      "logicalOperator": "AND"
    },
    "enabled": true,
    "mergeGroups": null,
    "mergeType": null,
    "name": "DalTestPolMerge",
    "displayName": "DalTestPolMerge",
    "providerGroup": {
      "uuid": "91ff08749fd278925d73b61b0f0f69d79c99fc3a",
      "displayName": "PMs_Beta_DC6\\Cluster-1",
      "className": "Group",
      "groupType": "PhysicalMachine",
      "isStatic": true,
      "logicalOperator": "AND"
    },
    "type": "MERGE",
    "uuid": ""
  }
]
```

プラン自動化設定の設定

プランの自動化設定を使用して、VM のサイズ変更、ホストのプロビジョニング/一時停止、およびストレージのプロビジョニング/一時停止が有効または無効になっている場合のシナリオの影響を確認します。

入力例：

```
"automationSettingList": [
  {
    "uuid": "resize",
    "displayName": "Resize for VMS disabled",
    "value": "false",
    "entityType": "VirtualMachine"
  },
  {
    "uuid": "provisionPM",
    "displayName": "Provision for PHYSICALMACHINES disabled",
    "value": "false",
    "entityType": "PhysicalMachine"
  },
  {
    "uuid": "suspendPM",
    "displayName": "Suspend for PHYSICALMACHINES disabled",
    "value": "false",
    "entityType": "PhysicalMachine"
  },
  {
    "uuid": "provisionDS",
    "displayName": "Provision for STS disabled",
    "value": "false",
    "entityType": "Storage"
  },
  {
    "uuid": "suspendDS",
    "displayName": "Suspend for STS enabled",
    "value": "true",
    "entityType": "Storage"
  }
]
```

さらに、これらの設定を使用して、CPU および MEM のプロビジョニングされた値などの操作上の制約を調整できます。

入力例：

```
"automationSettingList": [
  {
    "uuid": "capacity_MemProvisioned",
    "displayName": "Mem Overprovisioned Percentage",
    "value": "9876.0",
    "defaultValue": "1000.0",
    "categories": [
      "utilizationThresholds"
    ],
    "valueType": "NUMERIC",
  }
]
```

```

    "min":1,
    "max":1000000,
    "entityType":"PhysicalMachine",
    "sourceGroupName":"グローバル"
  }

```

クラウド予約済みインスタンス情報の提供

Workload Optimization Manager を使用すると、シナリオに固有の RI 価格情報をアップロードできます。

入力例：

```

"riSettingList": [
  {
    "uuid": "preferredTerm",
    "displayName": "Term",
    "value": "YEARS_1",
    "entityType": "YEARS_1"
  },
  {
    "uuid": "preferredPaymentOption",
    "displayName": "Payment",
    "value": "PARTIAL_UPFRONT",
    "entityType": "PARTIAL_UPFRONT"
  },
  {
    "uuid": "preferredOfferingClass",
    "displayName": "Type",
    "value": "STANDARD",
    "entityType": "STANDARD"
  },
  {
    "uuid": "preferredCoverage",
    "displayName": "Coverage",
    "value": "80",
    "entityType": "80"
  },
  {
    "uuid": "riCoverageOverride",
    "displayName": "RI Coverage Override",
    "value": "false",
    "entityType": "false"
  }
]

```

制約の削除

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

計画を実行するとき、特定の制約がある場合とない場合の環境がどのようになるかを確認することが必要な場合があります。たとえば、仮想マシンのグループが環境の任意のクラスタへの移動を許可されている場合などです。

制約を削除するには、その UUID を知っている必要があります。このエンティティの制約のリストを取得するには、制約を削除するエンティティに対して `/entities/ENTITY_UUID/constraints` リクエストを実行します。

```

removeConstraintList
{

```

```
"constraintType":"ClusterCommodity",
"projectionDay":0,
"target":{
  "uuid":"a6d365f4fbf03fb9a2e8cdb29e38045e31cee41b",
  "displayName":"Beta_DC6_vm",
  "className":"VirtualMachine"
}
}
]
```

Migrate to Cloud プランの OS 移行設定の設定

Migrate to Cloud プランを実行するときに、カスタム OS 移行設定を使用することが必要になる場合があります。OS マッピングと、マッピング内の各 OS の BYOL (Bring Your Own License) ステータスの両方を指定できます。

入力例：

```
"osMigrationSettingList":[
  {
    "uuid":"linuxTargetOs",
    "displayName":"linuxTargetOs",
    "value":"LINUX"
  },
  {
    "uuid":"linuxByol",
    "displayName":"linuxByol",
    "value":"true"
  },
  {
    "uuid":"rhelTargetOs",
    "displayName":"rhelTargetOs",
    "value":"RHEL"
  },
  {
    "uuid":"rhelByol",
    "displayName":"rhelByol",
    "value":"false"
  },
  {
    "uuid":"slesTargetOs",
    "displayName":"slesTargetOs",
    "value":"WINDOWS"
  },
  {
    "uuid":"slesByol",
    "displayName":"slesByol",
    "value":"true"
  },
  {
    "uuid":"windowsTargetOs",
    "displayName":"windowsTargetOs",
    "value":"WINDOWS"
  },
  {
    "uuid":"windowsByol",
```

```

    "displayName": "windowsByol",
    "value": "true"
  },
  {
    "uuid": "showMatchSourceToTargetOsOption",
    "displayName": "showMatchSourceToTargetOsOption",
    "value": "true"
  },
  {
    "uuid": "showByolOption",
    "displayName": "showByolOption",
    "value": "false"
  },
  {
    "uuid": "showCustomOsOption",
    "displayName": "showCustomOsOption",
    "value": "true"
  },
  {
    "uuid": "matchToSource",
    "displayName": "matchToSource",
    "value": "false"
  },
  {
    "uuid": "selectedMigrationProfileOption",
    "displayName": "selectedMigrationProfileOption",
    "value": "CUSTOM_OS"
  }
}
]

```

シナリオ DTO ロード変更

ScenarioApiDTO の loadChanges パラメータにあるシナリオの負荷の変更により、ワークロードの使用率が変更され、次の値を変更できるようになります：

| パラメータ | 説明 |
|--------------------|---------------------------------------|
| baselineDate | 履歴データを使用して計画を実行する必要がある場合は、使用するデータの日付。 |
| maxUtilizationList | プラン内のエンティティグループの最大使用率の値を変更します。 |
| peakBaselineList | プラン内のエンティティグループのピークベースライン値を変更します。 |
| utilizationList | プラン内のエンティティグループの使用率の値を変更します。 |

ベースライン日付変更の入力例：

```
"baselineDate": 1552622400000
```

エンティティグループの使用率変更の入力例：

```

"utilizationList": [
  {

```

```

    "percentage": -12,
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "displayName": "Global Environment",
      "uuid": "Market"
    }
  }
}
]

```

エンティティグループの最大使用率変更の入力例：

```

"maxUtilizationList": [
  {
    "maxPercentage": 82,
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "displayName": "All On-prem Hosts",
      "className": "Group",
      "uuid": "_PE0v-YEUEee_hYfzgV9uYg"
    }
  },
  {
    "maxPercentage": 85,
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "displayName": "ACM_datastore",
      "className": "Group",
      "uuid": "c31a6f99f4409700115fc61fca71e5449ad68700"
    }
  },
  {
    "maxPercentage": 77,
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "displayName": "Beta DC6_datastore",
      "className": "Group",
      "uuid": "5544c35ed3d7fc0d33879d3457c219d7e40fc176"
    }
  }
]
}

```

シナリオ DTO 時間ベースのトポロジ変更

ScenarioApiDTO の timebasedTopologyChanges パラメータにあるシナリオの時間ベースのトポロジ変更は、次のような時間依存のトポロジ変更をシナリオに加えます：

| パラメータ | 説明 |
|---------------|---|
| addHistoryVMs | true の場合、Workload Optimization Manager は、前月にリアルタイムマーケットに追加されたワークロードに等しいワークロードを毎月シナリオに追加します。 |

| パラメータ | 説明 |
|--------------------|---|
| includeReservation | true の場合、ワークロード最適化マネージャは現在の予約を取得し、シナリオの実行時にそれらのリソース使用率を反映します。 |

VM 使用量履歴の追加と VM 予約の組み込みの入力例：

```

"timebasedTopologyChanges": [
  {
    "addHistoryVMs": "true",
    "includeReservation": "true"
  }
]

```

シナリオ DTO トポロジの変更

ScenarioApiDTO の topologyChanges パラメータにあるシナリオ トポロジの変更により、シナリオに次のようなトポロジ変更が行われます：

| パラメータ | 説明 |
|---------------------|---|
| addList | プラン構成の一部として環境に追加するエンティティのリスト。 |
| migrateList | プラン構成の一部として、あるプロバイダーのセットから別のセットに移動するエンティティのリスト。 |
| relievePressureList | 圧力解放プランにおける、ソースクラスタとターゲットクラスタ。 |
| removeList | プラン構成の一部として環境から削除されるエンティティのリスト。 |
| replaceList | プラン構成の一部として、環境内のエンティティとそれらを置き換えるテンプレートのリスト。 |

ワークロードの追加

シナリオにワークロードを追加すると、環境内の VM またはコンテナの密度が増加した場合の影響がシミュレートされます。VM グループまたは個々の VM の複数のコピーを追加できます。

入力例：

```

"addList": [
  {
    "count": 3,
    "projectionDays": [
      0
    ],
    "target": {
      "uuid": "421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65",
      "displayName": "AJ_Test",
      "className": "VirtualMachine"
    }
  },
  {
    "count": 10,
    "projectionDays": [
      0
    ],
    "target": {

```

```

    "uuid": "421e503d-d0c0-75f9-8cce-79421924a90d",
    "displayName": "olg_test",
    "className": "VirtualMachine"
  }
},
{
  "count": 5,
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "target": {
    "uuid": "420f1840-297f-5a39-9543-b72046b9126f",
    "displayName": "opensuse_with_stress_template",
    "className": "VirtualMachine"
  }
},
{
  "count": 1,
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "target": {
    "uuid": "53523c9a4c5d67962a96f90f59456b0c3e72aca0",
    "displayName": "Development67_vm",
    "className": "VirtualMachine"
  }
}
]

```

ワークロードのクラウドへの移行

Workload Optimization Manager には、オンプレミスのワークロードのクラウドへの移行、またはあるクラウドのワークロードの別のクラウドへ移行をシミュレートする特別なプランが含まれています。この計画は、最適なテンプレート（最も適切なコンピューティングリソース）と、ワークロードをホストするリージョンを選択することにより、クラウドに関するコストを最適化することに重点を置いています。分析によって、予約済みインスタンス (RI) に適したオンプレミスのワークロードが検出された場合は、それらのテンプレートに移行することを推奨します。また、より大きい RI キャパシティを購入することも推奨します。移行する仮想マシンのグループ (ソース) ごとに、移行先を指定する必要があります。

入力例：

```

"migrateList": [
  {
    "projectionDay": 0,
    "source": {
      "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
      "displayName": "ACM_vm",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Major"
    },
    "destination": {
      "uuid": "GROUP-PMsByTargetType_Azure",
      "displayName": "PMs_Azure",
      "className": "PhysicalMachine"
    }
  },
  {

```



```

    "projectionDay": 0,
    "source": {
      "uuid": "fe23c8642efc5ad2ed4fa1cc502dfb179b8dc9d2",
      "displayName": "Development DC1_vm",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Major"
    },
    "destination": {
      "uuid": "GROUP-PMsByTargetType_Azure",
      "displayName": "PMs_Azure",
      "className": "PhysicalMachine"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "source": {
      "uuid": "f0e26cb417d8143173270b7f01c7213e027cd9e5",
      "displayName": "Development DC7_vm",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Major"
    },
    "destination": {
      "uuid": "GROUP-PMsByTargetType_Azure",
      "displayName": "PMs_Azure",
      "className": "PhysicalMachine"
    }
  }
]

```

圧力解放

このパラメータを使用すると圧力緩和 (Alleviate Pressure) ブランが作成され、負荷のかかるクラスタまたはホットクラスタから、より多くのヘッドルームを有するクラスタへワークロードを移行する方法を確認できます。

入力例:

```

"relievePressureList": [
  {
    "projectionDay": 0,
    "sources": [
      {
        "uuid": "11c63ebd77647e7b9c9fb85dd2d4c77464cbeac2",
        "displayName": "DC13\\DC13-Cluster",
        "className": "Cluster"
      }
    ],
    "destinations": [
      {
        "uuid": "57a4026a69ba4b46ebc430cb62d5c55eaaa00695",
        "displayName": "DC13\\Physical Hosts_Cluster2 - Intel",
        "className": "Cluster"
      }
    ]
  }
]

```

ワークロードの削除

シナリオ構成でワークロードを削除すると、環境内の VM またはコンテナの密度が低下した場合の影響がシミュレートされます。VM グループや個々の VM を削除できます。

入力例：

```
"removeList": [
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "5E4F6056-8783-45BC-9070-35CF09457E98",
      "displayName": "AH-TestHyperV-VM001",
      "className": "VirtualMachine"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "421d62c2-964a-0f4f-32cb-ec4cec9e26db",
      "displayName": "Anshuman_MidServer",
      "className": "VirtualMachine"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "421e048b-f66b-539c-f743-7dcc7b40943b",
      "displayName": "Gilad_XL_Storage_Testing - Pure-1",
      "className": "VirtualMachine"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "421e9199-7159-04f2-29fc-6a501f44d1be",
      "displayName": "Gilad_XL_Storage_Testing - Pure-2",
      "className": "VirtualMachine"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "421d9ec6-ab97-84d0-4b12-2db88ae43e2a",
      "displayName": "MS-SQLServer-3",
      "className": "VirtualMachine"
    }
  }
]
```

ワークロードの置き換え

ワークロードを置き換える場合は、変更する VM またはコンテナ（ターゲット）を 1 つ以上選択してから、その場所で使用するテンプレートを選択します。

入力例 :

```

"replaceList": [
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "421ef003-e152-5a25-6e03-19698340cd01",
      "displayName": "centos_imp_7",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Minor"
    },
    "template": {
      "uuid": "_wIBz8Jj4EeC6nYMiQT1jqA",
      "displayName": "Microsoft_SQL2008-small",
      "className": "VirtualMachineProfile"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "42001807-bc8f-b144-8ff6-eb0d0d32cc7a",
      "displayName": "cheuk-OpsMgr-172.113",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Minor"
    },
    "template": {
      "uuid": "_wIBz8Jj4EeC6nYMiQT1jqA",
      "displayName": "Microsoft_SQL2008-small",
      "className": "VirtualMachineProfile"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "4211806a-65f2-8be1-1015-a4abela2ab6f",
      "displayName": "dim-dc13amd-6.2.7_01",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Minor"
    },
    "template": {
      "uuid": "_wIBz8Jj4EeC6nYMiQT1jqA",
      "displayName": "Microsoft_SQL2008-small",
      "className": "VirtualMachineProfile"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "42008beb-264e-b0f6-2295-f3443e4ce7d6",
      "displayName": "enOpenShiftInfra1",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Minor"
    },
    "template": {

```

```

    "uuid": "_wIBz8Jj4EeC6nYMiQT1jqA",
    "displayName": "Microsoft_SQL2008-small",
    "className": "VirtualMachineProfile"
  },
},
{
  "projectionDay": 0,
  "target": {
    "uuid": "420036f6-27c3-0252-439d-e23bcff63d02",
    "displayName": "enOpenShiftInfra2",
    "className": "VirtualMachine",
    "severity": "Minor"
  },
  "template": {
    "uuid": "_wIBz8Jj4EeC6nYMiQT1jqA",
    "displayName": "Microsoft_SQL2008-small",
    "className": "VirtualMachineProfile"
  }
},
{
  "projectionDay": 0,
  "target": {
    "uuid": "4200ba09-71eb-3084-026e-1770c23abaa4",
    "displayName": "enOpenshiftDNS",
    "className": "VirtualMachine",
    "severity": "Minor"
  },
  "template": {
    "uuid": "_wIBz8Jj4EeC6nYMiQT1jqA",
    "displayName": "Microsoft_SQL2008-small",
    "className": "VirtualMachineProfile"
  }
}
]

```

シナリオ構成例

基本的なシナリオの POST と応答

ほとんどのシナリオは、複数の構成変更で構成されています。ただし、UI には、プランタイプに基づいたカスタム構成の開始点がいくつかあります。

Workload Optimization Manager は、`/scenarios` エンドポイントを介して API で同じ開始点を提供し、POST 呼び出しとサーバー応答の次のリストを提供します。

次の例は、1 つの目的を達成するように簡略化されています。次の例と組み合わせることで選択できるオプションは他にもたくさんあります。

ワークロード POST を追加します：

```

{
  "configChanges": {
    "addPolicyList": [],

```

```

    "automationSettingList": [],
    "removeConstraintList": [],
    "removePolicyList": [],
    "riSettingList": [],
    "osMigrationSettingList": [],
    "subscription": {}
  },
  "displayName": "Add Workload- Basic",
  "loadChanges": {
    "loadChanges": {
      "utilizationList": [],
      "maxUtilizationList": []
    },
    "projectionDays":
      [ 0
    ],
    "scope": [
      {
        "uuid": "Market",
        "displayName": "Global Environment",
        "className": "Market"
      }
    ],
    "topologyChanges": {
      "addList": [
        {
          "count": 50,
          "projectionDays":
            [
              0
            ],
          "target": {
            "uuid": "421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65",
            "displayName": "AJ_Test",
            "className": "VirtualMachine"
          }
        }
      ],
      "migrateList": [],
      "removeList": [],
      "replaceList": [],
      "relievePressureList": []
    },
    "type": "ADD_WORKLOAD"
  }
}

```

応答:

```

{
  "uuid": "2502057162928",
  "displayName": "Add Workload- Basic",
  "owners": [
    {
      "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  ]
}

```

```
    }
  ],
  "type": "ADD_WORKLOAD",
  "scope": [
    {
      "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
      "displayName": "Market",
      "className": "Market"
    }
  ],
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "topologyChanges": {
    "addList": [
      {
        "projectionDays": [
          0
        ],
        "target": {
          "uuid": "421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65",
          "displayName": "AJ_Test",
          "className": "VirtualMachine"
        },
        "count": 50
      }
    ]
  },
  "loadChanges": {},
  "configChanges": {},
  "changes": [
    {
      "index": 1,
      "type": "SCOPE",
      "scope": [
        {
          "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
          "displayName": "Market",
          "className": "Market"
        }
      ]
    },
    {
      "index": 2,
      "type": "PROJECTION_PERIODS",
      "projectionDays": [
        0
      ]
    },
    {
      "index": 3,
      "type": "ADDED",
      "description": "50 AJ_Test",
      "targets": [
```

```

    {
      "uuid": "421dd4ce-a4c1-231a-71e7-64fbf598bc65",
      "displayName": "AJ_Test",
      "className": "VirtualMachine",
      "severity": "Major"
    }
  ],
  "value": "50",
  "projectionDays": [
    0
  ]
}
],
"timebasedTopologyChanges": {}
}

```

Decommission Hosts POST:

```

{
  "configChanges": {
    "addPolicyList": [],
    "automationSettingList": [
      {
        "uuid": "provisionPM",
        "displayName": "PROVISION for PHYSICALMACHINES disabled",
        "value": "false",
        "entityType": "PhysicalMachine"
      }
    ],
    "removeConstraintList": [],
    "removePolicyList": [],
    "riSettingList": [],
    "osMigrationSettingList": [],
    "subscription": {}
  },
  "displayName": "Decommission Hosts- Basic",
  "loadChanges": {
    "utilizationList": [],
    "maxUtilizationList": []
  },
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "scope": [
    {
      "uuid": "Market",
      "displayName": "Global Environment",
      "className": "Market"
    }
  ],
  "topologyChanges": {
    "addList": [],

```

```

"migrateList": [],
"removeList": [
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "4C4C4544-0042-5A10-804A-B1C04F384331",
      "displayName": "dell-pe1944.corp.vmturbo.com",
      "className": "PhysicalMachine"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "4C4C4544-004A-3610-8057-C8C04F464331",
      "displayName": "dell-pe1953.corp.vmturbo.com",
      "className": "PhysicalMachine"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "4C4C4544-0059-4D10-8030-B3C04F464331",
      "displayName": "dell-pe1954.corp.vmturbo.com",
      "className": "PhysicalMachine"
    }
  }
],
"replaceList": [],
"relievePressureList": []
},
"type": "DECOMMISSION_HOST"
}

```

応答:

```

{
  "uuid": "2502061312640",
  "displayName": "Decommission Hosts- Basic",
  "owners": [
    {
      "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  ],
  "type": "DECOMMISSION_HOST",
  "scope": [
    {
      "uuid": "_0x3OYUg1Ed-gHc4L513yOA",
      "displayName": "Market",
      "className": "Market"
    }
  ],
  "projectionDays": [

```



```

0
],
"topologyChanges": {
  "removeList": [
    {
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "uuid": "4C4C4544-0042-5A10-804A-B1C04F384331",
        "displayName": "dell-pe1944.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine"
      }
    },
    {
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "uuid": "4C4C4544-004A-3610-8057-C8C04F464331",
        "displayName": "dell-pe1953.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine"
      }
    },
    {
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "uuid": "4C4C4544-0059-4D10-8030-B3C04F464331",
        "displayName": "dell-pe1954.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine"
      }
    }
  ]
},
"loadChanges": {},
"configChanges": {
  "automationSettingList": [
    {
      "uuid": "provisionPM",
      "displayName": "Provision",
      "value": "false",
      "defaultValue": "RECOMMEND",
      "valueType": "STRING",
      "options": [
        {
          "label": "Disabled",
          "value": "DISABLED"
        },
        {
          "label": "Recommend",
          "value": "RECOMMEND"
        },
        {
          "label": "Manual",
          "value": "MANUAL"
        },
        {
          "label": "Automated",

```

```
        "value": "AUTOMATIC"
      }
    ],
    "entityType": "PhysicalMachine",
    "sourceGroupName": "Global"
  }
]
},
"changes": [
  {
    "index": 1,
    "type": "SCOPE",
    "scope": [
      {
        "uuid": "_0x3OYUg1Ed-gHc4L513yOA",
        "displayName": "Market",
        "className": "Market"
      }
    ]
  },
  {
    "index": 2,
    "type": "PROJECTION_PERIODS",
    "projectionDays": [
      0
    ]
  },
  {
    "index": 3,
    "type": "REMOVED",
    "description": "dell-pe1944.corp.vmturbo.com",
    "targets": [
      {
        "uuid": "4C4C4544-0042-5A10-804A-B1C04F384331",
        "displayName": "dell-pe1944.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      }
    ]
  },
  {
    "value": "1",
    "projectionDays": [
      0
    ]
  },
  {
    "index": 4,
    "type": "REMOVED",
    "description": "dell-pe1953.corp.vmturbo.com",
    "targets": [
      {
        "uuid": "4C4C4544-004A-3610-8057-C8C04F464331",
        "displayName": "dell-pe1953.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      }
    ]
  }
]
```

```

    }
  ],
  "value": "1",
  "projectionDays": [
    0
  ]
},
{
  "index": 5,
  "type": "REMOVED",
  "description": "dell-pe1954.corp.vmturbo.com",
  "targets": [
    {
      "uuid": "4C4C4544-0059-4D10-8030-B3C04F464331",
      "displayName": "dell-pe1954.corp.vmturbo.com",
      "className": "PhysicalMachine",
      "severity": "Critical"
    }
  ],
  "value": "1",
  "projectionDays": [
    0
  ]
},
{
  "index": 6,
  "type": "SET_ACTION_SETTING",
  "description": "Provision for PhysicalMachine disabled",
  "targets": [
    {
      "uuid": "PhysicalMachine"
    }
  ],
  "value": "PhysicalMachine",
  "enable": false,
  "name": "provision",
  "projectionDays": [
    0
  ]
}
],
"timebasedTopologyChanges": {}
}

```

Migrate to Cloud POST:

```

{
  "configChanges": {
    "addPolicyList": [],
    "automationSettingList": [],
    "removeConstraintList": [],
    "removePolicyList": [],

```

```
"riSettingList": [],
"osMigrationSettingList": [],
"subscription": {}
},
"displayName": "Migrate to Public Cloud- Basic",
"loadChanges": {
  "utilizationList": [],
  "maxUtilizationList": []
},
"projectionDays": [
  0
],
"scope": [
  {
    "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
    "displayName": "ACM_vm",
    "groupType": "VirtualMachine",
    "className": "Group"
  },
  {
    "uuid": "_lRrTYB--EeewItqBJctLGw",
    "displayName": "All Cloud Zones",
    "groupType": "PhysicalMachine",
    "className": "Group"
  }
],
"topologyChanges": {
  "addList": [],
  "migrateList": [
    {
      "projectionDay": 0,
      "source": {
        "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
        "displayName": "ACM_vm",
        "className": "VirtualMachine"
      },
      "destination": {
        "uuid": "_lRrTYB--EeewItqBJctLGw",
        "displayName": "All Cloud Zones",
        "className": "PhysicalMachine"
      }
    }
  ]
},
"removeList": [
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "_nuoxwETSEemi-4wSMHOOWA",
      "displayName": "All VMs In All Cloud Zones",
      "className": "VirtualMachine"
    }
  }
],
"replaceList": [],
```

```

    "relievePressureList": []
  },
  "type": "CLOUD_MIGRATION"
}

```

応答 :

```

{
  "uuid": "2502081867536",
  "displayName": "Migrate to Public Cloud- Basic",
  "loadChanges": {
    {
      "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  ],
  "type": "CLOUD_MIGRATION"
  "scope": [
    {
      "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
      "displayName": "ACM_vm",
      "className": "Group",
      "groupType": "VirtualMachine",
      "isStatic": true,
      "logicalOperator": "AND"
    },
    {
      "uuid": "_lRrTYB--EewItqBJctLGw",
      "displayName": "All Cloud Zones",
      "className": "PhysicalMachine",
      "groupType": "PhysicalMachine",
      "isStatic": true,
      "logicalOperator": "AND"
    }
  ],
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "topologyChanges": {
    "removeList": [
      {
        "projectionDay": 0,
        "target": {
          "uuid": "_nuoxwETSEemi-4wSMHOOWA",
          "displayName": "All VMs In All Cloud Zones",
          "className": "Group"
        }
      }
    ]
  },
  "移行リスト": [
    {
      "projectionDay": 0,
      "source": {

```

```
    "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
    "displayName": "ACM_vm",
    "className": "Group"
  },
  "destination": {
    "uuid": "_lRrTYB--EeewItqBJctLGw",
    "displayName": "All Cloud Zones",
    "className": "Group"
  }
}
],
"loadChanges": {},
"configChanges": {
  "osMigrationSettingList": [
    {
      "uuid": "matchToSource",
      "value": "true"
    }
  ]
},
"changes": [
  {
    "index": 1,
    "type": "SCOPE",
    "scope": [
      {
        "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
        "displayName": "ACM_vm",
        "className": "Group",
        "entitiesCount": 83,
        "groupType": "VirtualMachine",
        "severity": "Major",
        "logicalOperator": "AND"
      },
      {
        "uuid": "_lRrTYB--EeewItqBJctLGw",
        "displayName": "All Cloud Zones",
        "className": "Group",
        "entitiesCount": 78,
        "groupType": "PhysicalMachine",
        "severity": "Normal",
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ]
  },
  {
    "index": 2,
    "type": "PROJECTION_PERIODS",
    "projectionDays": [
      0
    ]
  }
]
```

```

    "index": 3,
    "type": "REMOVED",
    "description": "All VMs In All Cloud Zones",
    "targets": [
      {
        "uuid": "_nuoxwETSEemi-4wSMHOOWA",
        "displayName": "すべてのクラウド ゾーンのすべての VM",
        "className": "グループ",
        "entitiesCount": 154,
        "groupType": "VirtualMachine",
        "severity": "Major",
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ],
    "value": "1",
    "projectionDays": [
      0
    ]
  },
  {
    "index": 4,
    "type": "MIGRATION",
    "description": "Migrate [ACM_vm] to All Cloud Zones",
    "targets": [
      {
        "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
        "displayName": "ACM_vm",
        "className": "Group",
        "entitiesCount": 83,
        "groupType": "VirtualMachine",
        "severity": "Major",
        "logicalOperator": "AND"
      },
      {
        "uuid": "_lRrTYB--EeewItqBJctLGw",
        "displayName": "All Cloud Zones",
        "className": "Group",
        "entitiesCount": 78,
        "groupType": "PhysicalMachine",
        "severity": "Normal",
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ],
    "projectionDays": [
      0
    ]
  },
  {
    "index": 5,
    "type": "SET_TARGET_OS",
    "targets": [
      {
        "uuid": "4656c0ba6b976d05d1a9470ee673672022e8e926",
        "displayName": "ACM_vm",

```

```

        "className": "Group",
        "entitiesCount": 83,
        "groupType": "VirtualMachine",
        "severity": "Major",
        "logicalOperator": "AND"
    }
],
"projectionDays": [
    0
]
}
],
"timebasedTopologyChanges": {}
}

```

Optimize Cloud POST:

```

{
  "configChanges": {
    "addPolicyList": [],
    "automationSettingList": [
      {
        "uuid": "resize",
        "displayName": "resize for VMS enabled",
        "value": "true",
        "entityType": "VirtualMachine"
      }
    ],
    "removeConstraintList": [],
    "removePolicyList": [],
    "riSettingList": [
      {
        "uuid": "preferredOfferingClass",
        "displayName": "Type",
        "value": "STANDARD",
        "entityType": "STANDARD"
      },
      {
        "uuid": "preferredTerm",
        "displayName": "Term",
        "value": "YEARS_3",
        "entityType": "YEARS_3"
      },
      {
        "uuid": "preferredPaymentOption",
        "displayName": "Payment",
        "value": "ALL_UPFRONT",
        "entityType": "ALL_UPFRONT"
      },
      {
        "uuid": "preferredCoverage",
        "displayName": "Coverage",

```



```

    "value": "80",
    "entityType": "80"
  },
  {
    "uuid": "riCoverageOverride",
    "displayName": "RI Coverage Override",
    "value": "false",
    "entityType": "false"
  }
],
"osMigrationSettingList": [],
"subscription": {}
},
"displayName": "Optimize Cloud- Basic",
"loadChanges": {
  "utilizationList": [],
  "maxUtilizationList": []
},
"projectionDays": [
  0
],
"scope": [
  {
    "uuid": "GROUP-PMsByTargetType_AWS",
    "displayName": "Pms_AWS",
    "groupType": "PhysicalMachine",
    "className": "Group"
  }
],
"topologyChanges": {
  "addList": [],
  "migrateList": [],
  "removeList": [],
  "replaceList": [],
  "relievePressureList": []
},
"type": "OPTIMIZE_CLOUD"
}

```

応答:

```

{
  "uuid": "2502117573632",
  "displayName": "Optimize Cloud- Basic",
  "owners": [
    {
      "uuid": "4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  ],
  "type": "OPTIMIZE_CLOUD",
  "scope": [
    {

```

```
    "uuid": "be95c99fc2a2195ac896204766a52d0e141818a6",
    "displayName": "Pms_AWS",
    "className": "Group",
    "groupType": "PhysicalMachine",
    "isStatic": true,
    "logicalOperator": "AND"
  }
],
"projectionDays": [
  0
],
"topologyChanges": {},
"loadChanges": {},
"configChanges": {
  "automationSettingList": [
    {
      "uuid": "resize",
      "displayName": "resize",
      "value": "true"
    }
  ],
  "riSettingList": [
    {
      "uuid": "preferredPaymentOption",
      "displayName": "Payment",
      "value": "ALL_UPFRONT",
      "defaultValue": "ALL_UPFRONT",
      "valueType": "STRING",
      "options": [
        {
          "label": "ALL_UPFRONT",
          "value": "ALL_UPFRONT"
        },
        {
          "label": "PARTIAL_UPFRONT",
          "value": "PARTIAL_UPFRONT"
        },
        {
          "label": "NO_UPFRONT",
          "value": "NO_UPFRONT"
        }
      ],
      "sourceGroupName": "Global"
    }
  ],
  "preferredTerm",
  "displayName": "Term",
  "value": "YEARS_3",
  "defaultValue": "YEARS_1",
  "valueType": "STRING",
  "options": [
    {
      "label": "YEARS_1",
      "value": "YEARS_1"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "label": "YEARS_3",
      "value": "YEARS_3"
    }
  ],
  "sourceGroupName": "Global"
},
{
  "uuid": "preferredCoverage",
  "displayName": "Coverage",
  "value": "80",
  "defaultValue": "80",
  "valueType": "NUMERIC",
  "min": 0,
  "max": 100,
  "sourceGroupName": "Global"
},
{
  "uuid": "riCoverageOverride",
  "displayName": "RI Coverage Override",
  "value": "false",
  "defaultValue": "false",
  "valueType": "BOOLEAN",
  "sourceGroupName": "Global"
},
{
  "uuid": "preferredOfferingClass",
  "displayName": "Type",
  "value": "STANDARD",
  "defaultValue": "STANDARD",
  "valueType": "STRING",
  "options": [
    {
      "label": "STANDARD",
      "value": "STANDARD"
    },
    {
      "label": "CONVERTIBLE",
      "value": "CONVERTIBLE"
    }
  ],
  "sourceGroupName": "Global"
}
]
},
"changes": [
  {
    "index": 1,
    "type": "SCOPE",
    "scope": [
      {
        "uuid": "be95c99fc2a2195ac896204766a52d0e141818a6",
        "displayName": "PMs_AWS",

```

```
        "className": "Group",
        "entitiesCount": 50,
        "groupType": "PhysicalMachine",
        "severity": "Normal",
        "logicalOperator": "AND"
    }
]
},
{
    "index": 2,
    "type": "PROJECTION_PERIODS",
    "projectionDays": [
        0
    ]
},
{
    "index": 3,
    "type": "ENABLED",
    "description": "Resize enabled",
    "targets": [],
    "enable": true,
    "projectionDays": [
        0
    ]
},
{
    "index": 4,
    "type": "RI_SETTINGS",
    "targets": [
        {
            "uuid": "preferredPaymentOption|ALL_UPFRONT"
        },
        {
            "uuid": "preferredTerm|YEARS_3"
        },
        {
            "uuid": "preferredCoverage|80"
        },
        {
            "uuid": "riCoverageOverride|false"
        },
        {
            "uuid": "preferredOfferingClass|STANDARD"
        }
    ],
    "projectionDays": [
        0
    ]
}
},
"timebasedTopologyChanges": {}
}
```

On-Prem Workload Migration (Cluster to Cluster) POST :

```

{
  "configChanges": {
    "addPolicyList": [],
    "automationSettingList": [],
    "removeConstraintList": [],
    "removePolicyList": [],
    "riSettingList": [],
    "osMigrationSettingList": [],
    "subscription": {}
  },
  "displayName": "On-Prem Workload Migration 1",
  "loadChanges": {
    "utilizationList": [],
    "maxUtilizationList": []
  },
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "scope": [
    {
      "uuid": "3e47ff3351f3247367c00c08fdc5bb974695c443",
      "displayName": "DC23-Datacenter\\DC23-cluster1",
      "groupType": "PhysicalMachine",
      "className": "Cluster"
    }
  ],
  "topologyChanges": {
    "addList": [
      {
        "count": 1,
        "projectionDays": [
          0
        ],
        "target": {
          "uuid": "67d24a6f265151876e87f39475fb4ee4b4170098",
          "displayName": "AvailabilitySet::ARSEN-AVS-NCUS",
          "className": "VirtualMachine"
        }
      }
    ],
    "migrateList": [],
    "removeList": [],
    "replaceList": [],
    "relievePressureList": []
  },
  "type": "WORKLOAD_MIGRATION"
}

```

応答 :

```
{
```

```
"uuid": "2502063893936",
"displayName": "On-Prem Workload Migration- Basic",
"loadChanges": {
  {
    "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
    "username": "administrator",
    "showSharedUserSC": false
  }
},
"type": "WORKLOAD_MIGRATION",
"scope": [
  {
    "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
    "displayName": "Market",
    "className": "Market"
  }
],
"projectionDays": [
  0
],
"topologyChanges": {
  "addList": [
    {
      "projectionDays": [
        0
      ],
      "target": {
        "uuid": "a6d365f4fbf03fb9a2e8cdb29e38045e31cee41b",
        "displayName": "Beta DC6_vm",
        "className": "Group"
      },
      "count": 1
    }
  ]
},
"loadChanges": {},
"configChanges": {},
"changes": [
  {
    "index": 1,
    "type": "SCOPE",
    "scope": [
      {
        "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
        "displayName": "Market",
        "className": "Market"
      }
    ]
  },
  {
    "index": 2,
    "type": "PROJECTION_PERIODS",
    "projectionDays":
      [ 0

```

```

    ]
  },
  {
    "index": 3,
    "type": "ADDED",
    "description": "1 Beta DC6_vm",
    "targets": [
      {
        "uuid": "a6d365f4fbf03fb9a2e8cdb29e38045e31cee41b",
        "displayName": "Beta DC6_vm",
        "className": "Group",
        "entitiesCount": 56,
        "groupType": "VirtualMachine",
        "severity": "Major",
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ],
    "value": "1",
    "projectionDays": [
      0
    ]
  }
],
"timebasedTopologyChanges": {}
}

```

Hardware Refresh

```

{
  "configChanges": {
    "addPolicyList": [],
    "automationSettingList": [],
    "removeConstraintList": [],
    "removePolicyList": [],
    "riSettingList": [],
    "osMigrationSettingList": [],
    "subscription": {}
  },
  "displayName": "Hardware Refresh- Basic",
  "loadChanges": {
    "utilizationList": [],
    "maxUtilizationList": []
  },
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "scope": [
    {
      "uuid": "Market",
      "displayName": "Global Environment",
      "className": "Market"
    }
  ]
}

```

```
],
"topologyChanges": {
  "addList": [],
  "migrateList": [],
  "removeList": [],
  "replaceList": [
    {
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "uuid": "4C4C4544-0042-5A10-804A-B1C04F384331",
        "displayName": "dell-pe1944.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      },
      "template": {
        "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
        "displayName": "HP_DL580 G7",
        "className": "PhysicalMachineProfile"
      }
    },
    {
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "uuid": "4C4C4544-004A-3610-8057-C8C04F464331",
        "displayName": "dell-pe1953.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      },
      "template": {
        "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
        "displayName": "HP_DL580 G7",
        "className": "PhysicalMachineProfile"
      }
    },
    {
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "uuid": "4C4C4544-0059-4D10-8030-B3C04F464331",
        "displayName": "dell-pe1954.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      },
      "template": {
        "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
        "displayName": "HP_DL580 G7",
        "className": "PhysicalMachineProfile"
      }
    },
    {
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "uuid": "Virtual_ESX_4238e933-3923-8334-37fe-3aec8fbd046f",
        "displayName": "hp-esx22.dev.mycorp.com",
        "className": "PhysicalMachine",

```



```

    "severity": "Critical"
  },
  "template": {
    "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
    "displayName": "HP_DL580 G7",
    "className": "PhysicalMachineProfile"
  }
},
"relievePressureList": []
},
"type": "RECONFIGURE_HARDWARE"
}

```

応答:

```

{
  "uuid": "2502070918448",
  "displayName": "Hardware Refresh- Basic",
  "owners": [
    {
      "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  ],
  "type": "RECONFIGURE_HARDWARE",
  "scope": [
    {
      "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
      "displayName": "Market",
      "className": "Market"
    }
  ],
  "projectionDays":
  [ 0
  ],
  "topologyChanges": {
    "replaceList": [
      {
        "projectionDay": 0,
        "target": {
          "uuid": "4C4C4544-0042-5A10-804A-B1C04F384331",
          "displayName": "dell-pe1944.corp.vmturbo.com",
          "className": "PhysicalMachine"
        },
        "template": {
          "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
          "displayName": "HP_DL580 G7",
          "className": "PhysicalMachineProfile"
        }
      }
    ],
    {
      "projectionDay": 0,

```

```

    "target": {
      "uuid": "4C4C4544-004A-3610-8057-C8C04F464331",
      "displayName": "dell-pe1953.corp.vmturbo.com",
      "className": "PhysicalMachine"
    },
    "template": {
      "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
      "displayName": "HP_DL580 G7",
      "className": "PhysicalMachineProfile"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "4C4C4544-0059-4D10-8030-B3C04F464331",
      "displayName": "dell-pe1954.corp.vmturbo.com",
      "className": "PhysicalMachine"
    },
    "template": {
      "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
      "displayName": "HP_DL580 G7",
      "className": "PhysicalMachineProfile"
    }
  },
  {
    "projectionDay": 0,
    "target": {
      "uuid": "Virtual_ESX_4238e933-3923-8334-37fe-3aec8fbd046f",
      "displayName": "hp-esx22.dev.mycorp.com",
      "className": "PhysicalMachine"
    },
    "template": {
      "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
      "displayName": "HP_DL580 G7",
      "className": "PhysicalMachineProfile"
    }
  }
]
},
"loadChanges": {},
"configChanges": {},
"changes": [
  {
    "index": 1,
    "type": "SCOPE",
    "scope": [
      {
        "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
        "displayName": "Market",
        "className": "Market"
      }
    ]
  }
]
},
{

```

```

    "index": 2,
    "type": "PROJECTION_PERIODS",
    "projectionDays": [
      0
    ]
  },
  {
    "index": 3,
    "type": "REPLACED",
    "description": "Replace [dell-pe1944.corp.vmturbo.com, dell-pe1953.corp.vmturbo.com, dell-pe1954.c
    rp.vmturbo.com, hp-esx... with HP_DL580 G7",
    "targets": [
      {
        "uuid": "4C4C4544-0042-5A10-804A-B1C04F384331",
        "displayName": "dell-pe1944.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      },
      {
        "uuid": "4C4C4544-004A-3610-8057-C8C04F464331",
        "displayName": "dell-pe1953.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      },
      {
        "uuid": "4C4C4544-0059-4D10-8030-B3C04F464331",
        "displayName": "dell-pe1954.corp.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      },
      {
        "uuid": "Virtual_ESX_4238e933-3923-8334-37fe-3aec8fbd046f",
        "displayName": "hp-esx22.dev.mycorp.com",
        "className": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical"
      },
      {
        "uuid": "_juCtwJkfEeCX4rLBy_KD2g",
        "displayName": "HP_DL580 G7",
        "className": "PhysicalMachineProfile"
      }
    ],
    "value": "0",
    "projectionDays": [
      0
    ]
  }
],
"timebasedTopologyChanges": {}
}

```

Alleviate Pressure POST:

```
{
  "configChanges": {
    "addPolicyList": [],
    "automationSettingList": [],
    "removeConstraintList": [],
    "removePolicyList": [],
    "riSettingList": [],
    "osMigrationSettingList": [],
    "subscription": {}
  },
  "displayName": "Alleviate Pressure- Basic",
  "loadChanges": {
    "utilizationList": [],
    "maxUtilizationList": []
  },
  "projectionDays":
  [ 0
  ],
  "scope": [
    {
      "uuid": "11c63ebd77647e7b9c9fb85dd2d4c77464cbeac2",
      "displayName": "DC13\\DC13-Cluster",
      "className": "Cluster"
    },
    {
      "uuid": "57a4026a69ba4b46ebc430cb62d5c55eeea00695",
      "displayName": "DC13\\Physical Hosts_Cluster2 - Intel",
      "className": "Cluster"
    }
  ],
  "topologyChanges": {
    "addList": [],
    "migrateList": [],
    "removeList": [],
    "replaceList": [],
    "relievePressureList": [
      {
        "projectionDay": 0,
        "sources": [
          {
            "uuid": "11c63ebd77647e7b9c9fb85dd2d4c77464cbeac2",
            "displayName": "DC13\\DC13-Cluster",
            "className": "Cluster"
          }
        ],
        "destinations": [
          {
            "uuid": "57a4026a69ba4b46ebc430cb62d5c55eeea00695",
            "displayName": "DC13\\Physical Hosts_Cluster2 - Intel",
            "className": "Cluster"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

},
"タイプ": "ALLEVIATE_PRESSURE"
}

```

応答:

```

{
  "uuid": "2531404249984",
  "displayName": "On-Prem Workload Migration 1",
  "owners": [
    {
      "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  ],
  "type": "WORKLOAD_MIGRATION",
  "scope": [
    {
      "uuid": "3e47ff3351f3247367c00c08fdc5bb974695c443",
      "displayName": "DC23-Datacenter\\DC23-cluster1",
      "className": "Cluster",
      "groupType": "PhysicalMachine",
      "isStatic": true,
      "logicalOperator": "AND"
    }
  ],
  "projectionDays": [
    0
  ],
  "topologyChanges": {
    "addList": [
      {
        "projectionDays": [
          0
        ],
        "target": {
          "uuid": "67d24a6f265151876e87f39475fb4ee4b4170098",
          "displayName": "AvailabilitySet::ARSEN-AVS-NCUS",
          "className": "DiscoveredGroup"
        },
        "count": 1
      }
    ]
  },
  "loadChanges": {},
  "configChanges": {},
  "changes": [
    {
      "index": 1,
      "type": "SCOPE",
      "scope": [
        {
          "uuid": "3e47ff3351f3247367c00c08fdc5bb974695c443",

```

```

        "displayName": "DC23-Datacenter\\DC23-cluster1",
        "className": "Cluster",
        "entitiesCount": 3,
        "groupType": "PhysicalMachine",
        "severity": "Critical",
        "logicalOperator": "AND"
    }
]
},
{
    "index": 2,
    "type": "PROJECTION_PERIODS",
    "projectionDays": [
        0
    ]
},
{
    "index": 3,
    "type": "ADDED",
    "description": "1 AvailabilitySet::ARSEN-AVS-NCUS",
    "targets": [
        {
            "uuid": "67d24a6f265151876e87f39475fb4ee4b4170098",
            "displayName": "AvailabilitySet::ARSEN-AVS-NCUS",
            "className": "DiscoveredGroup",
            "entitiesCount": 3,
            "groupType": "VirtualMachine",
            "severity": "Critical",
            "logicalOperator": "AND"
        }
    ],
    "value": "1",
    "projectionDays": [
        0
    ]
}
],
"timebasedTopologyChanges": {}
}

```

現在の環境の最適化

カスタム構成なしでプランを実行すると、現在のすべてのポリシーと制約を考慮して、現在の環境が最適化されます。

POST:

```

{
    "configChanges": {
        "addPolicyList": [],
        "automationSettingList": [],
        "removeConstraintList": [],
        "removePolicyList": [],
        "riSettingList": [],
        "osMigrationSettingList": [],
    }
}

```

```

    "subscription": {}
  },
  "displayName": "Custom- No Config",
  "loadChanges": {
    "utilizationList": [],
    "maxUtilizationList": []
  },
  "projectionDays": [],
  "scope": [
    {
      "uuid": "Market",
      "displayName": "Global Environment",
      "className": "Market"
    }
  ],
  "topologyChanges": {
    "addList": [],
    "migrateList": [],
    "removeList": [],
    "replaceList": [],
    "relievePressureList": []
  },
  "type": "CUSTOM"
}

```

応答:

```

{
  "uuid": "2502119526800",
  "displayName": "Custom- No Config",
  "loadChanges": {
    {
      "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  },
  "type": "CUSTOM",
  "scope": [
    {
      "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
      "displayName": "Market",
      "className": "Market"
    }
  ],
  "changes": [
    {
      "index": 1,
      "type": "SCOPE",
      "scope": [
        {
          "uuid": "_0x3OYUglEd-gHc4L513yOA",
          "displayName": "Market",
          "className": "Market"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}
]
}

```

将来の負荷構成シナリオの例

将来の負荷プラン

将来の負荷プランは、アクティブな VM からのコモディティを取得してパッシブまたは低ワークロードの VM に適用し、これらのパッシブ VM がアクティブになった場合の環境への影響をシミュレートする、一種のプランです。たとえば、ディザスタリカバリ VM が過去のピーク値で強制的に実行された場合の、環境への影響を調査することができます。この場合、コモディティが使用される実稼働 VM がアクティブ VM であり、現在アイドル状態のディザスタリカバリ VM がパッシブ VM です。

現在、将来の負荷プランには 2 つのタイプがあります。

- **PEAKOFPEAKS**

ピークオブピークの将来の負荷プランでは、パッシブ VM 内にアクティブ VM のすべてのコモディティを複製し、同時に過去のピーク使用率に到達させて、プランの結果で環境への影響を判断します。

- **カスタム**

カスタムの将来の負荷プランでは、パッシブ VM 内にアクティブ VM のすべてのコモディティを複製し、同時に現在の使用率に到達させて、プランの結果で環境への影響を判断します。

両方の将来の負荷プランのセットアップと構成では、`type` パラメータの内容のみが異なり、他のすべての手順は同じです。

シナリオで行う設定は、ユーザーインターフェイスで行うことができるプラン設定に対応しています。これには、以下が含まれます。

- プラン範囲
- ワークロードの変更 (VM またはコンテナの追加、削除、または置換)
- 供給の変更 (PM の追加、削除、交換または保管)
- 配置ポリシーとその他の制約を有効/無効にする
- アクションモードの変更
- 供給のプロビジョニングを有効/無効にする
- ワークロードのサイズ変更を有効/無効にする

将来の負荷の前提条件

将来の負荷プランを実行するには、プランに含めるエンティティの統計を取得する必要があります。通常、これは `POST /markets/market_uuid/entities/stats` リクエストを使用して、`startDate` および `scopes` パラメータを使用して行われます。

統計取得の入力例：

```

{
  "period": {
    "startDate": 1237056032
  },
  "scopes": [
    "4223ae0c-c99b-f6ca-c1ef-3f367bdf5528",
    "4223bb37-0090-f332-0140-cc3cce7b3735",
    "4223dc55-78f2-2cd7-9abf-b09b1be835b4",
    "42231932-83af-10d9-f0cd-26c8a08a9e18",
    "422374a3-2c64-b613-a9a7-1f900a2314b4"
  ]
}

```



```
}

```

呼び出しが完了したら、応答全体をコピーします。Swagger を使用している場合は、応答の横にある [ダウンロード (Download)] ボタンをクリックして、ファイルの内容をコピーします。

将来の負荷プランの実行

ScenarioApiDTO を作成すると、作成したシナリオの uuid が応答に含まれます。この uuid をマーケットの uuid とともに使用して、POST /markets/market_uuid/scenarios/ scenario_uuid リクエストで (通常はリアルタイムマーケット) に対して計画を実行します。

ピークオブピークプランの表示

プランを実行すると、作成されたプランマーケットの uuid が応答に含まれることに注意してください。結果は、GET /markets/market_uuid リクエストを使用して表示できます。

スケジュールのエンドポイント

Workload Optimization Manager のスケジュールで、特定のイベントが発生する可能性がある特定の時間範囲を指定します。Workload Optimization Manager は現在、ポリシーが特定のアクションを実行できる時間枠、または分析やアクションの生成に影響を与える設定をポリシーが変更する時間枠を設定するために、範囲を指定したポリシーにスケジュールを使用しています。

注: サイズ変更アクションのスケジュール期間を設定する際、Workload Optimization Manager がスケジュール済みの時間中にアクションを実行するようにするには、そのスケジュール済みのポリシーに対して [Enforce Non Disruptive Mode] の設定をオフにする必要があります。グローバルポリシーの設定をオフにした場合も、スケジュール済みのポリシーの設定をオフにする必要があります。そうしないと、Workload Optimization Manager はサイズ変更アクションを実行しません。

スケジュールエンドポイントを使用すると、次のことができます：

- すべてのスケジュールのリストを取得する
- 指定されたスケジュールを取得する
- 新しいスケジュールを作成する
- スケジュールの編集
- ライセンスを削除する
- 指定されたスケジュールを使用してすべてのポリシーを表示する

スケジュールリクエスト

スケジュールの取得

スケジュールのリストを取得します。スケジュールのリストの場合、API は ScheduleApiDTO の配列を返します。各 ScheduleApiDTO には、開始時刻と終了時刻、日付、繰り返しなど、スケジュールに関する詳細が含まれます。単一のスケジュールを取得するには、リクエストに通知の UUID を含めます。

例：

- **すべてのスケジュール**：GET https://10.10.10.10/api/v3/schedules
- **単一のスケジュール**：GET https://10.10.10.10/api/v3/schedules/284466929277824

応答：

```
[
  {
    "uuid": "284466927892512",
    "displayName": "DalSched1",
    "startTime": "2020-02-29T16:30",
```

```

"endTime": "2020-02-29T19:30",
"recurrence": {
  "type": "WEEKLY",
  "daysOfWeek": [
    "Mon",
    "Fri"
  ],
  "interval": 1
},
"timeZone": "America/Denver",
"nextOccurrence": "2020-03-02T16:30:00",
"nextOccurrenceTimestamp": 1583191800000
},
{
  "uuid": "284466929277824",
  "displayName": "DalSched2",
  "startTime": "2020-02-29T16:30",
  "endTime": "2020-02-29T17:45",
  "recurrence": {
    "type": "MONTHLY",
    "daysOfMonth": [
      5
    ],
    "interval": 3
  },
  "timeZone": "America/Denver",
  "nextOccurrence": "2020-03-02T16:30:00",
  "nextOccurrenceTimestamp": 1583191800000
}
]

```

スケジュールの追加

Workload Optimization Manager でスケジュールを作成するには、有効な ScheduleApiDTO を指定する必要があります。

例: POST <https://10.10.10.10/api/v3/schedules>

2019年12月20日に始まり、終了日がなく、金曜日の0000から0400の時間帯に毎週実行されるスケジュールを示す入力例:

```

{
  "displayName": "DallasSched",
  "endTime": "2019-12-20T04:00",
  "startTime": "2019-12-20T00:00",
  "timeZone": "America/Denver",
  "recurrence": {
    "type": "WEEKLY",
    "interval": 1,
    "daysOfWeek": [
      "Fri"
    ]
  }
}

```

スケジュールを使用したポリシーの取得

スケジュール ID を指定して、そのスケジュールに関連付けられているポリシーを取得します。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/schedules/284466929277824/settingsPolicy

応答: 指定されたスケジュールを使用するポリシーを表す SettingspolicyApiDTO の配列。

```
[
  {
    "uuid": "284466929430656",
    "displayName": "DalStorage",
    "entityType": "Storage",
    "scopes": [
      {
        "uuid": "284460958528132",
        "displayName": "HawthorneHC_datastore",
        "isStatic": true,
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ],
    "settingsManagers": [
      {
        "uuid": "automationmanager",
        "displayName": "Action Mode Settings",
        "category": "Automation",
        "settings": [
          {
            "uuid": "サスペンド",
            "displayName": "サスペンド",
            "value": "MANUAL",
            "defaultValue": "MANUAL",
            "valueType": "STRING",
            "valueObjectType": "String",
            "options": [
              {
                "label": "Disabled",
                "value": "DISABLED"
              },
              {
                "label": "Recommend",
                "value": "RECOMMEND"
              },
              {
                "label": "Manual",
                "value": "MANUAL"
              },
              {
                "label": "Automated",
                "value": "AUTOMATIC"
              }
            ],
            "entityType": "Storage"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```

    }
  ],
  "schedule": {
    "uuid": "284466929277824",
    "displayName": "DalSched2",
    "startTime": "2020-02-29T16:30",
    "endTime": "2020-02-29T17:45",
    "recurrence": {
      "type": "MONTHLY",
      "daysOfMonth": [
        5
      ],
    },
    "interval": 3
  },
  "timeZone": "America/Denver",
  "nextOccurrence": "2020-03-02T16:30:00",
  "nextOccurrenceTimestamp": 1583191800000
},
"disabled": false,
"readOnly": false,
"default": false
}
]

```

スケジュールエンドポイントのヒント

スケジュールを作成するときは、複数のタイミング基準を設定できます。以下は、高度なタイミングの例を含むスケジュールです。基本的なスケジュールについては、[スケジュールエンドポイント \(209 ページ\)](#) を参照してください。

特定の日の隔週スケジュール

このスケジュールは、"type": "WEEKLY" および "interval": 2 フィールドにより、隔週実行に設定されます。さらに、daysOfWeek 配列での指定により、このスケジュールは月曜日、水曜日、および金曜日にアクティブになります。

InputDTO:

```

{
  "displayName": "Schedule1",
  "endDate": "2020-07-10",
  "endTime": "2020-05-06T19:30",
  "startTime": "2020-05-06T15:30",
  "timeZone": "America/Denver",
  "recurrence": {
    "type": "WEEKLY",
    "interval": 2,
    "daysOfWeek": [
      "Mon",
      "Wed",
      "Fri"
    ]
  }
}

```

このスケジュールの API 応答：

```
{
  "uuid":"284559431391120",
  "displayName":"DallasTest",
  "endDate":"2020-07-10",
  "startTime":"2020-05-06T15:30",
  "endTime":"2020-05-06T19:30",
  "recurrence":{
    "type":"WEEKLY",
    "daysOfWeek":[
      "Mon",
      "Wed",
      "Fri"
    ],
    "interval":2
  },
  "timeZone":"America/Denver",
  "nextOccurrence":"2020-05-06T15:30:00",
  "nextOccurrenceTimestamp":1588800600000
}
```

月の特定の週を含む 6 か月ごとのスケジュール

このスケジュールは、"type" : "MONTHLY" および "interval" : 6 フィールドで示されているように、6 か月ごとに実行されるように設定されています。daysOfWeek 配列は、このスケジュールは水曜日にアクティブになること、"weekOfTheMonth" : 2 は、このスケジュールが月の第 2 週にのみ実行されることを示します。

このスケジュールは 2020 年 5 月 5 日に作成されたものです。API 応答のタイムスタンプを人間が読める日付に変換すると、次の実行は 2020 年 5 月 13 日水曜日の午後 3 時 30 分、つまり 5 月の第 2 水曜日であることがわかります。

Input DTO:

```
{
  "displayName":"DallasTest2",
  "endDate":"2020-10-19",
  "endTime":"2020-05-06T19:15",
  "startTime":"2020-05-06T15:30",
  "timeZone":"America/Denver",
  "recurrence":{
    "type":"MONTHLY",
    "interval":6,
    "daysOfWeek":[
      "Wed"
    ],
    "weekOfTheMonth":[
      2
    ]
  }
}
```

このスケジュールの API 応答 :

```
{
  "uuid": "284559434037456",
  "displayName": "DallasTest2",
  "endDate": "2020-10-19",
  "startTime": "2020-05-06T15:30",
  "endTime": "2020-05-06T19:15",
  "recurrence": {
    "type": "MONTHLY",
    "daysOfWeek": [
      "Wed"
    ],
    "weekOfMonth": [
      2
    ],
    "interval": 6
  },
  "timeZone": "America/Denver",
  "nextOccurrence": "2020-05-13T15:30:00",
  "nextOccurrenceTimestamp": 1589405400000
}
```

特定のスケジュールにアタッチされたポリシーの取得

スケジュールを使用しているポリシーを確認するには、https://10.10.10.10/api/v3/schedules/{schedule_UUID}/settingsPolicy リクエストを使用します。

応答: 指定されたスケジュールを使用するポリシーを表す `SettingspolicyApiDTO` の配列。その詳細も含まれています。

```
[
  {
    "uuid": "284466929430656",
    "displayName": "DalStorage",
    "entityType": "Storage",
    "scopes": [
      {
        "uuid": "284460958528132",
        "displayName": "HawthorneHC_datastore",
        "isStatic": true,
        "logicalOperator": "AND"
      }
    ],
    "settingsManagers": [
      {
        "uuid": "automationmanager",
        "displayName": "Action Mode Settings",
        "category": "Automation",
        "settings": [
          {
            "uuid": "suspend",
            "displayName": "Suspend",

```

```

    "value": "MANUAL",
    "defaultValue": "MANUAL",
    "valueType": "STRING",
    "valueObjectType": "String",
    "options": [
      {
        "label": "Disabled",
        "value": "DISABLED"
      },
      {
        "label": "Recommend",
        "value": "RECOMMEND"
      },
      {
        "label": "Manual",
        "value": "MANUAL"
      },
      {
        "label": "Automatic",
        "value": "AUTOMATIC"
      }
    ],
    "entityType": "Storage"
  }
]
}
],
"schedule": {
  "uuid": "284466929277824",
  "displayName": "DalSched2",
  "startTime": "2020-02-29T16:30",
  "endTime": "2020-02-29T17:45",
  "recurrence": {
    "type": "MONTHLY",
    "daysOfMonth": [
      5
    ],
  },
  "interval": 3
},
"timeZone": "America/Denver",
"nextOccurrence": "2020-05-05T16:30:00",
"nextOccurrenceTimestamp": 1588717800000
},
"disabled": false,
"readOnly": false,
"default": false
}
]

```

エンドポイントの検索

検索は、Workload Optimization Manager マーケットに参加するエンティティに対して実行されるクエリです。検索の最も一般的な用途は、特定のオブジェクト、サービスエンティティ、または特性を共有するエンティティのグループを見つけることです。

オブジェクト およびエンティティ は、Workload Optimization Manager トポロジの異なるアイテムを参照します。Workload Optimization Manager API の検索エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 詳細検索やグループ構築で使用するための基準を取得する
- Workload Optimization Manager 環境内のオブジェクトに関する詳細情報を取得する

検索ユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO の組み立て、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

検索エンドポイントには、Workload Optimization Manager のサプライチェーン内のエンティティタイプごとに、検索に使用できるさまざまな基準を示すユーティリティリクエストと、指定された基準のオプションを示す 2 つ目のユーティリティリクエストが含まれています。その後、この情報を使用して、より詳細なグループの検索条件を構築できます。

使用可能な filterTypes は、検索を構成するエンティティによって異なります：

| Entity | filterType オプション |
|-------------------|---|
| VirtualMachine | <ul style="list-style-type: none"> ■ vmsByName ■ vmsByPMName ■ vmsByStorage ■ vmsByNetwork ■ vmsByApplication ■ vmsByDatabaseServer ■ vmsByDatabaseServerVersion ■ vmsByDC ■ vmsByVDC ■ vmsByDCnested ■ vmsByNumCPUs ■ vmsByMem ■ vmsByGuestName ■ vmsByAltName ■ vmsByClusterName ■ vmsByDiskArrayName ■ vmsByLogicalPoolName ■ vmsByTag ■ vmsByState ■ vmsByBusinessAccountUuid ■ vmsByResourceGroupUuid |
| VirtualDataCenter | <ul style="list-style-type: none"> ■ vdcsByName ■ vdcsByVDCName ■ vdcsByTag ■ vdcsByState |
| PhysicalMachine | <ul style="list-style-type: none"> ■ pmsByName ■ pmsByStorage ■ pmsByNetwork |

| Entity | filterType オプション |
|--------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ pmsBySwitch ■ pmsByNumVms ■ pmsByDC ■ pmsByMem ■ pmsByNumCPUs ■ pmsByVendorName ■ pmsByCPUModel ■ pmsByModel ■ pmsByTimezone ■ pmsByClusterName ■ pmsByTag ■ pmsByState |
| ストレージ | <ul style="list-style-type: none"> ■ storageByName ■ storageByTag ■ storageByVMs ■ storageByDC ■ storageByPMCluster ■ storageByState ■ volumeByDeletable |
| アプリケーション コンポーネント | <ul style="list-style-type: none"> ■ appSrvsByName ■ appsByName |
| Web サーバー | <ul style="list-style-type: none"> ■ wbSrvsByName |
| ビジネスアプリケーション | <ul style="list-style-type: none"> ■ busAppsByName |
| データベース | <ul style="list-style-type: none"> ■ databaseByName ■ databaseByTag ■ databaseByBusinessAccountUuid ■ databaseByResourceGroupUuid |
| DatabaseServer | <ul style="list-style-type: none"> ■ databaseServerByName ■ databaseServerByTag ■ databaseServerByBusinessAccountUuid ■ databaseServerByEngine ■ databaseServerByEdition ■ databaseServerByVersion |
| VirtualApplication | <ul style="list-style-type: none"> ■ vappsByName |
| Cluster | <ul style="list-style-type: none"> ■ clustersByName ■ clustersByTag |
| DataCenter | <ul style="list-style-type: none"> ■ datacentersByName |

| Entity | filterType オプション |
|-------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ datacentersByTag |
| グループ | <ul style="list-style-type: none"> ■ groupsByName |
| StorageCluster | <ul style="list-style-type: none"> ■ storageClustersByName |
| DiskArray | <ul style="list-style-type: none"> ■ diskarrayByName |
| ゾーン | <ul style="list-style-type: none"> ■ zonsByName |
| [リージョン (Region)] | <ul style="list-style-type: none"> ■ regsByName |
| ネットワーク | <ul style="list-style-type: none"> ■ netsByName |
| ロードバランサ | <ul style="list-style-type: none"> ■ lbsByName |
| シャーシ | <ul style="list-style-type: none"> ■ chasByName |
| StorageController | <ul style="list-style-type: none"> ■ storagecontrollerByName |
| DPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ dpodByName |
| VPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ vpodByName |
| LogicalPool | <ul style="list-style-type: none"> ■ logicalPoolByName |
| スイッチ | <ul style="list-style-type: none"> ■ switchByName |
| コンテナ | <ul style="list-style-type: none"> ■ containersByName ■ containersByPodName ■ containersByVMName ■ containersByNamespace ■ containerSpecsByName |
| ContainerPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ containerPodsByName ■ containerPodsByNamespace ■ containerPodsByVMName |
| ServiceEntity | <p>注: ServiceEntity タイプのグループは、複数のエンティティタイプを持つ唯一のグループであり、クラウドターゲット専用で使用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ workloadByBusinessAccountUuid ■ workloadByResourceGroupUuid |
| ワークロード | <ul style="list-style-type: none"> ■ workloadByBusinessAccountUuid ■ workloadByResourceGroupUuid ■ workloadControllersByName ■ workloadControllersByNamespace ■ workloadControllersByKind ■ ResourceGroup ■ resourceGroupByName ■ resourceGroupByUuid ■ resourceGroupByBusinessAccountUuid |
| BusinessAccount | <ul style="list-style-type: none"> ■ businessAccountByName ■ businessAccountByUuid ■ subBusinessAccountOfUuid ■ businessAccountValidationStatus ■ businessAccountTargetName |

| Entity | filterType オプション |
|---------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ businessAccountCloudProvider |
| BillingFamily | <ul style="list-style-type: none"> ■ billingFamilyByName |
| ViewPod | <ul style="list-style-type: none"> ■ viewPodByName |
| DesktopPool | <ul style="list-style-type: none"> ■ desktopPoolByName ■ desktopPoolByViewPod |
| BusinessUser | <ul style="list-style-type: none"> ■ businessUserByDesktopPool ■ businessUserByName ■ businessUserByViewPod |
| クラウド固有のフィルタ | <ul style="list-style-type: none"> ■ computeTiersByName ■ computeTiersByMem ■ databaseTiersByName ■ databaseTiersByDBMem ■ databaseServerTiersByName ■ databaseServerTiersByVMem |

例 : GET https://10.10.10.10/api/v3/groups

応答 : エンティティタイプで区切られたフィルタ条件の配列。たとえば、仮想マシンエンティティのフィルタ条件は次のようになります :

```
"VirtualMachine": {
  "criteria": [
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "displayName",
      "filterCategory": "property",
      "filterType": "vmsByName"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "HostedBy:displayName",
      "filterCategory": "entity",
      "filterType": "vmsByPMName"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "LayeredOver:Storage:displayName",
      "filterCategory": "entity",
      "filterType": "vmsByStorage"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "LayeredOver:Network:displayName",
      "filterCategory": "entity",
      "filterType": "vmsByNetwork"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "Hosts:Application:displayName",
      "filterCategory": "entity",
      "filterType": "vmsByApplication"
    }
  ]
}
```

```
},
{
  "inputType": "*",
  "elements": "HostedBy:PhysicalMachine:HostedBy:DataCenter:displayName",
  "filterCategory": "entity",
  "filterType": "vmsByDC"
},
{
  "inputType": "*",
  "elements": "LayeredOver:VirtualDataCenter:displayName",
  "filterCategory": "entity",
  "filterType": "vmsByVDC"
},
{
  "inputType": "*",
  "elements": "AllMemberOf:VirtualDataCenter:displayName",
  "filterCategory": "entity",
  "filterType": "vmsByDCnested"
},
{
  "inputType": "#",
  "elements": "ExtendedBy:VMTopoExt:numCpus",
  "filterCategory": "property",
  "filterType": "vmsByNumCPUs"
},
{
  "inputType": "#",
  "elements": "Commodities:VMem:capacity",
  "filterCategory": "property",
  "filterType": "vmsByMem"
},
{
  "inputType": "*",
  "elements": "ExtendedBy:VMTopoExt:guestName",
  "filterCategory": "property",
  "filterType": "vmsByVDC"
},
{
  "inputType": "*",
  "elements": "ExtendedBy:VMTopoExt:altName",
  "filterCategory": "property",
  "filterType": "vmsByVDC"
},
{
  "inputType": "*",
  "elements": "HostedBy:PhysicalMachine:MemberOf:Cluster:displayName",
  "filterCategory": "entity",
  "filterType": "vmsByClusterName"
},
{
  "inputType": "*",
  "elements": "LayeredOver:Storage:LayeredOver:DiskArray:displayName",
  "filterCategory": "entity",
  "filterType": "vmsByClusterName"
}
```

```

    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "LayeredOver:Storage:LayeredOver:DiskArray:displayName",
      "filterCategory": "entity",
      "filterType": "vmsByLogicalPoolName"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "tags",
      "filterCategory": "property",
      "filterType": "vmsByTag"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "state",
      "filterCategory": "property",
      "filterType": "vmsByState"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "belongsTo:uuid",
      "filterCategory": "entity",
      "filterType": "vmsByBusinessAccountUuid"
    },
    {
      "inputType": "*",
      "elements": "MemberOf:ResourceGroup:uuid",
      "filterCategory": "entity",
      "filterType": "vmsByResourceGroupUuid"
    }
  ]
}

```

基準のオプションの取得

特定の検索条件とエンティティタイプについて、可能な値を取得できます。たとえば、特定のホスト グループのすべてのタグを取得したり、特定の仮想マシングループの使用可能な状態オプションを表示したりすることができます。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|--------------|---|
| criteria_key | オプションを取得する基準。現在、Workload Optimization Manager は [state, tags] という基準キーを受け入れます：そのほかにも結果を返す入力がありますが、内部または早期アクセスと見なされるべきものなので、それらに依存したスクリプトは作成しないでください。 |
| スコープ | 基準値を取得する範囲の UUID。たとえば、特定のクラスタ内の仮想マシンのすべてのタグを取得するには、クラスタの UUID をここに入力します。 |
| entity_type | 状態またはタグのオプションが返されるエンティティ。たとえば、scopes がクラスタの UUID と共に渡され、このパラメータが VirtualMachine の値と共に渡された場合、リクエストはそのクラスタ内の各仮想マシンのオプションを返します。 |
| order-by | 結果を並べ替えるフィールド。[creation_date, name, risk_category, savings, severity]。 |
| 昇順 | デフォルト：true。false の場合、結果は降順になります。 |

| | |
|------------------|--|
| environment_type | 指定された環境タイプのオブジェクトのみを返します。[Cloud, Hybrid, Onprem] |
|------------------|--|

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/search/criteria/state/options?scopes=7c8d50fae46c09b68b00916411469770304226b4&entity_type=VirtualMachine

応答: 使用可能なオプションを含む CriteriaOptionApiDTO。たとえば、以下の応答は、UUID が渡されたクラスタ上のすべての仮想マシンがアクティブまたはアイドル状態のいずれかであることを示しています。

```
[
  {
    "value": "ACTIVE"
  },
  {
    "value": "IDLE"
  }
]
```

要求の検索 (Search Requests)

UUID によるオブジェクト情報の取得

Workload Optimization Manager 環境内のオブジェクトに関する詳細情報を取得する

オブジェクトとエンティティは、Workload Optimization Manager トポロジの異なるアイテムを参照します。

注:

検索の場合、API は返されたデータをページネーションします。ページネーション制限を指定しない場合、API はデフォルトの制限 100 に設定されたページを返します。ページネーション制限として最大 500 を設定できます。設定を行わず、検索結果に 100 を超えるエントリが含まれている場合、結果はページ分割されます。スクリプトは、検索結果を処理するときに常にページネーションカーソルをチェックする必要があります。

Workload Optimization Manager の cr.yaml ファイルで、これらの設定のデフォルトと最大値を変更することができます。次のエントリを見つけてください。

- apiPaginationDefaultLimit
- apiPaginationMaxLimit

objectType パラメータに Group の値を設定すると、応答には、グループ化を実行するエンティティに関連するオブジェクトが含まれます。たとえば、リソースグループとクラスタはどちらもグループ化を実行し、応答に含まれます。

検索をさらに絞り込むには、group_type パラメータの値を含めます。このパラメータは、検索するグループのメンバーシップを示します。たとえば、objectType が Group で group_type が VirtualMachine で検索すると、現在の範囲内の仮想マシンのすべてのグループが返されます。

例: <https://10.10.10.10/api/v3/search/Market>

応答: 取得したオブジェクトに関する情報を含む DTO。この例では、取得されたアイテムは次のようリアルタイムマーケットです:

```
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/markets/_0x30YUg1Ed-gHc4L513yOA"
    }
  ],
  "uuid": "_0x30YUg1Ed-gHc4L513yOA",
  "displayName": "Market",
  "className": "Market"
  "state": "RUNNING",
```

```

"unplacedEntities": false,
"environmentType": "HYBRID"
}

```

注:

このリクエストを行うとき、groupBy パラメータを使用して結果を並べ替えることができます。/search エンドポイントは、groupBy パラメータの使用率の値をサポートしていません。この値を使用すると、API は結果を displayName 順に返します。

設定エンドポイント

設定エンドポイントを使用して、さまざまな設定マネージャの設定を変更できます。たとえば、actionsriptmanager を使用してアクション スクリプトの設定を変更し、automationmanager を使用してインスタンスの自動化設定を変更できます。

Workload Optimization Manager API の設定エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 利用可能な設定マネージャと設定のリストを取得する
- 設定を編集する

設定マネージャのリスト

変更可能な設定マネージャは次のとおりです。

- actionsriptmanager
アクションスクリプトの使用に関連する設定が含まれています。
- automationmanager
環境内のエンティティのアクションモードに関連する設定が含まれています。
- cloudsavingsmanager
クラウドエンティティの実行保持に関連する設定が含まれています。
- clusterHeadroomConfig
システムによって生成されたヘッドルーム プランに関連する設定が含まれています。
- コントロールマネージャー
環境内で生成されたアクションのネイティブアクション処理を置き換えるワークフローに関連する設定が含まれています。
- emailmanager
SMTP 電子メール通知に関連する設定が含まれています。
- hcisettingsmanager
ハイパーコンバードインフラストラクチャの管理に関連する設定が含まれています。
- marketsettingsmanager
マーケット分析に関連する設定が含まれています。
- osmigrationmanager
クラウドエンティティのオペレーティングシステムの移行に関連する設定が含まれています。
- persistencemanager
統計保持データとレポートに関連する設定が含まれています。
- reservedinstancemanager
予約済みインスタンスに関連する設定が含まれています。
- storagesettingsmanager
ストレージエンティティの統計と分析に関連する設定が含まれています。
- telemetrymanager
テレメトリのオプトインと利用規約に関連する設定が含まれています。

■

各設定マネージャの詳細については、GET `https://10.10.10.10/api/v3/settings` リクエストを実行してください。

設定ユーティリティのリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO の組み立て、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

設定エンドポイントには、各設定マネージャと使用可能な設定を表示するユーティリティリクエストが含まれています。

例：GET `https://10.10.10.10/api/v3/settings/`

応答：SettingsManagerApiDTO の配列。各オブジェクトは設定マネージャであり、そのマネージャの設定が含まれています。

設定リクエスト

指定された設定マネージャの現在の設定を取得する

指定された設定マネージャの現在の設定を取得します。このリクエストは、更新前に特定の設定マネージャの設定を確認するためによく使用されます。

例：GET `https://10.10.10.10/api/v3/settings/automationmanager`

応答：指定された設定マネージャの設定を表す SettingApiDTO のリスト：

```
[
  {
    "uuid": "startVM",
    "displayName": "Start",
    "value": "MANUAL",
    "defaultValue": "RECOMMEND",
    "valueType": "STRING",
    "options": [
      {
        "label": "Disabled",
        "value": "DISABLED"
      },
      {
        "label": "Recommend",
        "value": "RECOMMEND"
      },
      {
        "label": "Manual",
        "value": "MANUAL"
      },
      {
        "label": "Automated",
        "value": "AUTOMATIC"
      }
    ],
    "entityType": "VirtualMachine",
    "sourceGroupName": "Global"
  },
  {
    "uuid": "startPM",
```



```

        "displayName": "Start",
        "value": "RECOMMEND",
        "defaultValue": "RECOMMEND",
        "valueType": "STRING",
        "options": [
            {
                "label": "Disabled",
                "value": "DISABLED"
            },
            {
                "label": "Recommend",
                "value": "RECOMMEND"
            },
            {
                "label": "Manual",
                "value": "MANUAL"
            },
            {
                "label": "Automated",
                "value": "AUTOMATIC"
            }
        ],
        "entityType": "PhysicalMachine",
        "sourceGroupName": "Global"
    },
    {
        "uuid": "startDS",
        "displayName": "Start",
        "value": "RECOMMEND",
        "defaultValue": "RECOMMEND",
        "valueType": "STRING",
        "options": [
            {
                "label": "Disabled",
                "value": "DISABLED"
            },
            {
                "label": "Recommend",
                "value": "RECOMMEND"
            },
            {
                "label": "Manual",
                "value": "MANUAL"
            },
            {
                "label": "Automated",
                "value": "AUTOMATIC"
            }
        ],
        "entityType": "Storage",
        "sourceGroupName": "Global"
    },
    ...
]

```

設定の編集

設定を編集するには、このリクエストのボディ部に新しい値を渡します。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|----------------------|------------------------|
| settingsManager_Uuid | 設定が変更される設定マネージャの UUID。 |
| setting_uuid | 値が変更される設定。 |

例：PUT <https://10.10.10.10/api/v3/settings/automationmanager/moveVM>

入力例：SettingApiDTO。この場合、値は MANUAL から RECOMMEND に変更されています：

```
{
  "uuid": "moveVM",
  "displayName": "Move",
  "value": "RECOMMEND",
  "defaultValue": "MANUAL",
  "valueType": "STRING",
  "options": [
    {
      "label": "Disabled",
      "value": "DISABLED"
    },
    {
      "label": "Recommend",
      "value": "RECOMMEND"
    },
    {
      "label": "Manual",
      "value": "MANUAL"
    },
    {
      "label": "Automated",
      "value": "AUTOMATIC"
    }
  ],
  "entityType": "VirtualMachine",
  "sourceGroupName": "Global"
}
```

応答：変更を反映する SettingApiDTO：

```
{
  "uuid": "moveVM",
  "displayName": "Move",
  "value": "RECOMMEND",
  "defaultValue": "MANUAL",
  "valueType": "STRING",
  "options": [
    {
      "label": "Disabled",
      "value": "DISABLED"
    },
    {
      "label": "Recommend",
      "value": "RECOMMEND"
    },
    {
      "label": "Manual",
      "value": "MANUAL"
    },
    {
      "label": "Automated",
      "value": "AUTOMATIC"
    }
  ],
  "entityType": "VirtualMachine",
  "sourceGroupName": "Global"
}
```

```

{
  "label": "Recommend",
  "value": "RECOMMEND"
},
{
  "label": "Manual",
  "value": "MANUAL"
},
{
  "label": "Automated",
  "value": "AUTOMATIC"
}
],
"entityType": "VirtualMachine",
"sourceGroupName": "Global"
}

```

設定ポリシーエンドポイント

設定ポリシーは、エンティティに適用される設定のコレクションです。Workload Optimization Manager には、エンティティのタイプごとにデフォルトのポリシーがあります。これらのグローバルデフォルトはエンティティの基本設定であり、作成する設定ポリシーではデフォルトへの差分を指定します。グローバルポリシーを編集できることに注意してください。

カスタム設定ポリシーを作成するときは、ポリシーに影響を与えるエンティティの 1 つ以上のグループである範囲をそれに割り当てます。これらのポリシーでは、デフォルトとは異なる設定のみを指定します。

グローバルなデフォルト ポリシーとカスタム ポリシーに加えて、Workload Optimization Manager は、特別な設定が必要なグループを検出し、それらのグループのポリシーを作成します。たとえば、Workload Optimization Manager が Azure 可用性セットと AWS 自動スケーリング グループを検出すると、それらのグループの設定ポリシーを生成し、グループの一貫したサイズ変更を有効にします。

設定ポリシーエンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 環境内の設定ポリシーのリストを取得する
- 単一の設定ポリシーの詳細を取得する
- 設定ポリシーを作成する
- 設定ポリシーを編集する
- 設定ポリシーを削除する

設定ポリシーリクエスト

設定ポリシーの取得

この呼び出しは、環境内のすべての設定ポリシーの SettingsPolicyApiDTO の配列を返します。エンティティタイプを渡して、リストをそれらのタイプのポリシーに限定したり、リストをデフォルトポリシーのみに限定したりできます。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|---------------|------------------------------------|
| only_defaults | これが true の場合、呼び出しはデフォルト設定ポリシーのみを取得 |
| entity_type | 設定ポリシーのリストを制限する 1 つ以上のエンティティタイプ |

例：

- すべての設定ポリシーを取得：GET <https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies>

- すべてのデフォルトの設定ポリシーを取得 : GET `https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies? only_defaults=true`
- VM とホストの設定ポリシーを取得 : GET `https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies? entity_type=VirtualMachine&entity_type=PhysicalMachine`
- 単一の設定ポリシーを取得 (ポリシー Uuid を渡す) : GET `https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies/aVDEwGegEemDFcIzuV5wcQ`

応答 : SettingsPolicyApiDTO の配列。このリストは、コンテナ エンティティの設定ポリシーを示しています。

```
[
  {
    "uuid": "_vyMHEDnSEemHXrxYkw9y2Q",
    "displayName": "Container defaults",
    "entityType": "Container",
    "settingsManagers": [
      {
        "uuid": "marketsettingsmanager",
        "displayName": "Operational Constraints",
        "category": "Analysis",
        "settings": [
          {
            "uuid": "usedIncrement_Container_VMEM",
            "displayName": "Increment constant for Container VMem [MB]",
            "value": "64.0",
            "defaultValue": "64.0",
            "categories": [
              "resizeRecommendationsConstants"
            ],
            "valueType": "NUMERIC",
            "min": 0,
            "max": 10000000,
            "entityType": "Container",
            "sourceGroupName": "Global"
          },
          {
            "uuid": "usedIncrement_Container_VCPU",
            "displayName": "Increment constant for Container VCPU [MHz]",
            "value": "100.0",
            "defaultValue": "100.0",
            "categories": [
              "resizeRecommendationsConstants"
            ],
            "valueType": "NUMERIC",
            "min": 0,
            "max": 1000000,
            "entityType": "Container",
            "sourceGroupName": "Global"
          },
          {
            "uuid": "enforceConsistentResizingContainer",
            "displayName": "Consistent Resizing",
            "value": "false",
            "defaultValue": "false",
            "categories": [
              "resizeRecommendationsConstants"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```

    ],
    "valueType": "BOOLEAN",
    "entityType": "Container",
    "sourceGroupName": "Global"
  },
  {
    "uuid": "resizeTargetUtilization_Container",
    "displayName": "Resize Target Utilization",
    "value": "0.0",
    "defaultValue": "0.0",
    "valueType": "NUMERIC",
    "min": 0,
    "max": 100,
    "entityType": "Container",
    "sourceGroupName": "Global"
  }
]
},
...
}
]

```

設定ポリシーの作成

参照エンドポイント: [グループ \(91 ページ\)](#)

設定ポリシーを作成するには、次の手順を実行する必要があります。

- ポリシー名を指定します。
- マーケットでポリシーを有効にするか無効にするかを指定します。
- ポリシー範囲を設定する - 特定のエンティティタイプの 1 つ以上のグループを指定します。これにより、ポリシーのエンティティタイプが決まります。
- 設定したいものについては、適切な設定マネージャを指定してから、設定/値のペアの配列を指定します。
- 必要に応じて、ポリシーのスケジュール ウィンドウまたはアクション実行スケジュールを指定します。

ポリシーの範囲を設定するには、グループ Uuid を含むオブジェクトの配列を提供します。これらのオブジェクトは、実質的に GroupApiDTO を簡略化したものです。グループはすべて同じタイプのエンティティ用である必要があることに注意してください。これにより、設定ポリシーのエンティティタイプを指定します。Groups エンドポイントを使用して、範囲内に必要なグループの Uuid 値を取得します。たとえば、範囲を単一の VM グループに設定するには、次の範囲オブジェクトを使用します。

```

"scopes": [
  {
    "uuid": "_1Slr0GddEemDFcIzuV5wcQ"
  }
]

```

実際に設定を行うには、SettingsManagerApiDTO の配列を提供します。それぞれに、作成する設定の配列が含まれています。特定のエンティティタイプのすべての設定を表示する方法については、ユーザーインターフェイスを参照してください。選択できる設定マネージャは次のとおりです：

- actionscriptmanager
アクション スクリプトの使用に関連する設定が含まれています。
- automationmanager
環境内のエンティティのアクションモードに関連する設定が含まれています。
- cloudsavingsmanager

- クラウドエンティティの実行保持に関連する設定が含まれています。
- `clusterHeadroomConfig`
システムによって生成されたヘッドルーム プランに関連する設定が含まれています。
- `controlmanager`
環境内で生成されたアクションのネイティブ アクション処理を置き換えるワークフローに関連する設定が含まれています。
- `emailmanager`
SMTP 電子メール通知に関連する設定が含まれています。
- `hcisettingsmanager`
ハイパーコンバードインフラストラクチャの管理に関連する設定が含まれています。
- `marketsettingsmanager`
マーケット分析に関連する設定が含まれています。
- `osmigrationmanager`
クラウドエンティティのオペレーティングシステムの移行に関連する設定が含まれています。
- `persistencemanager`
統計保持データとレポートに関連する設定が含まれています。
- `reservedinstancemanager`
予約済みインスタンスに関連する設定が含まれています。
- `storagesettingsmanager`
ストレージエンティティの統計と分析に関連する設定が含まれています。
- `telemetrymanager`
テレメトリのオプトインと利用規約に関連する設定が含まれています。
-

たとえば、VM の起動アクションを AUTOMATED に設定し、VCPU の最大数を 16 に設定するには、次を使用します。
settingsManagers 配列：

```
"settingsManagers": [
  {
    "uuid": "automationmanager",
    "settings": [
      {
        "uuid": "startVM",
        "value": "AUTOMATIC"
      }
    ]
  },
  {
    "uuid": "marketsettingsmanager",
    "settings": [
      {
        "uuid": "resizeVcpuMaximum_VM",
        "value": 16
      }
    ]
  }
]
```

設定ポリシーがいつ有効になるかを決定するスケジュールウィンドウを設定できます。そのためには、スケジュールの詳細に ScheduleApiDTO を提供します。これに含まれているものとしては、次のものがあります：開始日と終了日および開始時刻と終了時刻。

- 開始日と終了日。

- 開始時刻および終了時刻。
- スケジュールの繰り返しのためのオプションの RecurrenceApiDTO。これを指定しない場合は、1 回限りのスケジュールウィンドウの指定となります。

たとえば、これを使用して、毎週土曜日と日曜日の午前 12 時 30 分から午前 7 時 30 分に終了する「永続的な」スケジュール ウィンドウ (2099 年まで期限切れにならない) を指定できます。

```
"schedule": {
  "startDate": "2019-04-28T00:30:00-04:00",
  "endDate": "2099-12-31T07:30:00-05:00",
  "startTime": "2019-04-28T00:30:00-04:00",
  "endTime": "2019-04-28T07:30:00-04:00",
  "recurrence": {
    "type": "WEEKLY",
    "daysOfWeek": [
      "Sat",
      "Sun"
    ]
  }
}
```

ポリシー レベルのスケジュール、アクション実行命令、およびアクション実行スケジュールを持つポリシーの完全なデータペイロードの例は次のとおりです。

```
{
  "disabled":false,
  "entityType":"VirtualMachine",
  "displayName":"TestPol",
  "scopes":[
    {
      "uuid":"285041619454560"
    }
  ],
  "settingsManagers":[
    {
      "uuid":"automationmanager",
      "displayName":"Action Mode Settings",
      "category":"Automation",
      "settings": [
        {
          "uuid":"storageMove",
          "value":"RECOMMEND",
          "valueType":"STRING",
          "valueObjectType":"String",
          "defaultValue":"RECOMMEND",
          "entityType":"VirtualMachine",
          "displayName":"Storage Move",
          "options":[
            {
              "label":"Disabled",
              "value":"DISABLED"
            },
            {
              "label":"Recommend",
              "value":"RECOMMEND"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    {
      "label": "External Approval",
      "value": "EXTERNAL_APPROVAL"
    },
    {
      "label": "Manual",
      "value": "MANUAL"
    },
    {
      "label": "Automatic",
      "value": "AUTOMATIC"
    }
  ]
},
{
  "uuid": "storageMoveExecutionSchedule",
  "value": "285088800975856",
  "valueType": "LIST",
  "valueObjectType": "String",
  "entityType": "VirtualMachine",
  "displayName": "Execution window for Storage Move action"
}
]
}
],
"schedule": {
  "uuid": "285088797821136",
  "displayName": "TestSched",
  "endTime": "2021-05-24T16:00",
  "startTime": "2021-05-24T14:30",
  "timeZone": "America/Chicago",
  "recurrence": {
    "type": "MONTHLY",
    "interval": 1,
    "daysOfMonth": [
      1
    ]
  }
}
}
}

```

例：上記のペイロードを使用した POST <https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies>

応答：作成した設定ポリシー。この応答を使用して、ポリシー Uuid を取得します。

設定ポリシーの編集

設定ポリシーを編集するには、新しいデータセットを設定ポリシーエンドポイントにプッシュします。これを行う最善の方法は、編集する SettingsPolicyApiDTO をコピーし、その DTO に変更を加えてから、DTO を API にプッシュすることです。範囲からポリシーを削除するには、SettingsPolicyApiDTO を渡し、reset_defaults=true をパラメータとして渡します。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|---------------------|----------------|
| settingsPolicy_Uuid | 編集するポリシーの Uuid |
|---------------------|----------------|

| | |
|----------------|--|
| reset-defaults | <p>ポリシーをデフォルトにリセットするために使用できるブール値。 <code>reset_defaults=true</code> の場合、ポリシーを削除し、その範囲をデフォルトにリセットします。この設定を使用する場合は、空のオブジェクト <code>{}</code> をデータ ペイロードとして渡します。</p> |
|----------------|--|

例：

- SettingsPolicyApiDTO をコピーして、それにいくつかの変更を加え、それを次のペイロードで渡します： PUSH
`https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies/_2-CbQGoNEemyOoIvFZyv1A?reset_defaults=false`
- ポリシーを削除します（したがって、ペイロードとして空のオブジェクトを渡します）： PUSH
`https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies/_2-CbQGoNEemyOoIvFZyv1A?reset_defaults=true`

応答：変更された SettingsPolicyApiDTO。

設定ポリシーの削除

指定された設定ポリシーを削除します。

例：DELETE `https://10.10.10.10/api/v3/settingspolicies/_aV5ucGoTEemyOoIvFZyv1A`

応答：成功の場合はコード 200。

統計エンドポイント

Statistics Overview

統計は、環境を継続的に分析しているときに Workload Optimization Manager が検出する情報です。最も一般的な用途は、特定の時間枠で特定の統計を見ることです。

Workload Optimization Manager API の統計エンドポイントを使用すると、次のことができます：

- 他のエンドポイントの統計リクエストのリストを取得する
- 特定の時間枠でフィルタリングされた統計のリストを取得する
- 指定されたエンティティの統計のリストを取得する
- 指定されたエンティティの統計のフィルタリングされたリストを取得する

統計のタイミング

ヘッドルームとキャパシティ計画に関連する統計は、午前 0 時のタイムスタンプで、毎日 Workload Optimization Manager データベースに書き込まれます。その他の統計は、10 分単位で収集され、データベースに保存されます。ヘッドルームとアクティブに監視されている情報の両方を含む統計のグループを取得する場合、返されるタイムスタンプには、各統計の最終書き込み日が反映されます。

統計ユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO の組み立て、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

統計エンドポイントには、統計関連のリクエストの一般的なエントリポイントを示すユーティリティリクエストが含まれています。これらは、特定のエンティティまたはグループの統計を取得するために使用できます。

例：GET `https://10.10.10.10/api/v3/stats`

応答：Link オブジェクトの配列。各オブジェクトには、指定された UUID、エンティティ、またはグループのすべての統計を取得するための URL が含まれます。

統計リクエスト

エンティティの統計の取得

指定されたエンティティのすべての統計を取得します。このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------|--|
| entity_uuid | 統計が返されるエンティティ。 |
| q | Workload Optimization Manager により内部的に使用されます。 |

注：

クラスタの統計を取得する場合、/groups エンドポイントを使用すると、該当するすべてのクラスタエンティティの集計された統計が返されます。エンティティごとの個々の統計については、/stats エンドポイントを使用します。

一部の統計は、特定の範囲でのみ有効です。それらを含まない範囲の特定の統計を要求すると、API はデータを返しません。たとえば、numVMs 統計はマーケット範囲とクラスタ範囲でのみ有効です。API は、他の範囲をクエリするときに応答から numVMs データを省略します。

例： <https://10.10.10.10/api/v3/stats/423f26a7-1132-df1c-64e2-8a040480b046>

応答： リアルタイムマーケットの統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト。

```
[
  {
    "displayName": "AdityaReplica",
    "date": "2019-04-24T20:09:46-04:00",
    統計情報
    {
      "name": "priceIndex",
      "relatedEntityType": "VirtualMachine",
      "values": {
        "max": 1.01,
        "min": 1.01,
        "avg": 1.01,
        "total": 1.01
      },
      "value": 1.01
    },
    {
      "displayName": "CPUProvisioned/AdityaReplica",
      "name": "CPUProvisioned",
      "capacity": {
        "max": 3120000,
        "min": 3120000,
        "avg": 3120000,
        "total": 3120000
      },
      "relatedEntityType": "VirtualMachine",
      "filters": [
        {
          "type": "relation",
          "value": "bought"
        }
      ],
      "units": "MHz",
      "values": {
        "max": 5200,
```

```

    "min": 5200,
    "avg": 5200,
    "total": 5200
  },
  "value": 5200
},
{
  "displayName": "Swapping/AdityaReplica",
  "name": "Swapping",
  "capacity": {
    "max": 40000000,
    "min": 40000000,
    "avg": 40000000,
    "total": 40000000
  },
  "relatedEntityType": "VirtualMachine",
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "units": "bit/sec",
  "values": {
    "max": 0,
    "min": 0,
    "avg": 0,
    "total": 0
  },
  "value": 0
},
{
  "displayName": "NumDisk/AdityaReplica",
  "name": "NumDisk",
  "capacity": {
    "max": 2147483650,
    "min": 2147483650,
    "avg": 2147483650,
    "total": 2147483650
  },
  "relatedEntityType": "VirtualMachine",
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "values": {
    "max": 1,
    "min": 1,
    "avg": 1,
    "total": 1
  },
  "value": 1
}

```

```

    },
    ...
  ]
}
]

```

フィルタリングされた統計リストの取得

ユーザーが作成した StatPeriodApiInputDTO によってフィルタ処理された統計のリストを取得します。この要求の入力を構成する基準の詳細については、https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/swagger/external/index.html にあるこの要求の Swagger ドキュメントを参照してください。

例 : POST <https://10.10.10.10/api/v3/stats/423f26a7-1132-df1c-64e2-8a040480b046>

入力例 : この入力は、指定されたエンティティの VMem、VCPU、および VStorage 統計の値を返します。最初にキー、次に relatedEntity、次に virtualDisk の順に並べられます。

```

{
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "groupBy": [
      "key",
      "relatedEntity",
      "virtualDisk"
    ]
  },
  {
    "name": "VCPU",
    "groupBy": [
      "key",
      "relatedEntity",
      "virtualDisk"
    ]
  },
  {
    "name": "VStorage",
    "groupBy": [
      "key",
      "relatedEntity",
      "virtualDisk"
    ]
  }
]
}

```

応答 : マーケットのフィルタ処理された統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト :

```

[
  {
    "displayName": "AdityaReplica",
    "date": "2019-04-24T20:28:06-04:00",
    統計情報
    {
      "displayName": "AdityaReplica",

```

```

"name": "VMem",
"capacity": {
  "max": 1048576,
  "min": 1048576,
  "avg": 1048576,
  "total": 1048576
},
"relatedEntityType": "VirtualMachine",
"filters": [
  {
    "type": "virtualDisk",
    "value": ""
  },
  {
    "type": "key",
    "value": null
  },
  {
    "type": "relation",
    "value": "sold"
  }
],
"relatedEntity": {
  "uuid": "5d2f7b69eb3bf506089feba37d31b0c376b02e34",
  "displayName": "GuestLoad[AdityaReplica]",
  "className": "Application"
},
"units": "KB",
"values": {
  "max": 0,
  "min": 0,
  "avg": 0,
  "total": 0
},
"value": 0
},
{
  "displayName": "AdityaReplica",
  "name": "VCPU",
  "capacity": {
    "max": 5200,
    "min": 5200,
    "avg": 5200,
    "total": 5200
  },
  "relatedEntityType": "VirtualMachine",
  "filters": [
    {
      "type": "virtualDisk",
      "value": ""
    },
    {
      "type": "key",
      "value": null
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ],
  "relatedEntity": {
    "uuid": "5d2f7b69eb3bf506089feba37d31b0c376b02e34",
    "displayName": "GuestLoad[AdityaReplica]",
    "className": "Application"
  },
  "units": "MHz",
  "values": {
    "max": 19,
    "min": 14.93,
    "avg": 14.93,
    "total": 14.93
  },
  "value": 14.93
}
]
}
]

```

指定された範囲内のすべてのオブジェクトの統計のフィルタ済みリストの取得

指定された範囲について、エンティティごとにフィルタ処理された統計のリストを取得します。入力で統計を提供しない場合、応答には各エンティティに関する基本情報が含まれます。この要求の入力を構成する基準の詳細については、[https://<Your_Workload Optimization Manager_IP>/swagger/external/index.html](https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/swagger/external/index.html)にあるこのリクエストの Swagger ドキュメントを参照してください。

例 : POST <https://10.10.10.10/api/v3/stats?ascending=true>

入力例 : この入力は、リクエストの 5 日前からリクエストの 1 日前までのリアルタイム マーケットの各エンティティの VMem 値を返します。

```

{
  "scopes":
    [ "Market"
  ],
  "period": {
    "startDate": "-5d",
    "endDate": "-1d",
    "statistics": [
      {
        "name": "VMem"
      }
    ]
  },
  "entityType": "VirtualMachine"
}

```

応答 : 指定された範囲のエンティティに対するフィルタ処理された統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト :

```
[
```

```

{
  "uuid": "4200829c-1272-c0a4-2d17-55f2cc0ef1b4",
  "displayName": "vm-c67a1cdd-609e-4282-809c-e0def5cd0d7a",
  "className": "VirtualMachine",
  "environmentType": "ONPREM",
  "stats": [
    {
      "displayName": "vm-c67a1cdd-609e-4282-809c-e0def5cd0d7a",
      "date": "2019-04-19T00:00:00-04:00",
      統計情報
      {
        "name": "VMem",
        "capacity": {
          "max": 16777216,
          "min": 16777216,
          "avg": 16777216,
          "total": 33554432
        },
        "relatedEntityType": "VirtualMachine",
        "filters": [
          {
            "type": "relation",
            "value": "sold"
          }
        ],
        "units": "KB",
        "values": {
          "max": 1509949.5,
          "min": 335544.3,
          "avg": 587202.56,
          "total": 1174405.1
        },
        "value": 587202.56
      }
    ]
  },
  {
    "displayName": "vm-c67a1cdd-609e-4282-809c-e0def5cd0d7a",
    "date": "2019-04-20T00:00:00-04:00",
    統計情報
    {
      "name": "VMem",
      "capacity": {
        "max": 16777216,
        "min": 16777216,
        "avg": 16777216,
        "total": 33554432
      },
      "relatedEntityType": "VirtualMachine",
      "filters": [
        {
          "type": "relation",
          "value": "sold"
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

    ],
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 1509949.5,
      "min": 369098.75,
      "avg": 587202.56,
      "total": 1174405.1
    },
    "value": 587202.56
  }
]
},
{
  "displayName": "vm-c67a1cdd-609e-4282-809c-e0def5cd0d7a",
  "date": "2019-04-22T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 16777216,
      "min": 16777216,
      "avg": 16777216,
      "total": 33554432
    },
    "relatedEntityType": "VirtualMachine",
    "filters": [
      {
        "type": "relation",
        "value": "sold"
      }
    ],
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 12582912,
      "min": 0,
      "avg": 452984.84,
      "total": 905969.7
    },
    "value": 452984.84
  }
]
},
{
  "displayName": "vm-c67a1cdd-609e-4282-809c-e0def5cd0d7a",
  "date": "2019-04-23T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 16777216,
      "min": 16777216,
      "avg": 16777216,
      "total": 33554432
    },
  },

```



```

        "relatedEntityType": "VirtualMachine",
        "filters": [
            {
                "type": "relation",
                "value": "sold"
            }
        ],
        "units": "KB",
        "values": {
            "max": 838860.8,
            "min": 0,
            "avg": 167772.16,
            "total": 335544.3
        },
        "value": 167772.16
    }
]
}
]
},
{
    "uuid": "39EBB726-41D9-4BC8-A41D-CA301854309C",
    "displayName": "Gilad_OM-38071_SMB_VM2",
    "className": "VirtualMachine",
    "environmentType": "ONPREM"
},
{
    "uuid": "97A3F420-B7AD-414D-A543-FD308AC774A6",
    "displayName": "Gilad_VMM_Test_VM_2",
    "className": "VirtualMachine",
    "environmentType": "ONPREM"
},
{
    "uuid": "4211f183-69a8-3676-3e53-0151365500ff",
    "displayName": "james-ubuntu-dc13",
    "className": "VirtualMachine",
    "environmentType": "ONPREM",
    "stats": [
        {
            "displayName": "james-ubuntu-dc13",
            "date": "2019-04-19T00:00:00-04:00",
            統計情報
            {
                "name": "VMem",
                "capacity": {
                    "max": 1048576,
                    "min": 1048576,
                    "avg": 1048576,
                    "total": 2097152
                },
            },
            "relatedEntityType": "VirtualMachine",
            "filters": [
                {
                    "type": "relation",

```

```
        "value": "sold"
      }
    ],
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 83886.08,
      "min": 8388.61,
      "avg": 18874.37,
      "total": 37748.73
    },
    "value": 18874.37
  }
]
},
{
  "displayName": "james-ubuntu-dc13",
  "date": "2019-04-20T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 1048576,
      "min": 1048576,
      "avg": 1048576,
      "total": 2097152
    },
    "relatedEntityType": "VirtualMachine",
    "filters": [
      {
        "type": "relation",
        "value": "sold"
      }
    ],
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 62914.56,
      "min": 13631.49,
      "avg": 18874.37,
      "total": 37748.73
    },
    "value": 18874.37
  }
]
},
{
  "displayName": "james-ubuntu-dc13",
  "date": "2019-04-21T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 1048576,
      "min": 1048576,
      "avg": 1048576,
```

```

    "total": 2097152
  },
  "relatedEntityType": "VirtualMachine",
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ],
  "units": "KB",
  "values": {
    "max": 73400.32,
    "min": 11534.34,
    "avg": 17825.79,
    "total": 35651.59
  },
  "value": 17825.79
}
]
},
{
  "displayName": "james-ubuntu-dc13",
  "date": "2019-04-22T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 1048576,
      "min": 1048576,
      "avg": 1048576,
      "total": 2097152
    },
    "relatedEntityType": "VirtualMachine",
    "filters": [
      {
        "type": "relation",
        "value": "sold"
      }
    ],
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 83886.08,
      "min": 8388.61,
      "avg": 19922.94,
      "total": 39845.89
    },
    "value": 19922.94
  }
}
],
},
{
  "displayName": "james-ubuntu-dc13",
  "date": "2019-04-22T00:00:00-04:00",
  統計情報

```

```

    {
      "name": "VMem",
      "capacity": {
        "max": 1048576,
        "min": 1048576,
        "avg": 1048576,
        "total": 2097152
      },
      "relatedEntityType": "VirtualMachine",
      "filters": [
        {
          "type": "relation",
          "value": "sold"
        }
      ],
      "units": "KB",
      "values": {
        "max": 73400.32,
        "min": 3145.73,
        "avg": 18874.37,
        "total": 37748.73
      },
      "value": 18874.37
    }
  ]
}
],
{
  "uuid": "421d2165-36cd-7f6a-3a43-08e09f6f4e0f",
  "displayName": "ACM-LexCorp-Control",
  "className": "VirtualMachine",
  "environmentType": "ONPREM",
  "stats": [
    {
      "displayName": "james-ubuntu-dc13",
      "date": "2019-04-19T00:00:00-04:00",
      統計情報
      {
        "name": "VMem",
        "capacity": {
          "max": 2097152,
          "min": 2097152,
          "avg": 2097152,
          "total": 4194304
        },
        "relatedEntityType": "VirtualMachine",
        "filters": [
          {
            "type": "relation",
            "value": "sold"
          }
        ],
        "units": "KB",

```

```

    "values": {
      "max": 167772.16,
      "min": 18874.37,
      "avg": 37748.73,
      "total": 75497.47
    },
    "value": 37748.73
  }
]
},
{
  "displayName": "james-ubuntu-dc13",
  "date": "2019-04-19T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 2097152,
      "min": 2097152,
      "avg": 2097152,
      "total": 4194304
    },
    "relatedEntityType": "VirtualMachine",
    "filters": [
      {
        "type": "relation",
        "value": "sold"
      }
    ],
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 125829.12,
      "min": 18874.37,
      "avg": 37748.73,
      "total": 75497.47
    },
    "value": 37748.73
  }
]
},
{
  "displayName": "ACM-LexCorp-Control",
  "date": "2019-04-21T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 2097152,
      "min": 2097152,
      "avg": 2097152,
      "total": 4194304
    },
    "relatedEntityType": "VirtualMachine",
    "filters": [

```

```

    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ],
  "units": "KB",
  "values": {
    "max": 104857.6,
    "min": 20971.52,
    "avg": 35651.59,
    "total": 71303.17
  },
  "value": 35651.59
}
],
},
{
  "displayName": "ACM-LexCorp-Control",
  "date": "2019-04-21T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 2097152,
      "min": 2097152,
      "avg": 2097152,
      "total": 4194304
    },
    "relatedEntityType": "VirtualMachine",
    "filters": [
      {
        "type": "relation",
        "value": "sold"
      }
    ],
    "units": "KB",
    "values": {
      "max": 272629.75,
      "min": 20971.52,
      "avg": 73400.32,
      "total": 146800.64
    },
    "value": 73400.32
  }
]
},
{
  "displayName": "ACM-LexCorp-Control",
  "date": "2019-04-23T00:00:00-04:00",
  統計情報
  {
    "name": "VMem",
    "capacity": {
      "max": 2097152,

```

```

    "min": 2097152,
    "avg": 2097152,
    "total": 4194304
  },
  "relatedEntityType": "VirtualMachine",
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ],
  "units": "KB",
  "values": {
    "max": 251658.23,
    "min": 23068.67,
    "avg": 79691.77,
    "total": 159383.55
  },
  "value": 79691.77
}
]
}
]
},
{
  "uuid": "420f3462-ca50-fedf-aa8f-223bd39b1852",
  "displayName": "shai-redhat",
  "className": "VirtualMachine",
  "environmentType": "ONPREM",
  "stats": [
    {
      "displayName": "shai-redhat",
      "date": "2019-04-19T00:00:00-04:00",
      統計情報
      {
        "name": "VMem",
        "capacity": {
          "max": 1048576,
          "min": 1048576,
          "avg": 1048576,
          "total": 2097152
        },
        "relatedEntityType": "VirtualMachine",
        "filters": [
          {
            "type": "relation",
            "value": "sold"
          }
        ],
        "units": "KB",
        "values": {
          "max": 20971.52,
          "min": 0,
          "avg": 1048.58,

```

```

        "total": 2097.15
      },
      "value": 1048.58
    }
  ]
},
...
]
}
]

```

複雑な統計クエリ

POST /stats リクエストを使用すると、さまざまな統計を取得できます。たとえば、これは Workload Optimization Manager UI によって作成された複雑なクエリです：

```

{
  "statistics": [
    {
      "name": "CPU",
      "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
      "groupBy": [
        "key",
        "virtualDisk"
      ],
      "filters": [
        {
          "type": "relation",
          "value": "sold"
        }
      ]
    },
    {
      "name": "CPU",
      "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
      "groupBy": [
        "key",
        "virtualDisk"
      ],
      "filters": [
        {
          "type": "relation",
          "value": "sold"
        }
      ]
    },
    {
      "name": "NetThroughput",
      "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
      "groupBy": [
        "key",
        "virtualDisk"
      ],
      "filters": [

```



```

    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "IOThroughput",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "Q1VCPU",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "Q2VCPU",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "Q4VCPU",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ]
}

```

```
],
"filters":[
  {
    "type":"relation",
    "value":"sold"
  }
]
},
{
  "name":"Q8VCPU",
  "relatedEntityType":"PhysicalMachine",
  "groupBy":[
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"sold"
    }
  ]
},
{
  "name":"Q16VCPU",
  "relatedEntityType":"PhysicalMachine",
  "groupBy":[
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"sold"
    }
  ]
},
{
  "name":"Q32VCPU",
  "relatedEntityType":"PhysicalMachine",
  "groupBy":[
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"sold"
    }
  ]
},
{
  "name":"Ballooning",
  "relatedEntityType":"PhysicalMachine",
  "groupBy":[
```

```

    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "Swapping",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "CPUProvisioned",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "MemProvisioned",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
},
{
  "name": "Flow",

```

```
"relatedEntityType":"PhysicalMachine",
"groupBy":[
  "key",
  "virtualDisk"
],
"filters":[
  {
    "type":"relation",
    "value":"sold"
  }
]
},
{
  "name":"FlowAllocation",
  "relatedEntityType":"PhysicalMachine",
  "groupBy":[
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"sold"
    }
  ]
},
{
  "name":"Cooling",
  "relatedEntityType":"PhysicalMachine",
  "groupBy":[
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"sold"
    }
  ]
},
{
  "name":"Power",
  "relatedEntityType":"PhysicalMachine",
  "groupBy":[
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"sold"
    }
  ]
},
},
```

```

{
  "name": "Space",
  "relatedEntityType": "PhysicalMachine",
  "groupBy": [
    "key",
    "virtualDisk"
  ],
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ]
}

```

前のリクエストはデータセンター範囲のコンテキストで行われるため、応答にはそのデータセンター内の各ホストの情報が含まれます。groupBy パラメータの virtualDisk 値により、すべての仮想ディスクが集約ではなく、個々の行項目として応答に表示されます。

さらに、呼び出し全体で見つかった "filters": [{"type": "relation", "value": "sold"}] は、応答に、サプライチェーンの下位レベルから購入されたのではなく、これらのホストによって販売されたコモディティが含まれていることを示しています。

サプライチェーンエンドポイント

Workload Optimization Manager は、お客様の環境を購入者や販売者のマーケットとしてモデル化します。インストール用に設定したターゲットを使用して、環境内のさまざまなタイプのエンティティを検出します。ディスクバリエーションはこれらのエンティティをサプライチェーンにマッピングします。このため Workload Optimization Manager はそれらをモニターし、サポートするワークロードを管理できます。たとえばハイパーバイザーターゲットの場合、Workload Optimization Manager は VM、VM にリソースを提供するホストおよびデータストア、VM リソースを使用するアプリケーションを検出します。環境内のエンティティは、一部のエンティティがリソースを提供し、その他のエンティティが供給されたリソースを消費する、一連の供給と需要を形成します。

サプライチェーンエンドポイントを使用すると、次のことができます：

- 環境内のエンティティに関連する完全またはフィルタリングされたサプライチェーンを取得する
- 環境内のエンティティに関連するサプライチェーンの統計を取得する

サプライチェーンリクエスト

指定されたエンティティのサプライチェーンを取得する

指定されたエンティティの完全なサプライチェーンを取得します。たとえば、仮想マシンの UUID が使用されている場合、その仮想マシンによってホストされているアプリケーション、それが消費するホストとデータストア、ホストが消費するクラスタまたはデータセンター、データストアが消費するディスクアレイとストレージコントローラなどが表示されます。

サプライチェーンでは、深さは、呼び出されたエンティティからのサプライチェーン内の距離を指します。たとえば、ホストの UUID が使用されている場合、そのホストから消費する仮想マシンの深さは -1 であり、それらの仮想マシンから消費するアプリケーションの深さは -2 であり、サプライチェーン内の他のホストは深さ 0、ホストのクラスタの深さは 1 になります。

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/supplychains?uuids=Virtual_ESX_4238042f-7465-e92a-5c28-a7a929307247&health=false

応答: 指定されたエンティティ（この場合はホスト）のサプライチェーンを表す SupplychainApiDTO。エンティティのインスタンスが 1 つだけの場合、Workload Optimization Manager はそのエンティティの詳細を返すことに注意してください。応答では、DPod エンティティとストレージコントローラ エンティティでこれを確認できます。

```
{
  "seMap":{ "Applicat
    ion":{
      "depth":-2,
      "entitiesCount":12,
      "stateSummary":{
        "ACTIVE":5,
        "SUSPEND":1,
        "IDLE":6
      }
    },
    "DPod":{
      "depth":-1,
      "entitiesCount":1,
      "stateSummary":{
        "ACTIVE":1
      }
    },
    "instances":{ "c15cef94af07fccf19e303884592a4ef21
      1764f1":{
        "links":[
          {
            "rel":"self",
            "href":"https://10.10.10.10/api/v3/entities/c15cef94af07fccf19e303884592a4ef211764f1?inclu
de_aspects=false"
          }
        ],
        "uuid":"c15cef94af07fccf19e303884592a4ef211764f1",
        "displayName":"DPOD-data-mycorp",
        "className":"DPod",
        "priceIndex":1e-12,
        "state":"ACTIVE",
        "severity":"Normal",
        "environmentType":"ONPREM"
      }
    }
  },
  ...
  "StorageController":{ "de
    pth":3,
    "entitiesCount":1,
    "stateSummary":{
      "ACTIVE":1
    },
    "instances":{
      "be89058c-e786-11e4-82ba-
      dfc30ffeb3ee":{ "links":[
        {
          "rel":"self",
          "href":"https://10.10.10.10/api/v3/entities/be89058c-e786-11e4-82ba-dfc30ffeb3ee?include_a
spects=false"
        }
      ]
    }
  }
}
```


ここで、シードされた範囲として VM グループを使用し、サプライチェーンでサービスエンティティ以上を除外するとします。

例 : GET <https://10.10.168.102/api/v3/supplychains/leafEntities?uuids=74626820647952&filterEntityTypes=Service>

```
[
  {
    "uuid": "74699295824896",
    "displayName": "App-app/cost-67b7b9bb4d-bl8kt/cost",
    "className": "Application Component"
  },
  {
    "uuid": "74699295824908",
    "displayName": "App-app/mediation-vmax-6cd7f4fff-nzqp6/mediation-vmax",
    "className": "Application Component"
  },
  {
    "uuid": "74699295824897",
    "displayName": "App-app/mediation-azurebilling-c585c846f-mvnl7/mediation-azurebilling",
    "className": "Application Component"
  },
  ...
]です
```

サプライチェーンの統計の取得

ユーザーが作成した SupplyChainStatsApilnputDTO によってフィルタ処理された統計のリストを取得します。この要求の入力を構成する基準の詳細については、https://<Your_Workload_Optimization_Manager_IP>/swagger/external/index.htmlにあるこの要求の Swagger ドキュメントを参照してください。

例 : POST <https://10.10.168.102/api/v3/supplychains/stats>

入力例 : この入力は、指定された UUID (この場合はデータセンター) で実行されているアプリケーションの数を返します :

```
{
  "uuids":
    [ "e27e5c2f85d91107ac3f26fd63d4478e808f590b"
    ],
  "types":
    [ "Application"
    ],
  "environmentType": "ONPREM"
}
```

応答 : マーケットのフィルタ処理された統計を表す StatSnapshotApiDTO のリスト :

```
[
  {
    "date": "2019-05-01T17:45:42-04:00",
    統計情報
    {
      "name": "entities",
      "filters": [],
      "value": 25
    }
  }
]
```



```

    }
  ]
}
]

```

タグエンドポイント

タグの概要

タグは、環境を整理するために使用できるリソースに添付されたメタデータです。タグは、技術、自動化、ビジネス、またはセキュリティの目的でリソースのグループ化を示すために最もよく使用されます。

Workload Optimization Manager は、AWS、Azure、および vCenter リソースを検出します。

タグエンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 利用可能なタグのリストを取得する
- 指定されたタグに属するメンバーを取得する

さらに、エンティティ エンドポイントでタグ関連のリクエストを使用して、次のことを行うことができます：

- エンティティにタグを割り当てる
- エンティティに関連付けられたすべてのタグまたは単一のタグを削除する

タグリクエスト

タグリクエストのページネーション

タグデータをリクエストすると、API はページネーションを使用してデータのサブセットを返します。データを扱いやすいチャンクで確実に取得できるように、可能な場合は常にページネーションを使用する必要があります。返されたデータのページネーションを行うには、`limit`、`orderBy`、および `cursor` パラメータで、API によるデータのページネーション方法を制御します。これらのリクエストに `limit` を指定しない場合、API はデータをレコードのデフォルトの制限に合わせてページネーションを行います：

- `GET /tags`
- `GET /タグ/<tagKey>/エンティティ`

`limit` を設定せずにスクリプトでこれらのリクエストを行う場合、返されたデータのページネーション カーソルを確認する必要があります。

ページネーションに関する一般的な情報については、[Workload Optimization Manager API の「ページネーション」 \(18 ページ\)](#) を参照してください。

タグの取得

タグのリストの場合、API は `TagApiDTO` のリストを返します。各 `TagApiDTO` には、タグのキーと値のペアが含まれます。キーを使用して、タグに属するエンティティを表示できます。

例：`https://10.10.10.10/api/v3/tags`

応答：

```

[
  {
    "key": "owner",
    "values": [
      "QA_Azure"
    ]
  },
  {
    "key": "director",

```

```

"values": [
  "p-bosh",
  "bosh-init"
]
},
...
]です

```

範囲、エンティティ、および環境によるタグのフィルタリング

指定された範囲、エンティティタイプ、環境のフィルタ処理されたタグのリストを取得します。たとえば、これを使用して、特定のクラスタ内のタグのみを検索したり、少なくとも1つのVMに影響するタグを検索したり、結果をクラウドエンティティのみに制限したりできます。このリクエストは、次のパラメータを受け入れます：

| | |
|------------------|---|
| スコープ | リクエストの範囲を表す UUID のリスト。たとえば、範囲として Market を指定すると、リアルタイムマーケット全体が検索されます。ホストの UUID を指定すると、そのホスト上のエンティティのみが応答に含まれます。 |
| entity_type | <ul style="list-style-type: none"> ■ BUSINESS_UNIT ■ CLOUD_SERVICE ■ コンテナ ■ データベース ■ DATABASE_SERVER ■ DATACENTER ■ DISK_ARRAY ■ PHYSICAL_MACHINE ■ ストレージ ■ VIRTUAL_MACHINE ■ スイッチ ■ VIRTUAL_DATACENTER ■ シャーシ ■ STORAGE_CONTROLLER ■ IO_MODULE; IO モジュール ■ APPLICATION_SERVER ■ VIRTUAL_APPLICATION ■ ネットワーク ■ アプリケーション ■ コンテナ ■ CONTAINER_POD ■ LOGICAL_POOL ■ DPOD ■ VPOD ■ LOAD_BALANCER |
| environment_type | 指定された環境タイプのエンティティからタグのみを返します。[Cloud, Hybrid, Onprem] |

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/tags?
scopes=Market&entity_type=VirtualMachine&environment_type=ONPREM

応答：タグ付きのリアルタイム マーケットでオンプレミスで実行されている VM のリスト。

指定されたタグのエンティティを取得する

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

指定されたタグを持つエンティティのリストを取得します。エンティティは、アプリケーション、物理マシン、VM、ストレージ、データセンターなど、Workload Optimization Manager が管理する環境内のデバイスです。この情報を使用して、指定されたタグを持つエンティティの場所、それらのエンティティに関連付けられている他のタグ、および各エンティティに関する詳細情報を確認できます。

例：GET <https://10.10.10.10/api/v3/tags/owner/entities>

応答：タグ所有者を持つエンティティのリスト：

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/azure::VM::375ddfb4-3127-44eb-9088-3c7645212f81?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "azure::VM::375ddfb4-3127-44eb-9088-3c7645212f81",
    "displayName": "oleg-westus2-unmanaged-std",
    "className": "VirtualMachine",
    "priceIndex": 3.2109845,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "costPrice": 0.024,
    "discoveredBy": {
      "uuid": "_GLpj4JwIEei_xJ5Ai6-rnQ",
      "displayName": "mycorp.management.core.windows.net",
      "type": "Azure"
    },
    "remoteId": "azure::VM::375ddfb4-3127-44eb-9088-3c7645212f81",
    "template": {
      "uuid": "azure::VMPROFILE::Basic_A0",
      "displayName": "Basic_A0",
      "discovered": false
    },
    "environmentType": "CLOUD",
    "tags": {
      "owner": [
        "PT_Azure"
      ],
      "AutoSuspend": [
        "false"
      ]
    }
  },
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/azure::VM::c94e96bf-975e-47da-8c52-7ac90161cc87?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "azure::VM::c94e96bf-975e-47da-8c52-7ac90161cc87",
    "displayName": "oleg-westus2-managed-avail-set-1",
```

```
"className": "VirtualMachine",
"priceIndex": 2.446491,
"state": "ACTIVE",
"severity": "Normal",
"costPrice": 0.018,
"discoveredBy": {
  "uuid": "_GLpj4JwIEei_xJ5Ai6-rnQ",
  "displayName": "mycorp.management.core.windows.net",
  "type": "Azure"
},
"remoteId": "azure::VM::c94e96bf-975e-47da-8c52-7ac90161cc87",
"template": {
  "uuid": "azure::VMPROFILE::Standard_B1s",
  "displayName": "Standard_B1s",
  "discovered": false
},
"environmentType": "CLOUD",
"tags": {
  "owner": [
    "PT_Azure"
  ],
  "AutoSuspend": [
    "false"
  ]
}
}
```

ターゲットエンドポイント

ターゲットは、仮想環境で管理機能を実行するサービスです。Workload Optimization Manager は、ターゲットを使用してワークロードをモニタリングし、環境内でアクションを実行します。

環境内のエンティティを検出するには、Workload Optimization Manager のインストールにさまざまなターゲットを追加します。次に、Workload Optimization Manager はこれらのターゲットを使用して、環境からデータを収集します。

Workload Optimization Manager は、プローブを使用してターゲットに接続し、そのエンティティを検出します。Workload Optimization Manager GUI は、ユーザーがさまざまなターゲット インスタンスを指定するためのフォームを提供します。プローブごとに異なる設定が必要になる場合があり、Workload Optimization Manager の異なるバージョンが異なるプローブ セットをサポートする可能性があることに注意してください。

これらのターゲットの詳細については、『*ターゲット構成ガイド*』の「ターゲット構成」を参照してください。ターゲットが Workload Optimization Manager とどのように対話するかを完全に理解せずにターゲットを変更しないでください。

Workload Optimization Manager API のターゲットエンドポイントを使用すると、次のことができます：

- 環境に存在する単一のターゲットまたはターゲットのリストを取得する
- Workload Optimization Manager インストールで使用可能なプローブのリストを取得する
- ターゲットのアクションまたは統計を取得する
- ターゲットによって検出されたワークフローを取得する
- ターゲットの追加または編集
- ターゲットでの検証または再検出のトリガー
- ターゲットの削除

ターゲットユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO のアセンブル、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

ターゲット エンドポイントには、Workload Optimization Manager で使用可能な各ターゲットのプロブレジストリに必要な情報 (必須の入力フィールド、想定されるターゲットタイプおよびカテゴリ値など) を示す specs と呼ばれるユーティリティリクエストが含まれています。

注:

特定の Workload Optimization Manager インストールで使用できるプロブのリストについては、組織のライセンス契約を確認してください。

例: GET https://10.10.10.10/api/v3/targets/specs

応答: TargetApiDTO オブジェクトの配列。各オブジェクトには入力フィールドの配列が含まれています。この例は、アプリケーションサーバーカテゴリの JVM プロブの 1 つのエントリを示しています。

```
[
  {
    [
      ...
      {
        "category": "Application Server",
        "identifyingFields": [
          "nameOrAddress"
        ],
        "inputFields": [
          {
            "displayName": "Scope/Address",
            "name": "nameOrAddress",
            "isMandatory": true,
            "isSecret": false,
            "valueType": "GROUP_SCOPE",
            "description": "The group of VMs or the address of the JVM server"
          },
          {
            "displayName": "Port Number",
            "name": "targetPort",
            "defaultValue": "1099",
            "isMandatory": true,
            "isSecret": false,
            "valueType": "NUMERIC",
            "description": "The JMX port that connects with the JVM server"
          },
          {
            "displayName": "Username",
            "name": "username",
            "isMandatory": true,
            "isSecret": false,
            "valueType": "STRING",
            "description": "The JVM server JMX password, enter a space if the server has no security"
          },
          {
            "displayName": "パスワード",
            "name": "パスワード",
```

```

        "isMandatory":true,
        "isSecret":true,
        "valueType":"STRING",
        "description":"The JVM server JMX port, enter a space if the server has no security"
    }
],
"type":"JVM"
},
...
}
]

```

ターゲットリクエスト

ターゲットリクエストは、Workload Optimization Manager アプライアンス上のターゲットの作成、構成、検証、再検出、および削除を処理します。

ターゲットリクエストのページネーション

ターゲットエンティティをリクエストすると、API はページネーションを使用してデータのサブセットを返します。データを扱いやすいチャンクで確実に取得できるように、可能な場合は常にページネーションを使用する必要があります。返されたデータのページネーションを行うには、`limit`、`orderBy`、および `cursor` パラメータで、API によるデータのページネーション方法を制御します。

`limit` を GET /ターゲット/<targetId>/エンティティ リクエストで指定しなかった場合、API はレコードのデフォルトの制限に合わせてデータのページネーションを行います。`limit` を設定せずにスクリプトでこれらのリクエストを行う場合、返されたデータのページネーションカーソルを確認する必要があります。

ページネーションに関する一般的な情報については、[Workload Optimization Manager API の「ページネーション」 \(18 ページ\)](#) を参照してください。

ターゲットの取得

ターゲットのリストの場合、API は TargetApiDTO オブジェクトの配列を返します。各 TargetApiDTO オブジェクトには、検証ステータス、ターゲットのタイプとカテゴリ、および入力フィールドの名前と値が含まれます。単一のターゲットを取得するには、リクエストにターゲットの UUID を含めます。

このリクエストは、次のパラメータを取ります：

| | |
|-------------------------------|--|
| <code>environment_type</code> | 指定された環境タイプのターゲットのみを返します。 [Cloud, Hybrid, Onprem] |
|-------------------------------|--|

例：

- すべてのターゲット：GET `https://10.10.10.10/api/v3/targets`
- 単一のターゲット GET `https://10.10.10.10/api/v3/targets/ xwWYAE33eku7PbzHdETIA`

応答：ターゲットの配列内の単一のエントリ。パスワードフィールドはシークレットであるため、応答にはパスワード値が含まれていないことに注意してください。

```

[
  {
    "uuid":" xwWYAE33eku7PbzHdETIA",
    "category":"Hypervisor",
    "type":"vCenter",
    "status":"Validated",
    "lastValidated":"2018-06-26T14:25:08-04:00",
    "inputFields":[

```

```

{
  "displayName": "Address",
  "name": "address",
  "value": "vsphere-demo.mycorp.com",
  "isMandatory": true,
  "isSecret": false,
  "valueType": "STRING",
  "description": "IP or address of vCenter Server",
  "verificationRegex": ".*"
},
{
  "displayName": "Username",
  "name": "username",
  "value": "corp\\my.user",
  "isMandatory": true,
  "isSecret": false,
  "valueType": "STRING",
  "description": "User name to use to connect to a target",
  "verificationRegex": ".*"
},
{
  "displayName": "Password",
  "name": "password",
  "isMandatory": true,
  "isSecret": true,
  "valueType": "STRING",
  "description": "Password to use to connect to a target",
  "verificationRegex": ".*"
}
]

```

ターゲットの追加

Workload Optimization Manager インストールにターゲットを追加します。完成した TargetApiDTO オブジェクトを inputDTO として渡す必要があります。追加するターゲットの TargetApiDTO の必須フィールドの詳細については、`/targets/specs` ユーティリティリクエストを実行してください。

例 : POST `https://10.10.10.10/api/v3/targets`

inputDTO の例 :

```

{
  "category": "Hypervisor",
  "inputFields": [
    {
      "name": "username",
      "value": "corp\\my.name"
    },
    {
      "name": "password",
      "value": "Octopath"
    },
    {
      "name": "nameOrAddress",

```

```

    "value": "10.10.10.10"
  }
],
"type": "vCenter"
}

```

すべてのターゲットを再検出または検証する

環境内のすべてのターゲットの完全な再検出または検証を手動でトリガーします。これは、更新された Orchestrator ワークフローの表示など、毎日の完全な検出が実行されるまで、通常は反映されない複数の変更をすぐに確認するためによく行われます。

この呼び出しは、次のパラメータを取ります：

| | |
|------------|--------------------------------------|
| 検証 | true の場合、環境内のすべてのターゲットを検証します |
| rediscover | true の場合、環境内のすべてのターゲットで完全な再検出を実行します。 |

例：

- 再検出：
POST <https://10.10.10.10/api/v3/targets?validate=true>
- 検証：
POST <https://10.10.10.10/api/v3/targets?rediscover=true>

単一のターゲットを再検出または検証する

環境内の単一のターゲットの完全な再検出または検証を手動でトリガーします。これは、更新された Orchestrator ワークフローの表示など、毎日の完全な検出が実行されるまで、通常は反映されない変更をすぐに確認するためによく行われます。

この呼び出しは、次のパラメータを取ります：

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 検証 | true の場合、指定されたターゲットを検証します |
| rediscover | true の場合、指定されたターゲットで完全な再検出を実行します。 |

例：

- 再検出：<https://10.10.10.10/api/v3/targets/xwWYAE33eku7PbzHdETIA?rediscover=true>
- 検証：<https://10.10.10.10/api/v3/targets/xwWYAE33eku7PbzHdETIA?validate=true>

応答：指定されたターゲットの TargetApiDTO オブジェクト：

```

{
  "uuid": "xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA",
  "category": "Hypervisor",
  "inputFields": [
    ...
  ],
  "lastValidated": "2018-06-27T21:45:56-04:00",
  "status": "Validated",
  "type": "vCenter"
}

```

ターゲット入力フィールドの編集

既存のターゲットの入力フィールドを編集し、変更された TargetApiDTO を入力として受け入れます。

注: 最初に GET /targets/specs を使用してターゲットを GET して、そのターゲットに必要なフィールドを確認できます。変更された TargetApiDTO オブジェクトのすべての入力フィールドを渡す必要があることに注意してください。

例: PUT https://10.10.10.10/api/v3/targets/_HgZQ4CdCEeaUWYEyo3vsw

単一ターゲットのユーザー名を編集する入力例:

```
[
  {
    "uuid": "_HgZQ4CdCEeaUWYEyo3vsw",
    "category": "Hypervisor",
    "type": "vCenter",
    "status": "Validated",
    "lastValidated": 1474575346109,
    "inputFields": [
      {
        "displayName": "Address",
        "name": "address",
        "value": "vsphere.mycorp.com",
        "isMandatory": true,
        "isSecret": false,
        "valueType": "STRING"
      },
      {
        "displayName": "Username",
        "name": "username",
        "value": "corp\\my.name.changed",
        "isMandatory": true,
        "isSecret": false,
        "valueType": "STRING"
      },
      {
        "displayName": "Password",
        "name": "password",
        "value": "Octopath",
        "isMandatory": true,
        "isSecret": true
      }
    ]
  }
]
```

ターゲットの削除

指定されたターゲットを削除し、そのターゲットによって管理されているすべてのエンティティを削除します。これにより、削除されたターゲットに関連する保留中のアクションもすべて削除されます。

例: DELETE https://10.10.10.10/api/v3/targets/xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA

応答: 削除要求が成功すると、応答コード 200 が返されます。

指定されたターゲットに対するアクション

参照エンドポイント: [アクション \(29 ページ\)](#)

これらのリクエストは、レポートで使用するため、または特定のアクションを見つけるために、ターゲットごとにアクションの完全なリストまたはフィルタリングされたリストを取得します。

注: アクション UUID を取得したら、アクション エンドポイントからのリクエストを使用して、そのアクションへの変更を送信できます。

フィルタリングされていないアクションの配列を取得する

指定されたターゲットによって検出されたエンティティに関連付けられている、環境内の現在のアクションのリストを取得します。

例：GET https://10.10.10.10/api/v3/targets/xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA/actions

フィルタリングされたアクションの配列を取得する

単一のターゲットによって検出されたアクションのフィルタ済みリストを取得します。次の条件を 1 つ以上含む inputDTO を渡します。

| 基準 | 説明 |
|-----------------|--|
| actionModeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。 ■ RECOMMENDED : 指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。 ■ MANUAL : Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。 ■ AUTOMATED : アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示したことを示します。 ■ COLLECTION (未使用) : 使用されなくなったレガシーアクションモード。 |
| actionStateList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : ポリシーが無効になっているアクション。 ■ RECOMMEND : ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。 ■ PENDING_ACCEPT : アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。 ■ ACCEPTED : 受け入れられたが、まだ進行していないアクション。 ■ IN_PROGRESS : 実行中のアクション。 ■ SUCCEEDED : 受け入れられ、正常に完了したアクション。 ■ FAILED : 受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。 ■ REJECTED : アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。 ■ CLEARED : アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。 ■ ACCOUNTING : クラウドエンティティの場合、別のインスタンスプレートをを使用するためにサイズを変更するアクション。 ■ QUEUED : |

| 基準 | 説明 |
|----------------|--|
| | 1つのターゲットに対して10を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Manager は11番目以降のすべてのアクションをQUEUED状態にします。前のアクションが完了すると実行されます。 |
| actionTypeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加します。 ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動します。ホスト間でVMを移動する、ディスクアレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外します。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはありませんが、マーケットはそのエンティティを分析に含めません。マーケットの状況に基づいて、分析は、中断されたエンティティの再開を推奨し、再びマーケット分析に含めることがあります。 ■ ADD PROVIDER : これはSTARTアクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。 ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE: : 分析では、VMが別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨します。たとえば、分析では、配置ポリシーでVMを特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、クラスタ間の移動が許可されていない場合に、RECONFIGUREアクションを推奨できます。 ■ DELETE : SUSPENDアクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ RESERVE_ON_PM : 予約機能を使用する場合、特定のホスト上のVMのリソースを予約するアクションです。 ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合、これは特定のデータストア上のVMのリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPUやvMEMなどのコモディティのキャパシティを減らすサイズ変更です。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPUやvMEMなどのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| クリア | デフォルト : false。 trueの場合、実行される前にアクションリストから削除されたアクションが返されます。 |
| costType | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保存中 クラウドへの支出を減らすアクション。 ■ 投資 クラウドへの支出を増やすアクション。 |
| cumulative | デフォルト : false。 |

| 基準 | 説明 |
|---------------------|---|
| | true の場合、個々のアクションの節約を表示するのではなく、範囲内の各アクションの節約を累積合計として表示します。 |
| environmentType | <ul style="list-style-type: none"> ■ ONPREM : オンプレミス環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 ■ CLOUD : クラウド環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 |
| groupBy | 次の条件によって返されるアクションをグループ化できます : [actionModes, actionStates, actionTypes, risk, riskSeverity, riskSubCategory] |
| hasReservedInstanc | デフォルト : false。 true の場合、予約済みインスタンスに関連するアクションのみが返されます。 |
| relatedEntityTypes | 範囲内のこれらのタイプのエンティティに関連するアクションのみを返します。たとえば、範囲が仮想データセンターであり、関連するエンティティタイプとして VirtualMachine を指定した場合、要求には、指定された仮想データセンター内の VM に関連するアクションのみが含まれます。 次のエンティティタイプから選択します : [Datacenter, PhysicalMachine, VirtualMachine, Storage, Application, Chassis, DiskArray, IOModule, StorageControl, Switch, VirtualDataCenter, VPod, DPod, Container, Database, DatabaseServerContainer, LogicalPool] |
| riskSeverityList | 指定された重大度のアクションのみを返します : [Unknown, Normal, Minor, Major, Critical] |
| riskSubCategoryList | 指定されたサブカテゴリのアクションのみを返します : [Performance Assurance, Efficiency Improvement, Prevention, Compliance] |

例 : DELETE <https://10.10.10.10/api/v3/targets/xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA>

次の inputDto の例では、承認待ちのアクションをフィルタリングします。

```
{
  "actionStateList": [ "PENDING_ACCEPT" ]
}
```

応答 : PENDING_ACCEPT 状態にある、指定されたターゲットに適用可能なアクションの配列。

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/_uictIJuHEeics6ASgJ-kdg"
      },
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/actions/2218532354592"
      }
    ]
  }
]
```

```

"uuid": "_uictIJuHEeics6ASgJ-kdg",
"createTime": "2018-08-08T23:53:08-04:00",
"actionType": "RIGHT_SIZE",
"actionState": "PENDING_ACCEPT",
"actionMode": "MANUAL",
"details": "Scale down VMem for VirtualMachine btc-1 from 8 GB to 7 GB",
"importance": 0,
"target": {
  "uuid": "4223dcd6-0b28-6ae6-1066-689912ced3a1",
  "displayName": "btc-1",
  "className": "VirtualMachine",
  "aspects": {
    "virtualMachineAspect": {
      "os": "Other Linux (64-bit)",
      "connectedNetworks": [
        {
          "uuid": "74c91ba4fa390030f47f91e6e1ee77ff7b4db353",
          "displayName": "VM Network"
        }
      ],
      "numVCPUs": 1,
      "ebsOptimized": false
    }
  },
  "environmentType": "ONPREM"
},
"currentEntity": {
  "uuid": "_ui4yAZuHEeics6ASgJ-kdg",
  "className": "VMem"
},
"newEntity": {
  "uuid": "_ui4yA5uHEeics6ASgJ-kdg",
  "className": "VMem"
},
"currentValue": "8388608.0",
"newValue": "7340032.0",
"resizeToValue": "7340032.0",
"risk": {
  "uuid": "_ujB78ZuHEeics6ASgJ-kdg",
  "subCategory": "Efficiency Improvement",
  "description": "Underutilized VMem in Virtual Machine 'btc-1'",
  "severity": "MINOR",
  "reasonCommodity": "VMem",
  "importance": 0
},
"stats": [
  {
    "name": "costPrice",
    "filters": [
      {
        "type": "savingsType",
        "value": "savings"
      }
    ]
  }
],

```

```

        "units":"$",
        "value":50
    }
],
"actionID":2204259249360
},
...
}
]

```

指定されたターゲットに対するエンティティ

参照エンドポイント: [エンティティ \(62 ページ\)](#)

指定されたターゲットによって検出されたエンティティのリストを取得します。これは、レポート、ダッシュボード、またはインベントリの目的で最も頻繁に使用されます。

エンティティの配列の取得

指定されたターゲットによって検出されたすべてのエンティティのリストを取得します。エンティティは、アプリケーション、物理マシン、VM、ストレージ、データセンターなど、Workload Optimization Manager が管理する環境内のデバイスです。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/targets/xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA/actions>

応答: vCenter ターゲットに属する EntityApiDTO オブジェクトの配列:

```

[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/vsphere-mycorp.com-ResourcePool-resgroup-8?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "vsphere-mycorp.com-ResourcePool-resgroup-8",
    "displayName": "Resources-Cluster1",
    "className": "VirtualDataCenter",
    "priceIndex": 1e-12,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA",
      "displayName": "vsphere-mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "resgroup-8",
    "environmentType": "ONPREM"
  },
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/entities/vsphere-mycorp.com-GuestLoad-421ddc94-8d0c-504a-62f5-493802e96d0a?include_aspects=false"
      }
    ],
    "uuid": "vsphere-mycorp.com-GuestLoad-421ddc94-8d0c-504a-62f5-493802e96d0a",

```

```

    "displayName": "GuestLoad[Nexus1000V]",
    "className": "Application",
    "priceIndex": 1,
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Normal", "discoveredBy": {
      "uuid": " xwWYAE3EeiNKPbzHdETIA",
      "displayName": "vsphere-mycorp.com",
      "type": "vCenter"
    },
    "remoteId": "vm-51",
    "environmentType": "ONPREM"
  },
  ...
}
]

```

テンプレートエンドポイント

Workload Optimization Manager は、テンプレートを使用して、リソースを予約して環境にワークロードをデプロイし、計画の需要または供給の変化を計算し、クラウド環境のワークロードを計算します。

テンプレートエンドポイントを使用すると、次のことができます。

- Workload Optimization Manager アプライアンスで使用可能なテンプレートのリストを取得する
- 対応 OS や CPU など、テンプレート作成に必要な情報を入手する
- テンプレートの作成
- テンプレートの編集と削除

テンプレートユーティリティリクエスト

ユーティリティリクエストは、関連するリクエストの作成、inputDTO のアセンブル、または特定の DTO の潜在的な値の表示に使用できるメタデータを提供します。

テンプレートエンドポイントには、詳細なテンプレートを作成するために使用されるいくつかのオプションフィールドの可能な値を示す、ユーティリティリクエストが含まれています。これらを使用して、サポートされているクラウド OS と CPU モデルを見つけることができます。

CPU モデルのリストの取得

有効な CPU モデルのリストを取得します。CPU モデルが指定されている場合、Workload Optimization Manager は、マーケットの決定において CPU のキャパシティをより正確に反映できます。

例: GET <https://10.10.10.10/api/v3/templates/physicalmachine/cpumodels>

結果: 各 CPU のコア、速度、および内部スケーリング係数を記述する CpuModelApiDTO のリスト。この情報は、TemplateApiInputDTO の一部として渡される場合、より詳細な CPU データを提供するために使用されます：

```

[
  {
    "numCores": 4,
    "speed": 3500,
    "scalingFactor": 1.116909571123129,
    "modelName": "AMD A10 PRO-7800B"
  },

```

```
{
  "numCores": 4,
  "speed": 3700,
  "scalingFactor": 0.9745581799084503,
  "modelName": "AMD A10 PRO-7850B"
},
...
{
  "numCores": 8,
  「速度」: 1415,
  "scalingFactor": 1.1638948014750774,
  "modelName": "UltraSPARC T2 Plus"
}
]
```

テンプレートリクエスト

テンプレートリクエストは、Workload Optimization Manager アプライアンスでのテンプレートの作成、構成、編集、および削除を処理します。

テンプレートリストの取得

Workload Optimization Manager インスタンスで使用できるテンプレートリストを取得します。このリストには、基礎となるターゲットから検出されたテンプレートと、Workload Optimization Manager UI を介して作成されたテンプレートの両方が含まれます。特定のテンプレートを取得するには、リクエストの一部としてテンプレート UUID を渡します。

例：

- すべてのテンプレート : GET <https://10.10.10.10/api/v3/templates>
- 単一ターゲット : GET https://10.10.10.10/api/v3/templates/_v0Q70MpiEd-hypXfJzX8Wg

応答 : TemplateApiDTO のリスト :

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/templates/_v0Q70MpiEd-hypXfJzX8Wg"
      }
    ],
    "uuid": "_v0Q70MpiEd-hypXfJzX8Wg",
    "displayName": "Small",
    "className": "PhysicalMachineProfile",
    "price": 5000,
    "computeResources": [
      {
        "stats": [
          {
            "name": "numOfCores",
            "value": 4
          },
          {
            "name": "cpuSpeed",
            "units": "MHz",

```



```

    "value": 2992
  },
  {
    "name": "ioThroughputSize",
    "units": "MB/s",
    "value": 890
  },
  {
    "name": "memorySize",
    "units": "MB",
    "value": 32759
  },
  {
    "name": "networkThroughputSize",
    "units": "MB/s",
    "value": 512
  }
]
}
],
"infrastructureResources": [
  {
    "stats": [
      {
        "name": "powerSize",
        "value": 1
      },
      {
        "name": "spaceSize",
        "value": 1
      },
      {
        "name": "coolingSize",
        "value": 1
      }
    ]
  }
],
"discovered": false
},
{
  "links": [
    {
      "rel": "self",
      "href": "https://10.10.10.10/api/v3/templates/_v0Q70cpiEd-hypXfJzX8Wg"
    }
  ],
  "uuid": "_v0Q70cpiEd-hypXfJzX8Wg",
  "displayName": "Medium",
  "className": "PhysicalMachineProfile",
  "price": 10000,
  "computeResources": [
    {
      "stats": [

```

```
{
  "name": "numOfCores",
  "value": 4
},
{
  "name": "cpuSpeed",
  "units": "MHz",
  "value": 2992
},
{
  "name": "ioThroughputSize",
  "units": "MB/s",
  "value": 1780
},
{
  "name": "memorySize",
  "units": "MB",
  "value": 65519
},
{
  "name": "networkThroughputSize",
  "units": "MB/s",
  "value": 512
}
]
},
"infrastructureResources": [
  {
    "stats": [
      {
        "name": "powerSize",
        "value": 1
      },
      {
        "name": "spaceSize",
        "value": 1
      },
      {
        "name": "coolingSize",
        "value": 1
      }
    ]
  }
],
"discovered": false
},
...
]です
```

テンプレートの作成

環境で使用するテンプレートを作成します。完成した `TemplateApiInputDTO` を `inputDTO` として渡す必要があります。仮想マシン、物理マシン、ストレージ、およびコンテナのテンプレートを作成できます。

例：POST `https://10.10.10.10/api/v3/templates`

入力例：

| テンプレートのタイプ | 入力例： |
|------------|---|
| コンテナ | <pre> { "computeResources": [{ "stats": [{ "name": "ioThroughput", "value": 0 }, { "name": "networkThroughput", "value": 0 }, { "name": "memorySize", "value": 8192 }, { "name": "cpuSpeed", "value": 1536 }] }], "storageResources": [{ "stats": [{ "name": "diskSize", "value": 20 }] }], "className": "ContainerProfile", "displayName": "ContainerTemplate1" } </pre> |
| 物理マシン | <pre> { "cpuModel": "AMD A10-5700", "computeResources": [{ "stats": [</pre> |

| テンプレートのタイプ | 入力例: |
|-----------------|---|
| | <pre> { "name": "ioThroughputSize", "value": 1000 }, { "name": "networkThroughputSize", "value": 1000 }, { "name": "memorySize", "value": 8192 }, { "name": "numOfCores", "value": 4 }, { "name": "cpuSpeed", "value": "3400" }] }], "price": 0, "className": "PhysicalMachineProfile", "displayName": "HostTemplate1" } </pre> |
| ストレージ | <pre> { "storageResources": [{ "stats": [{ "name": "diskIops", "value": 250 }, { "name": "diskSize", "value": 750 }] }] }, "price": 0, "className": "StorageProfile", "displayName": "StorageTemplate1" } </pre> |
| Virtual Machine | |

| テンプレートのタイプ | 入力例 : |
|------------|--|
| | <pre> { "computeResources": [{ "stats": [{ "name": "ioThroughput", "value": 0 }, { "name": "networkThroughput", "value": 500 }, { "name": "memorySize", "value": 4096 }, { "name": "memoryConsumedFactor", "value": 70 }, { "name": "numOfCpu", "value": 2 }, { "name": "cpuSpeed", "value": 1024 }, { "name": "cpuConsumedFactor", "value": 75 }] }], "storageResources": [{ "type": "disk", "stats": [{ "name": "diskIops", "value": 50 }, { "name": "diskSize", "value": 20 }, { "name": "diskConsumedFactor", "value": 70 }] }] } </pre> |

| テンプレートのタイプ | 入力例 : |
|------------|------------------|
| | <pre>] } </pre> |

応答 : 作成されたテンプレートの `TemplateApiInputDTO`。この場合は、仮想マシンテンプレートです :

```

{
  "uuid": "_lmaQoLUtEei5nORDMStFGA",
  "displayName": "VirtualMachineTemplate1",
  "className": "VirtualMachineProfile",
  "computeResources": [
    {
      "stats": [
        {
          "name": "numOfCpu",
          "value": 2.0
        },
        {
          "name": "cpuSpeed",
          "units": "MHz",
          "value": 1024.0
        },
        {
          "name": "cpuConsumedFactor",
          "units": "%",
          "value": 75.0
        },
        {
          "name": "memorySize",
          "units": "MB",
          "value": 4096.0
        },
        {
          "name": "memoryConsumedFactor",
          "units": "%",
          "value": 70.0
        },
        {
          "name": "ioThroughput",
          "units": "MB/s",
          "value": 0.0
        },
        {
          "name": "networkThroughput",
          "units": "MB/s",
          "value": 500.0
        }
      ]
    }
  ],
  "storageResources": [
    {
      "stats": [

```

```

    {
      "name": "diskIops",
      "value": 50.0
    },
    {
      "name": "diskSize",
      "units": "GB",
      "value": 20.0
    },
    {
      "name": "diskConsumedFactor",
      "units": "%",
      "value": 70.0
    }
  ],
  "type": "disk"
}
],
"deploymentProfile": {
  "uuid": "_1lbZMrUtEei5nORDMStFGA",
  "displayName": "VirtualMachineTemplate1_DeploymentProfile",
  "className": "ServiceCatalogItem",
  "deployParameters": [
    {
      "targetType": "vCenter",
      "providers": [
        {
          "provider": {
            "uuid": "dfe657268310d8b128d441b2a34ec0721e72ee7e",
            "displayName": "Development DC7",
            "className": "DataCenter",
            "discoveredBy": {
              "uuid": "_OjF3UJwFEei_xJ5Ai6-rnQ",
              "displayName": "vsphere-dc7.mycorp.com",
              "type": "vCenter"
            }
          }
        }
      ],
      "parameters": [
        {
          "parameterType": "image",
          "properties": [
            {
              "name": "id",
              "value": "path/to/image"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
],
"discovered": false

```

```
}
```

テンプレートの編集

テンプレート UUID と編集された DTO を指定して、ユーザーが作成したテンプレートを編集します。検出されたテンプレートを編集するには、それらが発生したターゲットでそれらを編集します。編集されたフィールドを含む完全な TemplateApiDTO を渡す必要があることに注意してください。

例 : PUT https://10.10.10.10/api/v3/templates/_lmaQoLUtEei5nORDMStFGA

入力例 : displayName と diskConsumedFactor の両方の値が変更されたことに注意してください :

```
{
  "computeResources": [
    {
      "stats": [
        {
          "name": "ioThroughput",
          "value": 0
        },
        {
          "name": "networkThroughput",
          "value": 500
        },
        {
          "name": "memorySize",
          "value": 4096
        },
        {
          "name": "memoryConsumedFactor",
          "value": 70
        },
        {
          "name": "numOfCpu",
          "value": 2
        },
        {
          "name": "cpuSpeed",
          "value": 1024
        },
        {
          "name": "cpuConsumedFactor",
          "value": 75
        }
      ]
    }
  ],
  "storageResources": [
    {
      "type": "disk",
      "stats": [
        {
          "name": "diskIops",
          "value": 50
        },
        {
```



```

    "name": "diskSize",
    "value": 20
  },
  {
    "name": "diskConsumedFactor",
    "value": 75
  }
]
}
],
"className": "VirtualMachineProfile",
"displayname": "VirtualMachineTemplate1_Modified",
"deploymentProfileId": "_1lbZMrUtEei5nORDMStFGA"
}

```

応答: 送信された変更を反映する変更された TemplateApiDTO。

テンプレートの削除

指定されたテンプレートを削除します。関連付けられた展開プロファイルは削除されませんが、このテンプレートを使用するように既にスケジュールされている展開は成功しません。

例: DELETE https://10.10.10.10/api/v3/templates/_lmaQoLUtEei5nORDMStFGA

応答: 削除が成功すると、true が返されます。

トポロジ定義エンドポイント

Workload Optimization Manager を使用すると、追加のアプリケーションデータを Workload Optimization Manager 独自のビジネスアプリケーション、ビジネスストラクチャー、およびサービスを作成できます。これは、Workload Optimization Manager のサプライチェーンに表示されるアプリケーションスタックにギャップがある場合に役立ちます。たとえば、AppDynamics や Dynatrace などのアプリケーション監視対象がない場合、サプライチェーンにビジネスアプリケーションは表示されません。この機能は、これらのギャップに対処します。

新しいアプリケーション エンティティを作成するときは、パフォーマンスを測定する既存の環境内で相互関連するアプリケーション エンティティとノードを識別します。これにより、Workload Optimization Manager は、サプライチェーンでそれらをリンクし、統合グループとして表すことができます。新しいアプリケーション エンティティのコンテキストでグループの全体的なパフォーマンスを監視し、個々のエンティティとノードにドリルダウンして詳細を確認できます。

Workload Optimization Manager API のトポロジ定義エンドポイントを使用すると、次のことができます。

- 環境に存在する単一のトポロジ定義またはトポロジ定義のリストを取得する
- トポロジ定義を作成する
- トポロジ定義を編集する
- トポロジ定義を削除する

トポロジ定義リクエスト

トポロジ定義リクエストは、Workload Optimization Manager アプライアンスでのトポロジ定義の作成、構成、編集、および削除を処理します。

トポロジ定義の取得

トポロジ定義のリストの場合、API は TopologyDataDefinitionApiDTO の配列を返します。各 TopologyDataDefinitionApiDTO には、定義されたトポロジの UUID、エンティティタイプ、および接続属性が含まれます。単一のトポロジ定義を取得するには、トポロジ定義の UUID を要求に含めます。

例:

- すべてのトポロジ定義: GET <https://10.10.10.10/api/v3/topologydefinitions>
- 単一トポロジ定義: GET <https://10.10.10.10/api/v3/topologydefinitions/284711321829968>

応答:

```
{
  "uuid":"284711313871856",
  "displayName":"Daltest1 App",
  "entityType":"BusinessApplication",
  "entityDefinitionData":{
    "namePrefix":"Daltest1_",
    "entityType":"VirtualMachine",
    "generationAndConnectionAttribute":{
      "expVal":"App",
      "expType":"EQ",
      "filterType":"virtualMachinesByTag",
      "caseSensitive":true,
      "entityType":null,
      "singleLine":false
    }
  }
}
```

手動トポロジ定義の作成

手動トポロジ定義を作成するには、定義の `entityType` と、使用するエンティティへの手動マッピング データを提供する必要があります。次の入力 DTO を考慮して、手動トポロジ定義を作成します。

```
{
  "entityType":"BusinessApplication",
  "entityDefinitionData":{
    "manualConnectionData":{
      "BusinessTransaction":{
        "staticConnections":[
          "73585155548499",
          "73585155548500"
        ]
      },
      "Service":{
        "staticConnections":[
          "73585155548487",
          "73585155608929"
        ]
      },
      "ApplicationComponent":{
        "staticConnections":[
          "73596151905427",
          "73596151905425",
          "73596151905428",
          "73596151905429"
        ]
      }
    },
    "VirtualMachine":{
```

```

    "staticConnections": [
      "73586657216608",
      "73585300874097",
      "73586657216576"
    ]
  },
  "DatabaseServer": {
    "staticConnections": [
      "73585314633044",
      "73585314632869",
      "73585314632946"
    ]
  },
  "Container": {
    "staticConnections": [
      "73585323455544",
      "73582124234229",
      "73585385438946"
    ]
  },
  "ContainerPod": {
    "staticConnections": [
      "73585334243044",
      "73585314324535",
      "73585314533256"
    ]
  }
},
"displayName": "DalManualtest_"
}

```

entityDefinitionData の manualConnectionData パラメータでは、トポロジをインスタンス化する必要があるサブライチェーンの各レベルに対して、関連するエンティティの UUID が提供されています。

作成は、必要に応じて単純にも複雑にもできます。たとえば、単純な手動トポロジは次のようになります。

```

{
  "entityType": "BusinessTransaction",
  "entityDefinitionData": {
    "manualConnectionData": {
      "Service": {
        "staticConnections": [
          "73585155548487"
        ]
      },
      "Container": {
        "staticConnections": [
          "73596151905298"
        ]
      }
    }
  },
  "uuid": "284711514573216",

```

```
"displayName": "DalManualSimple"
}
```

自動トポロジ定義の作成

自動トポロジ定義を作成するには、定義の `entityType` と、動的グループメンバーシップを決定するために使用される正規表現を構成するデータを提供する必要があります。自動トポロジ定義を作成するために、次の入力 DTO を検討してください：

```
{
  "entityType": "BusinessApplication",
  "entityDefinitionData": {
    "entityType": "VirtualMachine",
    "namePrefix": "Daltest1_",
    "generationAndConnectionAttribute": {
      "expType": "EQ",
      "expVal": "App",
      "filterType": "vmsByTag",
      "caseSensitive": false
    }
  }
}
```

`entityDefinitionData` の `generationAndConnectionAttribute` パラメータには、正規表現を構成する情報が送信されます。この場合、タグ値が "App" に等しい任意の仮想マシンに一致します。

トポロジ定義の編集

既存のトポロジ定義の入力フィールドを編集し、変更された `TopologyDataDefinitionApiDTO` を入力として受け入れます。

注： GET /topologydefinition/UUID リクエストを使用して、最初にトポロジ定義を GET して、現在の構成を表示できます。変更されたフィールドだけでなく、`TopologyDataDefinitionApiDTO` のすべてのフィールドを渡す必要があることに注意してください。

編集が成功すると、変更された `TopologyDataDefinitionApiDTO` が返されます。

例： PUT https://10.10.10.10/api/v3/topologydefinitions

トポロジ定義の削除

指定されたトポロジ定義を削除し、作成されたすべてのエンティティを削除します。これにより、削除されたエンティティに関連する保留中のアクションも削除されます。

例： DELETE https://10.10.10.10/api/v3/topologydefinitions/284711321829968

応答： 削除要求が成功すると、応答コード 200 が返されます。

ワークフローのエンドポイント

Workload Optimization Manager インストールに追加すると、オーケストレータのターゲットは、環境内で変更を行うために複数のアクションを実行するワークフローを割り当てます。Workload Optimization Manager は、オーケストレータで定義したワークフローを検出します。その後で、ワークフローをアクションにマッピングする自動化ポリシーを設定できます。アクション モードが [手動 (Manual)] または [自動 (Automated)] の場合は、Workload Optimization Manager がアクションを推奨すると、マッピングされたワークフローを使用して実行するようにオーケストレータに指示します。

特定のオーケストレータターゲットの詳細については、『ターゲット構成ガイド』の「Orchestrator ターゲット」を参照してください。ワークフロー実行の詳細については、『ユーザーガイド』の「アクションのオーケストレーション」を参照してください。

ワークフローエンドポイントを使用すると、次のことができます。

- すべてのワークフローのリストを取得する
- 指定されたワークフローに関する詳細情報を取得する

ワークフローリクエスト

ワークフローの取得

ワークフローのリストの場合、API は WorkflowApiDTO の配列を返します。各 WorkflowApiDTO オブジェクトには、説明やパラメータなど、そのワークフローに関する詳細情報が含まれます。単一のワークフローを取得するには、ワークフローの UUID をリクエストに含めます。

この呼び出しは、次のパラメータを取ります：

| | |
|------|--|
| type | ワークフローのタイプでリクエストをフィルタリングします。 [UCSD, AWS Service Catalog] |
|------|--|

例：

- すべてのワークフロー：GET <https://10.10.10.10/api/v3/workflows>
- 単一ワークフロー：GET <https://10.10.10.10/api/v3/workflows/UCSD-WF-ucsd.eng.mycorp.com-103>

応答：

```
[
  {
    "links": [
      {
        "rel": "self",
        "href": "https://10.10.10.10/api/v3/workflows/UCSD-WF-ucsd.eng.mycorp.com-103"
      }
    ],
    "uuid": "UCSD-WF-ucsd.eng.mycorp.com-103",
    "displayName": "APIC Container Delete Firewall Rule Action",
    "className": "Workflow",
    "actionType": "NONE",
    "parameters": [
      {
        "name": "APIC_TENANT_L4L7_EPG_ACE_IDENTITY",
        "isMandatory": true,
        "isSecret": false,
        "specificValueType": "ApicTenantL4L7EPGAceIdentity"
      },
      {
        "name": "L4L7Identity",
        "isMandatory": true,
        "isSecret": false,
        "specificValueType": "gen_text_input"
      },
      {
        "name": "ACLName",
        "isMandatory": true,
        "isSecret": false,
        "specificValueType": "gen_text_input"
      },
      {
        "name": "ACENAME",
```

```
    "isMandatory":true,
    "isSecret":false,
    "specificValueType":"gen_text_input"
  }
],
"discoveredBy":{
  "uuid":" U1MIJv-Eei_xJ5Ai6-rnQ",
  "displayName":"ucsd.eng.mycorp.com",
  "type":"Cisco UCS Director"
}
],
...
}
]
```

特定のタイプのワークフローの取得

`/api/v3/workflows` リクエストに `type` パラメータを追加することで、特定のソースからのワークフローをフィルタリングできます。たとえば、この要求への応答は、UCS Director ターゲットを介して検出された `WorkflowApiDTO` の配列になります：

例：GET `https://10.10.10.10/api/v3/workflows?type=UCSD`



Workload Optimization Manager クックブック

目的

Workload Optimization Manager クックブックは、API を使用して特定のタスクを実行し、Workload Optimization Manager API のベスト プラクティスを提示しながら、よくある質問に答えるのを支援することを目的としています。API ガイドのこのセクションは常に更新されているドキュメントです。

クックブック

各クックブックには、1 つ以上のレシピが含まれています。各レシピには、指定されたタスクを完了するために必要なすべての情報と、レシピの機能を示す基本的なスクリプトが含まれています。

- [Workload Optimization Manager API による認証 \(287 ページ\)](#)
- [プランの結果クックブック \(290 ページ\)](#)
- [エンティティのサブセットへの変更を確認する \(290 ページ\)](#)

API による認証

目標

API でログインした後に認証トークンを取得し、そのトークンを後続の API 呼び出しで使用すること。

API による認証

API を使用するには、Workload Optimization Manager インスタンスに有効なユーザーアカウントが必要です。また、アカウントはさまざまな役割を持つ場合があることに注意してください。API は、ユーザーロールに有効なコマンドのみを実行します。たとえば、Workload Optimization Manager の推奨アクションを実行するには、アカウントに管理者、デプロイヤー、またはオートメータのロールが必要です。

API 呼び出しを行うには、認証トークンを要求し、呼び出しごとにそれを Workload Optimization Manager API に渡します。トークン リクエストは、認証用の Cookie を返します。このトークンを使用する一般的な方法は、Cookie をローカルに保存し、API 呼び出しで渡すことです。

```
例: curl -s -k -c /tmp/cookies -H 'accept: application/json' 'https://localhost/api/v3/login?hateoas=true' -d 'username=administrator&password=password'
```

それから、ログインリクエストによって配信されるセッション Cookie を使用するために、各リクエストで `-b cookie-filename` パラメータを使用する必要があります。

もう 1 つのアプローチは、認証ヘッダーを取得して認証 Cookie を解析することです。次に、Cookie を含む各 API リクエストのヘッダーを作成できます。たとえば、`token` という名前の変数に値を格納するとします。次のように使用できます。

```
headers = {'cookie': token}
r = requests.get('https://10.10.123.456/api/v3/targets/specs', headers=headers, verify=False, stream=True)
```

前提条件

認証トークンを取得するには、次の情報が必要です。

- Workload Optimization Manager インスタンスの IP アドレス。
- ログインするユーザーのユーザー名とパスワード。

手順

認証トークンを取得するには：

1. API ペイロードを構築します。

入力本文は、myUsername と myPassword の代わりに資格情報を使用した次の形式の JSON である必要があります。

```
{'username': 'myUsername', 'password': 'myPassword'}
```

2. API リクエストを行います。

POST https://[INSTANCE_IP]/api/v3/login リクエストを使用し、前の手順で作成した入力本文を使用します。

3. 応答ヘッダーから認証トークンを取得します。ヘッダーの例：

```
{
  'Server': 'nginx',
  'Date': 'Mon, 01 Feb 2021 20:17:02 GMT',
  'Content-Type': 'application/json',
  'Transfer-Encoding': 'chunked',
  'Connection': 'keep-alive',
  'Vary': 'Accept-Encoding',
  'Set-Cookie': 'JSESSIONID=node0jzerbqte09pe1j29x6ypo92fh17.node0; Path=/; HTTPOnly; Secure',
  'Expires': 'Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT',
  'X-Content-Type-Options': 'nosniff',
  'X-XSS-Protection': '1; mode=block',
  'Strict-Transport-Security': 'max-age=63072000; includeSubDomains',
  'X-Frame-Options': 'SAMEORIGIN',
  'X-Turbo-Upstream': 'API',
  'Content-Encoding': 'gzip'
}
```

認証トークンは、Set-Cookie ヘッダーの、で区切られた最初のトークンです。この例では、JSESSIONID=node0jzerbqte09pe1j29x6ypo92fh17.node0 です。

後続の API リクエストでの認証トークンの使用

認証トークンを取得したら、そのトークンを使用して、さらに API リクエストを行うことができます。これを行うには、Cookie の名前とトークンの値を使用して、リクエストにヘッダーを含めます。例：

```
{'cookie': 'JSESSIONID=node0jzerbqte09pe1j29x6ypo92fh17.node0' }
```


スクリプト例

これらのリストは、Cookie から認証トークンを取得する関数と、関数を呼び出してトークン値を出力するスクリプトを示しています。

トークンを取得する関数：

この関数を呼び出すには、IP アドレス、ユーザー名、およびパスワードを引数として渡します。この関数は認証ペイロードを作成し、指定された Workload Optimization Manager インスタンスからトークンを要求します。次に、Set-Cookie ヘッダーの最初のトークンを解析し、その値を返します。

```
import json
import
requests
import urllib3
urllib3.disable_warnings()

def get_cookie(ip, username, password):
    payload = {'username': username, 'password': password}
    r = requests.post(f'https://{ip}/api/v3/login', data=payload, verify=False)
    r.encoding = 'JSON'
    rh = r.headers
    token = rh['Set-Cookie'].split(';')[0]

    return token
```

関数を呼び出すスクリプト：

スクリプトが use_login.py として保存されているとします。また、関数は ./login.py ファイルにあるとします。このスクリプトを呼び出すには、スクリプト ファイルの場所でシェルを開き、次のように入力します。

```
./use-login.py <My_IP_Address> <My_Username> <My_Pwd>
```

これは、Workload Optimization Manager の IP アドレス、ユーザー名、パスワードの 3 つの引数を取ります。スクリプトは、./login.py ファイルをインポートし、4 つの引数（スクリプト名と渡した 3 つの引数）をチェックします。次に、login.get_cookie() 関数を実行します。関数はトークンを返し、スクリプトはそれを出力します。

```
#!/usr/bin/env python3

import sys
import login

if len(sys.argv) != 4:
    print("Incorrect arguments list.")
    sys.exit()

token = login.get_cookie(sys.argv[1], sys.argv[2], sys.argv[3])
print(f'TOKEN IS: {token}')
```

スクリプトの結果

このスクリプトの結果には、認証トークンが表示されます。

トークンは、JSESSIONID=node0jzrbqte09pe1j29x6ypo92fh17.node0 のようになります。

プランの結果クックブック

このクックブックでは、Workload Optimization Manager のプランマーケットについて説明します。このプランマーケットを解釈および解析することで、Workload Optimization Manager が特定のエンティティに対して特定のアクションを実行した方法と理由、リソース（使用済みおよび利用可能な両方）がどのように変化したかなどを、レシピがクックブックに追加されるにつれて、よりよく理解できるようになります。

注： Workload Optimization Manager の UI には、特定の計画構成オプションがあり、特定の目標を達成するための構成変更の基本セットを提示するために使用できます。たとえば、ワークロードの追加プランは、追加のワークロードがプロビジョニングされることを想定して事前構成されています。Workload Optimization Manager がこれらの構成を作成する方法を確認するには、[シナリオの例 \(180 ページ\)](#) で UI プラン構成の DTO を表示します。

関連するエンドポイント

計画の結果を解釈するとき、データを取得して明確にするために、次のエンドポイントが一般的に使用されます。

- [アクション \(29 ページ\)](#) : プランマーケットのアクションを取得すると、プランの実行中にどのエンティティが直接影響を受けたかを確認できます。
- [エンティティ \(62 ページ\)](#) : プランマーケットのエンティティを取得すると、プランに関連するエンティティの完全なリストを表示できます。
- [グループ \(91 ページ\)](#) : プランマーケットのグループを取得すると、指定したグループ内のエンティティの UUID 情報をより簡単に取得できます。
- [統計 \(233 ページ\)](#) : プランマーケット全体、グループ、またはエンティティのマーケット統計を取得すると、プラン終了後にエンティティの使用状況の広範な概要を簡単に確認できます。

ユースケース索引

プランの結果クックブックには次のレシピがあります。

- [エンティティのサブセットへの変更の表示 \(290 ページ\)](#)

エンティティのサブセットへの変更を確認する

目標

プランを実行した後、特定のエンティティまたはエンティティグループに対するプランの影響を確認する必要がある場合があります。これにより、構成の変更がプラン エンティティのサブセットに与える影響をよりよく理解したり、Workload Optimization Manager が特定のアクションの推奨を行った理由を調べることができます。

たとえば、他の多くのエンティティと依存関係を共有する仮想マシンがあるとします。全体的な計画の結果とは別に、計画が特にこの VM にどのように影響するかを詳しく調べたい場合があります。

前提条件

指定されたエンティティへの変更を調査するには、次のことを知る必要があります。

- 正常に完了したプランマーケットの UUID
この UUID を取得するには、シナリオをマーケットに POST したときに送信される API レスポンスから取得するか、GET /markets リクエストを実行し、シナリオの名前に対応する名前のマーケットを見つけます。または、プランマーケットのシナリオパラメータでシナリオの UUID を見つけることができます。state パラメーターの値が SUCCEEDEDであることを確認します。たとえば、次の計画市場を作成したシナリオの UUID は 214410933912976 であり、計画市場自体の UUID は 214410933923968 です。

```
{  
  "uuid": "214410933923968",  
  "displayName": "Add Workload 2",  
  "className": "Market",  
  "state": "SUCCEEDED",  
}
```

```

    "stateProgress":100,
    "scenario":{
      "uuid":"214410933912976",
      "displayName":"Optimize Cloud 2",
      ...
    }
    ...
  }

```

同じシナリオが複数の計画に適用されている場合は、計画の `runDate` パラメータが計画の実行予定時刻に対応していることを確認してください。

シナリオの作成と実行の詳細については、[「シナリオ DTO ブレークダウン」 \(168 ページ\)](#) を参照してください。

■ 検査するエンティティの UUID

プランマーケットのエンティティ UUID は、リアルタイムマーケットの対応するエンティティと同じです。つまり、UUID は、関連フィールド (エンティティの `displayName` など) のプランマーケットを検索するか、Workload Optimization Manager ユーザー インターフェースで検索してエンティティ UUID を見つけることができます。

API の検索エンドポイントを使用して、さまざまな条件でエンティティを検索することもできます。

関連するエンドポイント

計画の結果を解釈するとき、データを取得して明確にするために、次のエンドポイントが一般的に使用されます。

- [アクション \(29 ページ\)](#) : プランマーケットのアクションを取得すると、プランの実行中にどのエンティティが直接影響を受けたかを確認できます。
- [エンティティ \(62 ページ\)](#) : プランマーケットのエンティティを取得すると、プランに関連するエンティティの完全なリストを表示できます。
- [グループ \(91 ページ\)](#) : プランマーケットのグループを取得すると、指定したグループ内のエンティティの UUID 情報をより簡単に取得できます。
- [統計 \(233 ページ\)](#) : プランマーケット全体、グループ、またはエンティティのマーケット統計を取得すると、プラン終了後にエンティティの使用状況の広範な概要を簡単に確認できます。

手順

プラン エンティティの特定のサブセットに対する変更を調査するには、次の手順を実行します。

1. 調査する UUID のリストを取得します。

マーケット内のすべてのエンティティを取得するには :

```
markets/{market_uuid}/entities
```

プランの範囲が小さい場合は、これを使用してプラン内のすべてのエンティティを取得し、エンティティタイプや表示名などの他の属性の結果を反復処理できます。

```
マーケット/{market_uuid}/エンティティ
```

範囲が広い場合は、検索エンドポイントを使用して、特定の条件で VM を見つけることができます。これが機能するのは、プランマーケットとリアルタイムマーケットが同じエンティティに対して同じ UUID 値を使用するためです。たとえば、次の呼び出しは、名前に文字列 FOO が含まれるすべての VM を取得します。

```
https://10.10.123.456/api/v3/search?q=FOO&types=VirtualMachine&entity_types=VirtualMachine&query_type=CONTAINS
```

2. 計画アクションのリストを取得します。

プランマーケットに対して `GET /markets/{market_Uuid}/actions` を実行します。POST `/markets/` を使用することもできます `{market_uuid}/actions` は、特定のタイプまたは特定のリスク重大度のアクションのみを返すなど、高度なアクション クエリのフィルタを投稿します。

プラン アクションを取得する別の方法は、検索エンドポイントを使用することです。説明、コスト タイプ、またはその他のデータのテキストによって、返されるアクションを制限する検索パラメータを POST できます。たとえば、次の検索は VM 上のアクションのみを返します。

```
searchSpec =
  { "actionRelationTypeFilter": [
    「なし」
  ],
  "costType": "SAVING",
  "descriptionQuery": {
    "query": "仮想マシン",
    "type": "CONTAINS",
    "caseSensitive": "true"
  },
  "detailLevel": "標準"
}
```

上記のペイロードを使用すると、次の POST はプランから VM アクションを返します。

```
requests.post(f'https://{ip}/api/v3/markets/{marketUuid}/actions',
  headers=headers,
  json = searchSpec,
  verify=False,
  stream=True)
```

3. API レスポンスを検索し、エンティティに関連するアクションを見つけます。

各アクションにはターゲット パラメータがあり、これには uuid があります。この UUID は、アクションが実行されたエンティティを識別します。これは、アクションのリストでエンティティを見つけるための最良の方法です。

指定されたターゲット > uuid 値を持つアクションがない場合、問題のエンティティに対してアクションは実行されませんでした。

注: GET /markets/{market_Uuid}/entities を使用して、検索している UUID がプランマーケットに存在することを確認できます。そうでない場合は、エンティティが計画の範囲に含まれていないか、エンティティがアイドル状態のワークロードと見なされていることを意味します。An idle workload shows no utilization, so the plan cannot determine optimal placement or what percentage of allocated resources that workload will require when it restarts.

4. 結果を分析する。

各アクションには、アクションの詳細、変更されたリソースの古い/新しい値、DELETE アクションの削除のレコードなど、ActionApiDTO データに詳細な情報が含まれています。

この DTO を検索し、重要なパラメータをメモします。(DTO リファレンスについては、[ActionApiDTO \(336 ページ\)](#) を参照してください)。

スクリプト例

次のスクリプトは、仮想マシンのアクションのリストを検索し、簡単に比較できるように、要求されたフィールドを返します。この場合、アクションの UUID、タイプ、状態、理由、リスクカテゴリ、およびリスクサブカテゴリが返され、エンティティの表示名、テンプレート UUID、および場所とペアにされます。

このスクリプトは簡単に拡張できます。たとえば、currentLocation > displayName が newLocation > displayName と等しい場合、VM の場所に関する変更が行われていないということであるため、これらのフィールドのいずれも表示しないように選択できます。これらの結果を使用して、さらに呼び出しを行うこともできます。たとえば、テンプレート UUID を使用して GET /templates/{template_Uuid} リクエストを行い、サイズ変更アクションに使用されているテンプレートに関する詳細情報を返させることができます。

スクリプトはドット表記を使用して、検査するフィールドに名前を付けることに注意してください。これらのフィールドをネストされた Python ディクショナリ値に変換する getFieldFromDict 関数が含まれています。API は JSON データを返すため、このような関数は一般的に有用なユーティリティです。

```
#!/usr/bin/env python3

#
```

```

# コマンドライン引数: プラットフォーム IP、ユーザー名、パスワード、マーケット ID、VM ID をコンマ区切りの文字列 (スペースなしで指
定) # 例: ./entity_changes.py 10.10.123.456 MyUser MyPwd 215426452602368
74635124762083,74635124762088,74635124762090
#
import json
import requests
import urllib3
import re

import sys
sys.path.append('../login') # これによりログインを可視化しま
す... import login

#
# この関数は json のようなドット表記フィールドを取り、Python ディクショナリ値を返します。# これにより、表示したい DTO フィールド
を指定しやすくなります。
#
def getFieldFromDict(field, dict):
    fToks = field.split('.')
    l = len(fToks)
    workingDict = dict
    for item in fToks:
        if item in workingDict:
            ret = workingDict[item]
        else:
            return "ITEM NOT IN OBJECT"
        l -= 1
    if l == 0:
        return ret
    else:
        workingDict = ret
    return ret

#
# クエリしたいフィールドのリスト (ドット表記) #
RetrieveFields = [
"uuid",
"actionType",
"actionState",
"details",
"currentEntity.displayName",
"newEntity.displayName",
"template.uuid",
"risk.subCategory",
"risk.description",
"currentLocation.displayName",
"newLocation.displayName"
]

#
# VM 上のアクションを取得するための検索仕様。#
searchSpec = {

```

```
"actionRelationTypeFilter":[
  "NONE"
],
"costType":"SAVING",
"descriptionQuery":{
  "query":"Virtual Machine",
  "type":"CONTAINS",
  "caseSensitive":"true"
},
"detailLevel":"STANDARD"
}

#
# 引数の数が正しいことを確認してください。#
if len(sys.argv) != 6:
    print("Incorrect arguments list.")
    sys.exit()

#
# 引数を適切な名前の変数に取得し、認証も行います。#
ip = sys.argv[1]
marketUuid =
sys.argv[4]
ElemsToInspect = sys.argv[5].split(',')

token = login.get_cookie(ip, sys.argv[2], sys.argv[3])
headers = {'cookie':token}

#
# VM でのアクションのプランを検索しま
す #
actions_r = requests.post(f'https://{ip}/api/v3/markets/{marketUuid}/actions', headers=headers, json = s
earchSpec, verify=False, stream=True)

if actions_r.status_code != 200:
    print(f'Market Request Status is {actions_r.status_code}.')
    sys.exit()

#
# コマンド ラインで渡すエンティティの 1 つを対象とするアクションごとに、# オブジェクトを解析し、
フィールド値を表示します。
#
print("Plan Changes for Entity(ies):")
print(sys.argv[5])
print("-----")
r_json = actions_r.json()
for item in r_json:
    target = item['target']
    if 0 < ElmsToInspect.count(target["uuid"]):
        print(f'VM ACTION:{target["displayName"]}')
        for field in RetrieveFields:
            val = getFieldFromDict(field,
            item) print(f' {field}:{val}')
```

スクリプトの結果

このスクリプトの結果には、各プランエンティティについて要求された情報が表示されます。

```
Plan Changes for Entity(ies):
74635124762083,74635124762088
-----
VM ACTION:test-rosa-28tfg-worker-us-west-2a-5hr8j
  uuid:145057709553360
  actionType:SCALE
  actionState:SUCCEEDED
  details:Scale Virtual Machine test-rosa-28tfg-worker-us-west-2a-5hr8j from m5.xlarge to r5a.large in Advanced
Engineering
  currentEntity.displayName:m5.xlarge
  newEntity.displayName:r5a.large
  template.uuid:74635137532084
  risk.subCategory:Efficiency Improvement
  risk.description:Underutilized VCPU, Net Throughput
  currentLocation.displayName:aws-US West (Oregon)
  newLocation.displayName:aws-US West (Oregon)
VM ACTION:test-rosa-28tfg-infra-us-west-2a-mw867
  uuid:145057709553376
  actionType:SCALE
  actionState:SUCCEEDED
  details:Scale Virtual Machine test-rosa-28tfg-infra-us-west-2a-mw867 from r5.xlarge to r5a.xlarge in Advanced
Engineering
  currentEntity.displayName:r5.xlarge
  newEntity.displayName:r5a.xlarge
  template.uuid:74635137531741
  risk.subCategory:Efficiency Improvement
  risk.description:Increase RI Utilization
  currentLocation.displayName:aws-US West (Oregon)
  newLocation.displayName:aws-US West (Oregon)
```

エンティティのグループの変更を確認する

このスクリプトは簡単に変更して、各 UUID を知らなくても、特定のエンティティグループの変更を確認できます。

この変更を実行するには、GET /groups/{group_uuid}/entities リクエストの結果を使用します。結果の例：

```
[
  {
    "uuid":"73422419372894",
    "displayName":"PT_RHEL",
    "className":"VirtualMachine",
    "priceIndex":4.33,
    "state":"ACTIVE",
    "severity":"Normal",
```

```

"costPrice":0.24104111,
"discoveredBy":{
  "uuid":"73422416392368",
  "displayName":"producttrust",
  "category":"Public Cloud",
  "type":"AWS",
  "readonly":false
},
...
},
{
  "uuid":"73422419372988",
  "displayName":"PT_Resize_Up_Target",
  "className":"VirtualMachine",
  "priceIndex":10074.822,
  "state":"ACTIVE",
  "severity":"Normal",
  "costPrice":0.078387,
  "discoveredBy":{
    "uuid":"73422416392368",
    "displayName":"producttrust",
    "category":"Public Cloud",
    "type":"AWS",
    "readonly":false
  },
  ...
},
{
  "uuid":"73422419372921",
  "displayName":"PT_Consistent_Scaling_VM_1",
  "className":"VirtualMachine",
  "priceIndex":100.357,
  "state":"ACTIVE",
  "severity":"Normal",
  "costPrice":0.0159137,
  "discoveredBy":{
    "uuid":"73422416392368",
    "displayName":"producttrust",
    "category":"Public Cloud",
    "type":"AWS",
    "readonly":false
  },
  ...
}
]

```

この結果を使用して、見つかった各 UUID を使用するか、エンティティに基づいてフィルタリングすることができます。たとえば、グループを反復処理して、すべての VM エンティティの UUID を取得するには、次のようにします。

```

foreach (var entity in groupApiResponse)
{
  if (entity["className"] == VirtualMachine)
  {

```



```

    Console.WriteLine(entity["uuid"])
  }
}

```

静的グループの作成

目標

エンティティの静的グループを作成します。

静的グループには、エンティティの固定セットが含まれています。この例では VM のグループを作成しますが、任意のエンティティタイプのグループを作成できます。

スクリプトは、表示名によってメンバーエンティティの一意の ID を取得し、それらをリストに追加して、グループメンバーを表示するために使用します。

スクリプトは、ペイロード データを作成するときに、グループタイプとエンティティタイプも設定します。次に、API を使用してグループを作成し、指定したエンティティがグループに含まれていることを確認します。

前提条件

静的グループを作成するには、次の情報が必要です。

- グループ内のメンバーの表示名
- このグループに使用するエンティティタイプ
- Workload Optimization Manager インスタンスの IP アドレスとログイン資格情報

関連するエンドポイント

このレシピでは、次のエンドポイントを使用します。

- [グループ \(91 ページ\)](#)

POST /groups リクエストを使用してグループを作成し、GET /groups/{group_uuid} リクエストを使用してグループ メンバーシップを確認します。

- [検索 \(216 ページ\)](#)

GET /search リクエストを使用して、表示名からグループ メンバーの UUID を取得します。

スクリプト設定

スクリプトを設定するには、環境から次の値を指定します。

- ip
Workload Optimization Manager インスタンスの IP アドレス。
- ユーザー名
Workload Optimization Manager が API へのアクセスに使用するアカウントのユーザー名。
- パスワード
Workload Optimization Manager が API へのアクセスに使用するアカウントのパスワード。
- names_list
グループに追加するエンティティの表示名のリスト。エンティティはすべて同じタイプである必要があることに注意してください。複数のタイプのエンティティが指定されている場合、グループの作成は失敗します。
- group_name
グループの表示名。この名前がユーザーインターフェイスに表示されます。
- entity_type
グループとそのメンバーエンティティのエンティティタイプ。スクリプトは、グループ入力データの作成時にこれを使用し、エンティティの UUID の検索を実行するときにも使用します。

注：

現時点では、Workload Optimization Manager は、複数のエンティティタイプを持つグループの作成をサポートしていません。

認証

スクリプトの最初のステップは、Workload Optimization Manager インスタンスへのアクセスを認証し、認証トークンを取得して、後続の呼び出しで使用できるように保存することです。認証のために、このスクリプトは、ip、username、および password に設定した値を使用します。詳細については、[「認証レシビ」 \(287 ページ\)](#) を参照してください。

API リクエスト： `https://{ip}/vmturbo/rest/login`

UUID の取得

ログイン後、スクリプトはエンティティ名のリストを繰り返し処理し、それぞれを GET /search リクエストに渡します。返された EntityApiDTO を使用して、一致する各エンティティの UUID を取得します。

検索応答はエンティティオブジェクトの配列であり、各エンティティ オブジェクトにはエンティティの UUID が含まれています。スクリプトは、names_list で指定した表示名をループ処理し、名前ごとに個別の検索要求を実行します。各応答は、1 つの項目の配列である必要があります。スクリプトは、そのアイテムの uuid を group_members_uuids リストに追加します。

注：

UUID を取得する別の方法は、フィルタリングされた POST /search リクエストを実行することです。このスクリプトは、シンプルさのために、繰り返し GET /search を使用するようになっています。

サンプルリクエスト： `GET https://10.10.10.10/api/v3/search?q=zrlinuxclone106&types=VirtualMachine&entityTypes=VirtualMachine`

サンプルの返り値：

```
[
  {
    "uuid": "74011863734144",
    "displayName": "zrlinuxclone106",
    "className": "VirtualMachine",
    "state": "ACTIVE",
    "severity": "Critical",
    "discoveredBy": {
      "uuid": "73935378522272",
      "displayName": "vsphere-dc23.eng.vmturbo.com",
      "category": "Hypervisor",
      "type": "vCenter",
      "readonly": false
    },
    "severityBreakdown": {
      "CRITICAL": 1
    },
    "providers": [
      {
        "uuid": "73935378875792",
        "displayName": "hp-esx108.eng.vmturbo.com",
        "className": "PhysicalMachine"
      },
      {
        "uuid": "73935378875736",
        "displayName": "QS2_GRID01:DC23DS1",
        "className": "Storage"
      }
    ]
  }
]
```

```

    {
      "uuid":"73995333587472",
      "displayName":"Resources-hp-esx108.eng.vmturbo.com",
      "className":"VirtualDataCenter"
    }
  ],
  "environmentType":"ONPREM",
  "vendorIds":{
    "vsphere-dc23.eng.vmturbo.com":"vm-2844"
  }
}
]

```

入力 DTO の構築とグループの作成

スクリプトがグループメンバーの UUID のリストを作成したら、必要なグループを説明する GroupApiDTO を作成できます。DTO には、次のプロパティの値が必要です：

- isStatic：静的グループを作成する場合は true
- displayName：group_name 変数に設定したグループ名
- memberUuidList：スクリプトが作成した UUID 文字列の配列
- criteriaList：静的グループの場合、空の配列を渡します
- groupType：このグループのエンティティタイプ -- entity_type 変数に設定した値

取得した UUID と上記の情報を使用して、スクリプトは入力 [GroupApiDTO \(396 ページ\)](#) を構築します。このスクリプトは Python ディクショナリを作成し、POST /groups リクエストの入力本体部として渡します。

入力 DTO の例：

```

{
  "isStatic":"true",
  "displayName":"TestGrp2",
  "memberUuidList":[
    "74011863734144",
    "73997881750336"
  ],
  "criteriaList":[]

},
"groupType":"VirtualMachine"
}

```

サンプル リクエスト： POST https://{ip}/api/v3/groups/

この要求に対する応答は、作成されたグループの GroupApiDTO になります。

サンプル応答：

```

{
  "uuid":"285123335341792",
  "displayName":"TestGrp2", "className":"
グループ"、

```

```

"membersCount":2,
"entitiesCount":2,
"groupType":"VirtualMachine",
"severity":"CRITICAL",
"environmentType":"ONPREM",
"isStatic":true,
"logicalOperator":"AND",
"memberUuidList":[
  "74011863734144",
  "73997881750336"
],
"temporary":false,
"activeEntitiesCount":1,
"cloudType":"UNKNOWN",
"memberTypes":[
  "VirtualMachine"
],
"entityTypes":[
  "VirtualMachine"
],
"groupClassName":"GroupApiDTO"
}

```

検証

グループが正常に作成されたことを確認するために、スクリプトは返された UUID を使用して、/groups エンドポイント経由でグループ データを取得します。リクエストでグループを取得する場合、返される DTO は、グループを作成するリクエストからの応答と同じである必要があります。

指定された UUID のグループが存在しない場合、API はリクエスト ステータス 404 を返し、Group not found というメッセージを返します。

<Passed_UUID>。これは、スクリプトがグループの作成に失敗したことを示しています。

サンプル応答: `https://{ip}/api/v3/groups/{group_uuid}`

提供された応答のサブセットのみを使用することを選択できます。たとえば、このスクリプトは、各グループ メンバーの displayName と UUID を出力します。

サンプルスクリプト応答:

グループメンバー:

```

表示名: boao.min-spare
OID: 73997881750336
表示名: zrlinuxclone106
OID: 74011863734144

```

スクリプト例

```

import json
import requests
import urllib3
import re

```

```

import sys
sys.path.append('../login') # これによりログインを可視化します...
import login

#
# 引数の数が正しいことを確認してください。
#
if len(sys.argv) != 7:
    print("Incorrect arguments list.")
    sys.exit()

#
# 引数を適切な名前の変数に取得し、認証も行います。
#
ip = sys.argv[1]
groupName = sys.argv[4]
entityType =
sys.argv[5]
entsListByName = sys.argv[6].split(',')

token = login.get_cookie(ip, sys.argv[2],
sys.argv[3]) authHeader = {'cookie':token}

#
# entsListByName のエンティティの UUID を取得します
#
memberIds = []
for name in entsListByName:
    response =
    requests.get( f'https://{ip}/api/v3/search?q={name}&types={entityType}&entity_types={entityType}&quer
    y_type=EXACT', headers=authHeader, verify=False)
    if response.status_code == 200:
        response_json = json.loads(response.text)
        memberIds.append(response_json[0]['uuid'])
    if response.status_code != 200:
        print(f'Search Request Status for {name} is {response.status_code}.')

#
# ペイロードオブジェクトを組み立ててグループを作成します。
#
group_input_dto = {}
group_input_dto['isStatic'] = 'true'
group_input_dto['displayName'] = groupName
group_input_dto['memberUuidList'] = memberIds
group_input_dto['criteriaList'] = []
group_input_dto['groupType'] = entityType

#
# グループ を作成します。
#
response = requests.post(f'https://{ip}/api/v3/groups', json=group_input_dto, headers=authHeader, verif
y=False, stream=True)

if response.status_code != 200:

```

```
print(f'Create Group failed. StatusCode:{response.status_code}\n{response.text}')
sys.exit()

groupResponse_json = json.loads(response.text)
groupId = groupResponse_json['uuid']

#
# グループを検査します
#
groupCheck_response = requests.get(f'https://{ip}/api/v3/groups/{groupId}', headers=authHeader, verify=False)
groupCheck_json = json.loads(groupCheck_response.text)

if groupCheck_json['uuid']:
    verifiedId = groupCheck_json['uuid']
    groupName = groupCheck_json['displayName']
    print(f'Group \"{groupName}\" successfully created with a UUID of:{verifiedId}')
else:
    print('Error in group creation, no UUID found.')
    sys.exit()

# グループメンバーのリストを取得し
# まず response = requests.get(
#     f'https://{ip}/api/v3/groups/{groupId}/entities', headers=authHeader, verify=False)
# if response.status_code != 200:
#     print(f'Could not get group members. Status is {response.status_code}.')
#     sys.exit()

groupMembers_json = json.loads(response.text)

# グループメンバーのリストを印刷します
print('\nグループメンバー:')
for item in groupMembers_json:
    print('Display name:' + item['displayName'])
    print('OID:' + item['uuid'])
```

動的グループの作成

目標

エンティティの動的グループを作成すること。

動的グループには、フィルタ条件によって検出された一連のエンティティが含まれています。この場合、スクリプトは特定のホストに存在するすべての仮想マシンのグループを作成します。仮想マシンがホストに追加されたり、ホストから削除されたりすると、このグループのメンバーシップにそれらの変更が反映されます。

このスクリプトは、`/search` エンドポイントを使用して、表示名を使用してホストの一意の ID を取得し、検証対象となる予定の仮想マシンのリストを取得します。次に、スクリプトは条件リストを作成し、その値を残りのペイロードデータに挿入してから、グループを作成してメンバーシップが期待どおりであることを確認します。

前提条件

動的グループを作成するには、次の情報が必要です。

- ホストの表示名
このグループに使用するエンティティタイプ
Workload Optimization Manager インスタンスの IP アドレスとログイン資格情報

関連するエンドポイント

このレシピは、次のエンドポイントからの情報を使用します。

- [グループ \(91 ページ\)](#)
注：
すべての可能な基準値は、[グループエンドポイントのヒント \(116 ページ\)](#) にあります。
- [検索 \(216 ページ\)](#)

スクリプト設定

スクリプトを設定するには、環境から次の値を指定します。

- ip
Workload Optimization Manager インスタンスの IP アドレス。
- ユーザー名
Workload Optimization Manager が API へのアクセスに使用するアカウントのユーザー名。
- パスワード
Workload Optimization Manager が API へのアクセスに使用するアカウントのパスワード。
- host_name
仮想マシンがグループに追加されるホストの表示名。
- group_name
グループの表示名。この名前がユーザーインターフェイスに表示されます。
- entity_type
グループのメンバーエンティティのエンティティタイプ。スクリプトは、グループ入力データを作成する際、およびグループメンバーシップを確認する際にこれを使用します。

注：

現時点では、Workload Optimization Manager は、複数のエンティティタイプを持つグループの作成をサポートしていません。

認証

スクリプトの最初のステップは、Workload Optimization Manager インスタンスへ認証し、認証トークンを取得して、後続の呼び出しで使用できるように保存することです。認証のために、このスクリプトは、ip、username、および password に設定した値を使用します。詳細については、[「認証レシピ」 \(287 ページ\)](#) を参照してください。

API リクエスト： `https://{ip}/vmturbo/rest/login`

予想される初期メンバーシップを取得します

ログインすると、ホストに存在する仮想マシンのリストが表示されます。これらがグループのメンバーになります。

スクリプトは /search エンドポイントを使用して、ホストの EntityApiDTO を取得します。consumers パラメータを使用すると、このホストからリソースを購入する各エンティティを確認できます。スクリプトは、エンティティタイプに一致する className を持つコンシューマーをリストします。

サンプル リクエスト： `GET https://{ip}/api/v3/search?q={host_name}&types=PhysicalMachine'&detail_type=entity'`

フィルタ条件を作成します

動的グループを作成するには、フィルタ基準を渡して一致するエンティティを識別します。これらの基準を配列として渡します。このスクリプトでは、配列で1つの基準を渡します。

例: `criteria_list`:

```
[
  {
    "expType": "RXEQ",
    "expVal": "host_name",
    "filterType": "vmsByPMName",
    "caseSensitive": "false"
  }
]
```

入力 DTO の構築とグループの作成

スクリプトは、`criteria` パラメータを受け取り、それを使用して [GroupApiDTO \(396 ページ\)](#) を構築します。次のパラメータを使用します。_

- `isStatic`
true の場合、作成されたグループは静的です。スクリプトは、このパラメータを `false` に設定します。
- `displayName`
グループの表示名。この名前がユーザーインターフェイスに表示されます。スクリプトはこのパラメータを設定します：
- `memberUuidList`
動的グループの場合は、空の配列を渡します。
- `criteriaList`
グループメンバーシップを決定するために使用されるフィルタリング基準。スクリプトは、このパラメータを `criteria_list` 変数に等しくなるよう設定します。
変数を使用して追加できます。
- `groupType`
グループメンバーのエンティティタイプ。スクリプトは、このパラメータを `group_entity_type` 変数に等しくなるよう設定します。

API リクエスト: POST `https://{ip}/api/v3/groups/`

この要求に対する応答は、作成されたグループの `GroupApiDTO` になります。

サンプル応答:

```
{
  "uuid": "285126581114848",
  "displayName": "TestGrp2",
  "className": "Group",
  "membersCount": 3,
  "entitiesCount": 3,
  "groupType": "VirtualMachine",
  "severity": "CRITICAL",
  "environmentType": "ONPREM",
  "isStatic": false,
  "logicalOperator": "AND",
  "criteriaList": [
    {
      "expVal": "hp-esx119.eng.vmturbo.com",
```



```

    "expType": "RREQ",
    "filterType": "vmsByPMName",
    "caseSensitive": false,
    "entityType": null,
    "singleLine": false
  }
],
"memberUuidList": [
  "73943582577376",
  "73943582577568",
  "73943582577744"
],
"temporary": false,
"activeEntitiesCount": 2,
"cloudType": "UNKNOWN",
"memberTypes": [
  "VirtualMachine"
],
"entityTypes": [
  "VirtualMachine"
],
"groupClassName": "GroupApiDTO"
}

```

グループの確認

グループが正常に作成されたことを確認するために、スクリプトは返された UUID を使用して、/groups エンドポイント経由でグループ データを取得します。リクエストがグループを取得する場合、その時点以降に仮想マシンが追加または削除されていないと仮定すると、グループのメンバーシップは、スクリプトの *Get Expected Initial Membership* 部分でコンソールに出力されたものと一致する必要があります。

指定された UUID のグループが存在しない場合、API はリクエスト ステータス 404 を返し、Group not found というメッセージを返します。

<Passed_UUID>。これは、スクリプトがグループの作成に失敗したことを示しています。

API リクエスト: `https://{ip}/api/v3/groups/{group_uuid}`

提供された応答のサブセットのみを使用することを選択できます。たとえば、このスクリプトは、各グループ メンバーの `displayName` と UUID を出力します。

サンプルスクリプトの応答:

グループメンバー:

```

表示名: DC26-P02-03
OID: 73943582577376
表示名: DC26-P02-02
OID: 73943582577568
表示名: DC26-P02-01
OID: 73943582577744

```

スクリプト例

```
#
```

```
# コマンドライン引数: platformIP、username、pwd、group_name、entity_type、host_name
# 例: ./entity_changes.py 10.10.123.456 MyUser MyPwd MyTestGroup VirtualMachine MyHost
#
import json
import
requests
import urllib3
import re

import sys

sys.path.append('../login') # これによりログインを可視化します...
import login

#
# 引数の数が正しいことを確認してください。
#
if len(sys.argv) != 7:
    print("Incorrect arguments list.")
    sys.exit()

#
# 引数を適切な名前の変数に取得し、認証も行います。
#
ip = sys.argv[1]
group_name = sys.argv[4]
entity_type =
sys.argv[5] host_name =
sys.argv[6]

token = login.get_cookie(ip, sys.argv[2],
sys.argv[3]) authHeader = {'cookie':token}

#
# 予想される初期メンバーシップを取得します
#
response = requests.get(
    f'https://{ip}/api/v3/search?q={host_name}&types=PhysicalMachine'
    f'&detail_type=entity',
    headers=authHeader, verify=False)
get_vms_response_json = json.loads(response.text)

print(f'CONSUMERS:{get_vms_response_json[0]["consumers"]}')
print(f'The {entity_type} members of this dynamic group will be:')
for entity in get_vms_response_json[0]['consumers']:
    if entity['className'] == entity_type:
        print(entity)

#
# フィルタ条件を作成します
#
criterion = {}
criterion['expType'] = "RXEQ"
criterion['expVal'] = host_name
criterion['filterType'] = "vmsByPMName"
criterion['caseSensitive'] = "false"
```

```

#
# 入力 DTO を構築し、グループを作成します
#
group_input_dto = {}
group_input_dto['isStatic'] = 'false'
group_input_dto['displayName'] = group_name
group_input_dto['memberUuidList'] = []
group_input_dto['criteriaList'] = [criterion]
group_input_dto['groupType'] = entity_type

response = requests.post(
    f'https://{ip}/api/v3/groups', headers=authHeader, json=group_input_dto, verify=False, stream=True)
group_creation_response_json = json.loads(response.text)
group_uuid = group_creation_response_json['uuid']

#
# グループの確認
#
response = requests.get(
    f'https://{ip}/api/v3/groups/{group_uuid}/entities', headers=authHeader, verify=False)
group_members_response_json = json.loads(response.text)

# グループメンバーのリストを印刷します
print('\nGROUP MEMBERS:')
for item in group_members_response_json:
    print('Display name:' + item['displayName'])
    print('OID:' + item['uuid'])

```



付録：内部 Workload Optimization Manager API リクエスト

内部リクエストは、Workload Optimization Manager によって内部的に使用されるリクエストで、顧客による使用を目的としたものではありません。これらのリクエストによって返される構造データは、予告なしに変更される場合があります。

次のリクエストは内部専用としてマークされています：

| エンドポイント | リクエスト |
|------------|---|
| /entities | DELETE /entities/loggingEntities PUT /entities/{entity_Uuids}/loggingEntities GET /entities/{entity_Uuid}/aspects/{aspect_name}/actions POST /entities/{entity_Uuid}/aspects/{aspect_name}/actions GET /entities/{entity_Uuid}/aspects/{aspect_name}/stats POST /entities/{entity_Uuid}/aspects/{aspect_name}/stats POST /entities/{entity_Uuid}/tags DELETE /entities/{entity_Uuid}/tags DELETE /entities/{entity_Uuid}/tags/{tag_key} |
| /groups | GET /groups/{group_Uuid}/aspects/{aspect_name}/actions POST /groups/{group_Uuid}/aspects/{aspect_name}/actions GET /groups/{group_Uuid}/aspects/{aspect_name}/stats POST /groups/{group_Uuid}/aspects/{aspect_name}/stats POST /groups/{group_Uuid}/notifications/stats POST /groups/{group_Uuid}/tags DELETE /groups/{group_Uuid}/tags DELETE /groups/{group_Uuid}/tags/{tag_key} |
| /markets | PUT /markets/{market_Uuid}/policies/{policy_Uuid} |
| /reports | POST /reports/templates |
| /scenarios | PUT /scenarios/{scenario_Uuid} PUT /scenarios/{scenario_Uuid}/entities/{entity_Uuid} DELETE /scenarios/{scenario_Uuid}/entities/{entity_Uuid} |

| エンドポイント | リクエスト |
|-------------|---|
| | PUT /scenarios/{scenario_Uuid}/groups/{group_Uuid} PUT /scenarios/{scenario_Uuid}/policies DELETE /scenarios/{scenario_Uuid}/policies/{policy_Uuid} PUT /scenarios/{scenario_Uuid}/templates/{template_name} |
| /widgetsets | /widgetsets エンドポイント全体は内部のみです。 |



付録：シナリオ Peak-of-Peak フルシナリオ入力 DTO

参考までに、Peak of Peaks プランの完全な入力 DTO については、以下を参照してください。

```
{
  "uuid": "XXXXDemo",
  "displayName": "XXXXDemo",
  "owners": [
    {
      "uuid": "_4T_7kwY-Ed-WUKbEYSVIDw",
      "username": "administrator",
      "showSharedUserSC": false
    }
  ],
  "type": "PEAKOFPEAKS",
  "scope": [
    {
      "uuid": "_PE0v-YEUEee_hYfzgV9uYg",
      "displayName": "All On-prem Hosts",
      "className": "All On-prem Hosts"
    }
  ],
  topologyChange
},
"loadChanges": {
  "maxUtilizationList": [
    {
      "maxPercentage": 70,
      "projectionDay": 0,
      "target": {
        "displayName": "All On-prem Hosts",
        "className": "Group",
        "uuid": "_PE0v-YEUEee_hYfzgV9uYg"
      }
    }
  ]
}
```

```

]
},
"overlayStatsList":[
{
  "uuid":"4223ae0c-c99b-f6ca-c1ef-3f367bdf5528",
  "displayName":"centos_imp_2",
  "className":"VirtualMachine",
  "environmentType":"ONPREM",
  "stats":[
    {
      "displayName":"centos_imp_2",
      "date":"2019-02-01T00:00:00-05:00",
      "statistics":[
        {
          "displayName":"centos_imp_2",
          "date":"2019-03-14T15:12:36-04:00",
          "statistics":[
            {
              "name":"priceIndex",
              "values":{
                "max":20000,
                "min":20000,
                "avg":20000,
                "total":20000
              },
              "value":20000
            },
            {
              "name":"CPUProvisioned",
              "capacity":{
                "max":104000,
                "min":104000,
                "avg":104000,
                "total":104000
              },
              "filters":[
                {
                  "type":"relation",
                  "value":"bought"
                }
              ],
              "relatedEntity":{
                "uuid":"Virtual_ESX_4238255f-86cc-4cb9-0f47-11ff689f0b22",
                "displayName":"hp-esx4.dev.mycorp.com",
                "className":"PhysicalMachine"
              },
              "units":"MHz",
              "values":{
                "max":5200,
                "min":5200,
                "avg":5200,
                "total":5200
              },
              "value":5200
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
]

```

```
},
{
  "name": "Mem",
  "capacity": {
    "max": 16776692,
    "min": 16776692,
    "avg": 16776692,
    "total": 16776692
  },
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "relatedEntity": {
    "uuid": "Virtual_ESX_4238255f-86cc-4cb9-0f47-11ff689f0b22",
    "displayName": "hp-esx4.dev.mycorp.com",
    "className": "PhysicalMachine"
  },
  "units": "KB",
  "values": {
    "max": 3555836,
    "min": 3554799.8,
    "avg": 3554799.8,
    "total": 3554799.8
  },
  "value": 3554799.8
},
{
  "name": "MemProvisioned",
  "capacity": {
    "max": 167766912,
    "min": 167766912,
    "avg": 167766912,
    "total": 167766912
  },
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "relatedEntity": {
    "uuid": "Virtual_ESX_4238255f-86cc-4cb9-0f47-11ff689f0b22",
    "displayName": "hp-esx4.dev.mycorp.com",
    "className": "PhysicalMachine"
  },
  "units": "KB",
  "values": {
    "max": 4194304,
    "min": 4194304,
    "avg": 4194304,
    "total": 4194304
  }
}
```



```

    },
    "value":4194304
  },
  {
    "name":"StorageAmount",
    "capacity":{
      "max":3301375,
      "min":3301375,
      "avg":3301375,
      "total":3301375
    },
    "filters":[
      {
        "type":"relation",
        "value":"bought"
      }
    ],
    "relatedEntity":{
      "uuid":"6f76b47e-e6f0a3fe",
      "displayName":"QSGRID01:ESXDC1DS1",
      "className":"Storage"
    },
    "units":"MB",
    "values":{
      "max":725.32,
      "min":725.32,
      "avg":725.32,
      "total":725.32
    },
    "value":725.32
  },
  {
    "name":"NetThroughput",
    "capacity":{
      "max":3072000,
      "min":3072000,
      "avg":3072000,
      "total":3072000
    },
    "filters":[
      {
        "type":"relation",
        "value":"bought"
      }
    ],
    "relatedEntity":{
      "uuid":"Virtual_ESX_4238255f-86cc-4cb9-0f47-11ff689f0b22",
      "displayName":"hp-esx4.dev.mycorp.com",
      "className":"PhysicalMachine"
    },
    "units":"Kbit/sec",
    "values":{
      "max":0,
      "min":0,

```

```
        "avg":0,
        "total":0
    },
    "value":0
},
{
    "name":"MemAllocation",
    "capacity":{
        "max":52503552,
        "min":52503552,
        "avg":52503552,
        "total":52503552
    },
    "filters":[
        {
            "type":"key",
            "value":"VirtualDataCenter::2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56"
        },
        {
            "type":"relation",
            "value":"bought"
        }
    ],
    "relatedEntity":{ "uuid":"2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56", "displayName":"olga_do_not_touch_1", "className":"VirtualDataCenter"
    },
    "units":"KB",
    "values":{
        "max":3555836,
        "min":3554799.8,
        "avg":3554799.8,
        "total":3554799.8
    },
    "value":3554799.8
},
{
    "name":"VCPU",
    "capacity":{
        "max":5200,
        "min":5200,
        "avg":5200,
        "total":5200
    },
    "filters":[
        {
            "type":"relation",
            "value":"sold"
        }
    ],
    "units":"MHz",
    "values":{
        "max":5214,
```

```

    "min":5201.9,
    "avg":5201.9,
    "total":5201.9
  },
  "value":5201.9
},
{
  "name":"Ballooning",
  "capacity":{
    "max":16776692,
    "min":16776692,
    "avg":16776692,
    "total":16776692
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"Virtual_ESX_4238255f-86cc-4cb9-0f47-11ff689f0b22",
    "displayName":"hp-esx4.dev.mycorp.com",
    "className":"PhysicalMachine"
  },
  "units":"KB",
  "values":{
    "max":0,
    "min":0,
    "avg":0,
    "total":0
  },
  "value":0
},
{
  "name":"StorageAccess",
  "capacity":{
    "max":5000,
    "min":5000,
    "avg":5000,
    "total":5000
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{ "uuid":"6f7
    6b47e-e6f0a3fe",
    "displayName":"QSGRID01:ESXDC1DS1",
    "className":"Storage"
  },
  "units":"IOPS",

```

```
    "values":{
      "max":0,
      "min":0,
      "avg":0,
      "total":0
    },
    "value":0
  },
  {
    "name":"CPUAllocation",
    "capacity":{
      "max":31096,
      "min":31096,
      "avg":31096,
      "total":31096
    },
    "filters":[
      {
        "type":"key",
        "value":"VirtualDataCenter::2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56"
      },
      {
        "type":"relation",
        "value":"bought"
      }
    ],
    "relatedEntity":{
      "uuid":"2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56",
      "displayName":"olga_do_not_touch_1",
      "className":"VirtualDataCenter"
    },
    "units":"MHz",
    "values":{
      "max":5214,
      "min":5201.9,
      "avg":5201.9,
      "total":5201.9
    },
    "value":5201.9
  },
  {
    "name":"IOThroughput",
    "capacity":{
      "max":11264000,
      "min":11264000,
      "avg":11264000,
      "total":11264000
    },
    "reserved":{
      "max":9011200,
      "min":9011200,
      "avg":9011200,
      "total":9011200
    },
  },
```

```

"filters":[
  {
    "type":"relation",
    "value":"bought"
  }
],
"relatedEntity":{
  "uuid":"Virtual_ESX_4238255f-86cc-4cb9-0f47-11ff689f0b22",
  "displayName":"hp-esx4.dev.mycorp.com",
  "className":"PhysicalMachine"
},
"units":"Kbit/sec",
"values":{
  "max":0,
  "min":0,
  "avg":0,
  "total":0
},
"value":0
},
{
  "name":"StorageAccess",
  "capacity":{
    "max":100,
    "min":100,
    "avg":100,
    "total":100
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"6f76b47e-e6f0a3fe",
    "displayName":"QSGRID01:ESXDC1DS1",
    "className":"Storage"
  },
  "units":"msec",
  "values":{
    "max":0.5,
    "min":0.5,
    "avg":0.5,
    "total":0.5
  },
  "value":0.5
},
{
  "name":"VMem",
  "capacity":{
    "max":4194304,
    "min":4194304,
    "avg":4194304,

```

```
    "total":4194304
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"sold"
    }
  ],
  "units":"KB",
  "values":{
    "max":3397384,
    "min":3233807,
    "avg":3233807,
    "total":3233807
  },
  "value":3233807
},
{
  "name":"CPU",
  "capacity":{
    "max":10400,
    "min":10400,
    "avg":10400,
    "total":10400
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"Virtual_ESX_4238255f-86cc-4cb9-0f47-11ff689f0b22",
    "displayName":"hp-esx4.dev.mycorp.com",
    "className":"PhysicalMachine"
  },
  "units":"MHz",
  "values":{
    "max":5214,
    "min":5201.9,
    "avg":5201.9,
    "total":5201.9
  },
  "value":5201.9
},
{
  "name":"VStorage",
  "capacity":{
    "max":2646,
    "min":1014,
    "avg":2238,
    "total":8952
  },
  "filters":[
```

```

    {
      "type": "key",
      "value": "VirtualMachine::08bb59f519b55c22415be8d623b5ccdf578b85c
      c"
    },
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ],
  "units": "MB",
  "values": {
    "max": 1016.14,
    "min": 142.4,
    "avg": 797.71,
    "total": 3190.82
  },
  "value": 797.71
}
]
}
],
},
{
  "uuid": "4223bb37-0090-f332-0140-cc3cce7b3735",
  "displayName": "centos_imp_3",
  "className": "VirtualMachine",
  "environmentType": "ONPREM",
  "stats": [
    {
      "displayName": "centos_imp_3",
      "date": "2019-02-01T00:00:00-05:00",
      "statistics": [
        {
          "displayName": "centos_imp_3",
          "date": "2019-03-14T15:12:36-04:00",
          "statistics": [
            {
              "name": "priceIndex",
              "values": {
                "max": 20000,
                "min": 20000,
                "avg": 20000,
                "total": 20000
              },
              "value": 20000
            },
            {
              "name": "CPUProvisioned",
              "capacity": {
                "max": 104000,
                "min": 104000,
                "avg": 104000,
                "total": 104000
              },
            },

```

```
"filters":[
  {
    "type":"relation",
    "value":"bought"
  }
],
"relatedEntity":{
  "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
  "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
  "className":"PhysicalMachine"
},
"units":"MHz",
"values":{
  "max":5200,
  "min":5200,
  "avg":5200,
  "total":5200
},
"value":5200
},
{
  "name":"Swapping",
  "capacity":{
    "max":40000000,
    "min":40000000,
    "avg":40000000,
    "total":40000000
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
    "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
    "className":"PhysicalMachine"
  },
  "units":"bit/sec",
  "values":{
    "max":0,
    "min":0,
    "avg":0,
    "total":0
  },
  "value":0
},
{
  "name":"NumDisk",
  "capacity":{
    "max":2147483650,
    "min":2147483650,
    "avg":2147483650,

```



```

    "total":2147483650
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
    "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
    "className":"PhysicalMachine"
  },
  "values":{
    "max":1,
    "min":1,
    "avg":1,
    "total":1
  },
  "value":1
},
{
  "name":"Mem",
  "capacity":{
    "max":16776692,
    "min":16776692,
    "avg":16776692,
    "total":16776692
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
    "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
    "className":"PhysicalMachine"
  },
  "units":"KB",
  "values":{
    "max":3069332,
    "min":3062497,
    "avg":3062497,
    "total":3062497
  },
  "value":3062497
},
{
  "name":"MemProvisioned",
  "capacity":{
    "max":167766912,
    "min":167766912,

```

```
        "avg":167766912,
        "total":167766912
    },
    "filters":[
        {
            "type":"relation",
            "value":"bought"
        }
    ],
    "relatedEntity":{
        "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
        "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
        "className":"PhysicalMachine"
    },
    "units":"KB",
    "values":{
        "max":4194304,
        "min":4194304,
        "avg":4194304,
        "total":4194304
    },
    "value":4194304
},
{
    "name":"StorageAmount",
    "capacity":{
        "max":3301375,
        "min":3301375,
        "avg":3301375,
        "total":3301375
    },
    "filters":[
        {
            "type":"relation",
            "value":"bought"
        }
    ],
    "relatedEntity":{
        "uuid":"6f76b47e-e6f0a3fe",
        "displayName":"QSGRID01:ESXDC1DS1",
        "className":"Storage"
    },
    "units":"MB",
    "values":{
        "max":719,
        "min":719,
        "avg":719,
        "total":719
    },
    "value":719
},
{
    "name":"NetThroughput",
    "capacity":{
```

```

    "max":3072000,
    "min":3072000,
    "avg":3072000,
    "total":3072000
  },
  "filters":[
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
    "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
    "className":"PhysicalMachine"
  },
  "units":"Kbit/sec",
  "values":{
    "max":0,
    "min":0,
    "avg":0,
    "total":0
  },
  "value":0
},
{
  "name":"MemAllocation",
  "capacity":{
    "max":52503552,
    "min":52503552,
    "avg":52503552,
    "total":52503552
  },
  "filters":[
    {
      "type":"key",
      "value":"VirtualDataCenter::2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56"
    },
    {
      "type":"relation",
      "value":"bought"
    }
  ],
  "relatedEntity":{
    "uuid":"2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56",
    "displayName":"olga_do_not_touch_1",
    "className":"VirtualDataCenter"
  },
  "units":"KB",
  "values":{
    "max":3069332,
    "min":3062497,
    "avg":3062497,
    "total":3062497
  }
}

```

```
    },
    "value":3062497
  },
  {
    "name":"VCPU",
    "capacity":{
      "max":5200,
      "min":5200,
      "avg":5200,
      "total":5200
    },
    "filters":[
      {
        "type":"relation",
        "value":"sold"
      }
    ],
    "units":"MHz",
    "values":{
      "max":5203,
      "min":5194.67,
      "avg":5194.67,
      "total":5194.67
    },
    "value":5194.67
  },
  {
    "name":"Ballooning",
    "capacity":{
      "max":16776692,
      "min":16776692,
      "avg":16776692,
      "total":16776692
    },
    "filters":[
      {
        "type":"relation",
        "value":"bought"
      }
    ],
    "relatedEntity":{
      "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
      "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
      "className":"PhysicalMachine"
    },
    "units":"KB",
    "values":{
      "max":0,
      "min":0,
      "avg":0,
      "total":0
    },
    "value":0
  },
  },
```

```

{
  "name": "StorageAccess",
  "capacity": {
    "max": 5000,
    "min": 5000,
    "avg": 5000,
    "total": 5000
  },
  "filters": [
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "relatedEntity": {
    "uuid": "6f76b47e-e6f0a3fe",
    "displayName": "QSGRID01:ESXDC1DS1",
    "className": "Storage"
  },
  "units": "IOPS",
  "values": {
    "max": 0,
    "min": 0,
    "avg": 0,
    "total": 0
  },
  "value": 0
},
{
  "name": "CPUAllocation",
  "capacity": {
    "max": 31096,
    "min": 31096,
    "avg": 31096,
    "total": 31096
  },
  "filters": [
    {
      "type": "key",
      "value": "VirtualDataCenter::2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56"
    },
    {
      "type": "relation",
      "value": "bought"
    }
  ],
  "relatedEntity": {
    "uuid": "2332ba0f9dc14c07f11adb38e12df43c4bc8ca56",
    "displayName": "olga_do_not_touch_1",
    "className": "VirtualDataCenter"
  },
  "units": "MHz",
  "values": {
    "max": 5203,

```

```
        "min":5194.67,
        "avg":5194.67,
        "total":5194.67
    },
    "value":5194.67
},
{
    "name":"IOThroughput",
    "capacity":{
        "max":11264000,
        "min":11264000,
        "avg":11264000,
        "total":11264000
    },
    "reserved":{
        "max":9011200,
        "min":9011200,
        "avg":9011200,
        "total":9011200
    },
    "filters":[
        {
            "type":"relation",
            "value":"bought"
        }
    ],
    "relatedEntity":{
        "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
        "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
        "className":"PhysicalMachine"
    },
    "units":"Kbit/sec",
    "values":{
        "max":0,
        "min":0,
        "avg":0,
        "total":0
    },
    "value":0
},
{
    "name":"StorageLatency",
    "capacity":{
        "max":100,
        "min":100,
        "avg":100,
        "total":100
    },
    "filters":[
        {
            "type":"relation",
            "value":"bought"
        }
    ],
}
```

```

    "relatedEntity":{
      "uuid":"6f76b47e-e6f0a3fe",
      "displayName":"QSGRID01:ESXDC1DS1",
      "className":"Storage"
    },
    "units":"msec",
    "values":{
      "max":0.33,
      "min":0.33,
      "avg":0.33,
      "total":0.33
    },
    "value":0.33
  },
  {
    "name":"Q2VCPU",
    "capacity":{
      "max":20000,
      "min":20000,
      "avg":20000,
      "total":20000
    },
    "reserved":{
      "max":10000,
      "min":10000,
      "avg":10000,
      "total":10000
    },
    "filters":[
      {
        "type":"relation",
        "value":"bought"
      }
    ],
    "relatedEntity":{
      "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
      "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
      "className":"PhysicalMachine"
    },
    "units":"msec",
    "values":{
      "max":11,
      "min":11,
      "avg":11,
      "total":11
    },
    "value":11
  },
  {
    "name":"VMem",
    "capacity":{
      "max":4194304,
      "min":4194304,
      "avg":4194304,

```

```
        "total":4194304
    },
    "filters":[
        {
            "type":"relation",
            "value":"sold"
        }
    ],
    "units":"KB",
    "values":{
        "max":2894068,
        "min":2747267,
        "avg":2747267,
        "total":2747267
    },
    "value":2747267
},
{
    "name":"CPU",
    "capacity":{
        "max":10400,
        "min":10400,
        "avg":10400,
        "total":10400
    },
    "filters":[
        {
            "type":"relation",
            "value":"bought"
        }
    ],
    "relatedEntity":{
        "uuid":"Virtual_ESX_4238a511-8593-4469-2751-46611e09b6a8",
        "displayName":"hp-esx1.dev.mycorp.com",
        "className":"PhysicalMachine"
    },
    "units":"MHz",
    "values":{
        "max":5203,
        "min":5194.67,
        "avg":5194.67,
        "total":5194.67
    },
    "value":5194.67
},
{
    "name":"VStorage",
    "capacity":{
        "max":2646,
        "min":1014,
        "avg":2238,
        "total":8952
    },
    "filters":[
```



```

    {
      "タイプ": "キー", "値": "VirtualMachine::199bb3ec4f8da89f01c126a6b3df4c1321c4b07d"
    },
    {
      "type": "relation",
      "value": "sold"
    }
  ],
  "units": "MB",
  "values": {
    "max": 1016.01,
    "min": 142.4,
    "avg": 797.61,
    "total": 3190.42
  },
  "value": 797.61
}
]
}
]
}
],
},
"timebasedTopologyChanges": {
}
}
}

```



Appendix : Reference Tables

参照表の概要

付録のこのセクションには、エンドポイントごとに区切られた、一般的な API パラメータの参照表が含まれます。完全を期すために、フィルタテーブルには他の参照テーブルが含まれている場合があることに注意してください。

アクション参照表

アクションモード:

- DISABLED :
アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。
- RECOMMENDED :
指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。
- MANUAL :
Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。
- AUTOMATED :
アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示したことを示します。
- COLLECTION (未使用) :
使用されなくなったレガシーアクションモード。

動作状態:

- DISABLED :
ポリシーが無効になっているアクション。
- RECOMMEND :
ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。
- PENDING_ACCEPT :
アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。
- ACCEPTED :
受け入れられたが、まだ進行していないアクション。
- IN_PROGRESS :
実行中のアクション。
- SUCCEEDED :
受け入れられ、正常に完了したアクション。

- FAILED :
受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。
- REJECTED :
アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。
- CLEARED :
アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。
- ACCOUNTING :
クラウドエンティティの場合、別のインスタンスプレートを使用するためにサイズを変更するアクション。
- QUEUED :
1 つのターゲットに対して 10 を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Manager は 11 番目以降のすべてのアクションを QUEUED 状態にします。前のアクションが完了すると実行されます。

Action Type:

- START :
エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加します。
- MOVE :
エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動します。ホスト間で VM を移動する、ディスク アレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。
- SUSPEND :
エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外します。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはありませんが、マーケットはそのエンティティを分析に含めません。マーケットの状況に基づいて、分析は中断されたエンティティの再開を推奨することがあります。これには、それらのエンティティが再びマーケット分析に含まれます。
- ADD PROVIDER :
これは START アクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。
- CHANGE :
データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。
- PROVISION :
環境にキャパシティを追加します。
- RECONFIGURE : :
分析では、VM が別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨しています。たとえば、分析では、配置ポリシーで VM を特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、クラスタ間の移動が許可されていない場合に、RECONFIGURE アクションを推奨することがあります。
- DELETE :
SUSPEND アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。
- RESERVE_ON_PM :
予約機能を使用する場合、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。
- RESERVE_ON_DS :
予約機能を使用する場合、これは特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。
- RESIZE_FOR_EFFICIENCY :
vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを減らすサイズ変更です。
- RESIZE_FOR_PERFORMANCE :
vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。

アクションフィルタ基準：

| 基準 | 説明 |
|----------------|--|
| actionModeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : アクションを推奨せず、実行もしません。アクションを無効にすると、ユーザーインターフェイスにそのタイプのアクションが表示されなくなります。 ■ RECOMMENDED : |

| 基準 | 説明 |
|-----------------|--|
| | <p>指定したハイパーバイザ経由か、またはその他の手段でユーザーが実行できるようにアクションを推奨します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MANUAL : Workload Optimization Manager のユーザーインターフェイス/アクション API リクエストを通じて実行するアクションを推奨し、オプションを提供します。 ■ AUTOMATED : アクションを自動的に実行するよう Workload Optimization Manager に指示したことを示します。 ■ COLLECTION (未使用) : 使用されなくなったレガシーアクションモード。 |
| actionStateList | <ul style="list-style-type: none"> ■ DISABLED : ポリシーが無効になっているアクション。 ■ RECOMMEND : ポリシー設定により自動化できないアクション、またはハードウェアの購入など、システムの外部で実行する必要があるアクション。 ■ PENDING_ACCEPT : アクションモードが手動に設定されている場合、承認されていない、またはクリアされていない推奨アクション。 ■ ACCEPTED : 受け入れられたが、まだ進行していないアクション。 ■ IN_PROGRESS : 実行中のアクション。 ■ SUCCEEDED : 受け入れられ、正常に完了したアクション。 ■ FAILED : 受け入れられたが、正常に完了しなかったアクション。 ■ REJECTED : アクションモードが手動に設定されている場合に、ユーザーによって拒否されたアクション。 ■ CLEARED : アクションモードが手動に設定されている場合に、マーケットで推奨されなくなったアクション。 ■ ACCOUNTING : クラウドエンティティの場合、別のインスタステンプレートを使用するためにサイズを変更するアクション。 ■ QUEUED : 1 つのターゲットに対して 10 を超えるアクションを実行する場合、Workload Optimization Manager は 11 番目以降のすべてのアクションを QUEUED 状態にします。前のアクションが完了すると実行されます。 |
| actionTypeList | <ul style="list-style-type: none"> ■ START : エンティティを開始し、Workload Optimization Manager マーケットに追加します。 ■ MOVE : エンティティをあるプロバイダーから別のプロバイダーに移動します。ホスト間で VM を移動する、ディスク アレイ間でデータストアを移動する、といった操作です。 ■ SUSPEND : エンティティを一時停止して、環境からそのキャパシティを除外します。一時停止によってエンティティが環境から削除されることはありませんが、マーケットはそのエンティティを分析に含めません。 |

| 基準 | 説明 |
|--------------------|---|
| | <p>その分析におけるエンティティ。マーケットの状況に基づいて、分析は中断されたエンティティの再開を推奨することがあります。これには、それらのエンティティが再びマーケット分析に含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ADD_PROVIDER : これは START アクションと同等ですが、ただしストレージエンティティ用です。 ■ CHANGE : データストア間で仮想マシンのストレージを移動します。 ■ PROVISION : 環境にキャパシティを追加します。 ■ RECONFIGURE: : 分析では、VM が別のタイプのアクションによって構成ミスを修正できない場合にこれを推奨しています。たとえば、分析では、配置ポリシーで VM を特定のクラスタ上のホストに移動する必要があるものの、クラスタ間の移動が許可されていない場合に、RECONFIGURE アクションを推奨することがあります。 ■ DELETE : SUSPEND アクションと同等ですが、ストレージエンティティ用です。 ■ RESERVE_ON_PM : 予約機能を使用する場合、特定のホスト上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESERVE_ON_DS : 予約機能を使用する場合、これは特定のデータストア上の VM のリソースを予約するアクションです。 ■ RESIZE_FOR_EFFICIENCY : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを減らすサイズ変更です。 ■ RESIZE_FOR_PERFORMANCE : vCPU や vMEM などのコモディティのキャパシティを増やすサイズ変更です。 |
| クリア | デフォルト：false。 true の場合、実行される前にアクション リストから削除されたアクションが返されます。 |
| costType | <ul style="list-style-type: none"> ■ 保存中 クラウドへの支出を減らすアクション。 ■ 投資 クラウドへの支出を増やすアクション。 |
| cumulative | デフォルト：false。 true の場合、個々のアクションの節約を表示するのではなく、範囲内の各アクションの節約を累積合計として表示します。 |
| environmentType | <ul style="list-style-type: none"> ■ ONPREM : オンプレミス環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 ■ CLOUD : クラウド環境の一部であるエンティティに関連するアクションのみを返します。 |
| groupBy | 次の条件によって返されるアクションをグループ化できます：[actionModes, actionStates, actionTypes, risk, riskSeverity, riskSubCategory] |
| hasReservedInstanc | デフォルト：false。 true の場合、予約済みインスタンスに関連するアクションのみが返されます。 |

| 基準 | 説明 |
|---------------------|--|
| relatedEntityTypes | <p>範囲内のこれらのタイプのエンティティに関連するアクションのみを返します。たとえば、範囲が仮想データセンターであり、関連するエンティティタイプとして VirtualMachine を指定した場合、要求には、指定された仮想データセンター内の VM に関連するアクションのみが含まれます。</p> <p>次のエンティティタイプから選択します：[Datacenter, PhysicalMachine, VirtualMachine, Storage, Application, Chassis, DiskArray, IOModule, StorageControl, Switch, VirtualDataCenter, VPod, DPod, Container, Database, DatabaseServerContainer, LogicalPool]</p> |
| riskSeverityList | 指定された重大度のアクションのみを返します：[Unknown, Normal, Minor, Major, Critical] |
| riskSubCategoryList | 指定されたサブカテゴリのアクションのみを返します：[Performance Assurance, Efficiency Improvement, Prevention, Compliance] |

エンティティ参照テーブル

エンティティの状態：

- ACTIVE :
エンティティはリソースを積極的に消費しています。
- EVACUATED :
エンティティは一時停止の準備ができています。マーケットに参加しませんが、SUSPEND アクションを生成しません。

注：この状態は SUSPEND 状態を置き換えるものですが、有効にするには追加の構成が必要です。Workload Optimization Manager は、この状態を有効にすることを推奨していません。
- FAILOVER :
このエンティティはフェールオーバー用に予約されており、マーケットに参加しません。
- IDLE :
エンティティはパワーオフになっており、マーケットのリソースを積極的に消費していません。
- LAUNCH :
エンティティを開始しています。
- MAINTENANCE :
エンティティはメンテナンスモードです。
- NOT_MONITORED :
エンティティは現在、Workload Optimization Manager によって監視されていません。
- QUEUED :
エンティティは、ある状態から別の状態に変化する過程にあります。

注：この状態は Workload Optimization Manager の内部的なもので、UI には表示されませんが、エンティティの状態が変化しているちょうどその瞬間に呼び出しが実行された場合、API 応答に表示される場合があります。
- RESOURCE_ALLOCATION :
クラウドエンティティを作成しています。
- RESOURCE_RELEASE :
クラウドエンティティを削除しています。
- SUSPEND :
エンティティが中断されているか、ゲスト OS がスリープ、スタンバイ、または中断状態です。エンティティは環境から削除されませんが、マーケットの決定には使用されません。マーケットの状況に基づいて、中断されたエンティティを開始し、マーケットに再追加することができます。
- SUSPEND_PENDING :
エンティティは一時停止の準備を行っているか、またはそのタイプで次に一時停止するエンティティです。
- TERMINATE_PENDING :

エンティティは削除中です。

- UNKNOWN :

Workload Optimization Manager は、エンティティの現在の状態を取得できません。

これは、エンティティの状態が DISCONNECTED、ORPHANED、または INVALID だからです。

エンティティタイプ：

- BUSINESS_UNIT
- CLOUD_SERVICE
- コンテナ
- データベース
- DATABASE_SERVER
- DATACENTER
- DISK_ARRAY
- PHYSICAL_MACHINE
- ストレージ
- VIRTUAL_MACHINE
- スイッチ
- VIRTUAL_DATACENTER
- シャーシ
- STORAGE_CONTROLLER
- IO_MODULE; IO モジュール
- APPLICATION_SERVER
- VIRTUAL_APPLICATION
- ネットワーク
- アプリケーション
- コンテナ
- CONTAINER_POD
- LOGICAL_POOL
- DPOD
- VPOD
- LOAD_BALANCER



付録：DTO インデックス

データ転送オブジェクト (DTO) は、データをカプセル化して Workload Optimization Manager API に送信するために使用されます。以下の DTO が Workload Optimization Manager によって使用されます。

注：

DTO インデックスは進行中の作業であり、参照用にドラフト段階に含まれています。インデックスに含まれる情報は正確ですが、完全ではない場合があります。

ActionApiDTO

説明

アクションを説明するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

actionImpactID

- **タイプ:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** 再起動後も持続するアクションの ID

marketID

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** アクションが生成されたマーケットの ID

createTime

- **type:** string
- **説明:** 作成時間

UpdateTime

- **type:** string
- **説明:** 更新時刻

clearTime

- **type:** string
- **説明:** 実行時間

actionType

- **type:** string
- **説明:** 型
- **列挙型:** ['START', 'MOVE', 'SCALE', 'ALLOCATE', 'SUSPEND', 'PROVISION', 'RECONFIGURE', 'RESIZE', 'DELETE', 'RIGHT_SIZE', 'BUY_RI']

actionState

- **type:** string
- **説明:** 動作状態
- **列挙型:** ['PENDING_ACCEPT', 'ACCEPTED', 'REJECTED', 'PRE_IN_PROGRESS', 'POST_IN_PROGRESS', 'IN_PROGRESS', 'SUCCEEDED', 'FAILED', 'RECOMMENDED', 'DISABLED', 'QUEUED', 'CLEARED', 'ACCOUNTING', 'READY', 'FAILING']

actionMode

- **type:** string
- **説明:** アクションモード
- **列挙型:** ['DISABLED', 'RECOMMEND', 'EXTERNAL_APPROVAL', 'MANUAL', 'AUTOMATIC', 'COLLECTION']

userName

- **type:** string
- **説明:** アクションを受け入れたユーザーのユーザー名

details

- **type:** string
- **説明:** アクションを説明するユーザーが読める文字列

importance

- **タイプ:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** アクションの優先度を説明する数値

ターゲット

- **説明:** アクションのターゲットエンティティタイプ。たとえば、サイズ変更アクションの VM、または VM 移動のホスト
- [ServiceEntityApiDTO \(462 ページ\)](#)

currentEntity

- **説明:** VM 移動アクションのために VM が存在する現在のホストなどの現在のエンティティ
- [ServiceEntityApiDTO \(462 ページ\)](#)

newEntity

- **説明:** VM 移動アクションのための VM のホストなどの移動先エンティティ
- [ServiceEntityApiDTO \(462 ページ\)](#)

currentValue

- **type:** string
- **説明:** プロパティの現在の値 (VM サイズ変更アクションの vMEM など)

newValue

- **type:** string
- **説明:** VM サイズ変更アクションの vMEM など、サイズ変更する計算値

valueUnits

- **type:** string
- **説明:** VM vMEM サイズ変更アクションの KB など、currentValue および newValue の単位

resizeAttribute

- **type:** string
- **説明:** サイズを変更のコモディティ属性
- **列挙型:** ['CAPACITY', 'LIMIT', 'RESERVATION']

テンプレート

- **説明:** クラウドエンティティのプロビジョニングまたは移動アクションなど、アクションに使用されるテンプレート
- [TemplateApiDTO \(489 ページ\)](#)

リスク

- **説明:** アクションの原因
- [LogEntryApiDTO \(408 ページ\)](#)

前提条件

- **type:** array
- **説明:** 実行が可能になる前に発生しなければならない前提条件の説明。このフィールドに値が入力されている場合、アクションは実行可能ですが、この前提条件によってブロックされており、それに応じて表示されます。このフィールドに値が入力されていない場合、アクションモード変更の前提条件はなく、アクションは通常どおり表示されます。
- - **タイプ:** 文字列

prioritizedAutomationOpportunities

- **type:** array
- **説明:** アクションは「自動化の優先度」設定を使用して生成され、これらの機会が満たされればより多くの節約が可能であることを示します
- - **型:** 文字列

stats

- **type:** array
- **説明:** Mem、vCPU、costPrice などの統計
- - [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

の進行状況

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** アクションの詳細レベルが「EXECUTION」の場合に使用可能な「executionStatus」内の「progress」パーセンテージ値を移動しました - [非推奨 - 使用: executionStatus.progress]

currentLocation

- **説明:** クラウド移行アクションのための、現在のサービスエンティティが配置されているリージョン (DataCenter)
- [DiscoveredEntityApiDTO \(388 ページ\)](#)

newLocation

- **説明:** ターゲットのサービスエンティティが、クラウド移行アクションで置かれることになるリージョン (DataCenter)
- [DiscoveredEntityApiDTO \(388 ページ\)](#)

virtualDisks

- **type:** array
- 説明 : アクションに使用される仮想ディスク (ストレージの移動など)
- - [VirtualDiskApiDTO \(501 ページ\)](#)

ポリシー

- 説明 : アクションに関連するポリシー
- [PolicyApiDTO \(425 ページ\)](#)

relatedSettingsPolicies

- **type:** array
- 説明 : アクションに関連付けられた関連設定ポリシー
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

actionSchedule

- 説明 : アクションに関連するスケジュール
- [ActionScheduleApiDTO \(347 ページ\)](#)

compoundActions

- **type:** array
- 説明 : 複合移動アクションのプロパティ
- - [ActionApiDTO \(336 ページ\)](#)

reservedInstance

- 説明 : アクションに関連付けられた予約済みインスタンス
- [ReservedInstanceApiDTO \(445 ページ\)](#)

reservedInstancePlatform

- **type:** string
- 説明 : アクションにスーパーセービングがある場合の推奨 RI のプラットフォーム

externalActionName

- **type:** string
- 説明 : このアクションがサードパーティ ソフトウェアまたは外部承認バックエンドで表示される名前

externalActionUrl

- **type:** string
- 説明 : このアクションを示すサードパーティ ソフトウェアの URL。外部アクション承認に適しています

executionStatus

- 説明 : アクションの実行ステータスの詳細。進行状況のパーセンテージ、エラー メッセージ、実行時間を含めます。
- [ActionExecutionAuditApiDTO \(343 ページ\)](#)

executionCharacteristics

- 説明 : アクションの実行の特徴。中断性と可逆性を含めます。
- [ActionExecutionCharacteristicApiDTO \(344 ページ\)](#)

relatedActionsCountByType

- **type:** object
- 説明 : [ベータ版] : このアクションに何らかの関係がある関係タイプごとの関連アクション数のマップ
- **additionalProperties :** {'type' : 'integer', 'format' : 'int32'}

actionID

- 型 : 整数
- フォーマット : int64
- 説明 : アクションの ID

ActionApiInputDTO

説明

アクションのフィルタを記述するモデル

必須パラメータ

startTime

- **type:** string
- **説明:** アクションの作成時間に基づく、フィルタリングする期間の開始時間

オプションパラメータ

"actionRelationTypeFilter" : ["NONE"

- **type:** array
- **説明:** 他のアクションとの関係のタイプに基づいて、アクションのメイン リストをフィルタリングします。
- **型:** 文字列
- **列挙型:** ['NONE', 'BLOCKED_BY', 'BLOCKING', 'CAUSED_BY', 'CAUSING']

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプでアクションをフィルタリングします
- **列挙型:** ['ONPREM', 'CLOUD']

costType

- **type:** string
- **説明:** アクションをコストタイプでフィルタリングします
- **列挙型:** ['SAVING', 'INVESTMENT']

descriptionQuery

- **説明:** このクエリは、ActionApiDTO の詳細フィールドと照合を行い、指定された式に一致するアクションを返します。
- [QueryInputApiDTO \(433 ページ\)](#)

riskQuery

- **説明:** このクエリは、ActionApiDTO のリスク説明フィールドと照合を行い、指定された式に一致するアクションを返します。
- [QueryInputApiDTO \(433 ページ\)](#)

executionCharacteristics

- **説明:** 中断性と可逆性を含む、アクションの実行の特徴。
- [ActionExecutionCharacteristicInputApiDTO \(344 ページ\)](#)

SavingAmountRange

- **説明:** このフィールドは、ActionApiDTO の costPrice 統計フィールドと照合を行い、minValue と maxValue の (それらを含む) 間の costPrice 金額を持つアクションを返します
- [RangeInputApiDTO \(435 ページ\)](#)

hasSchedule

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、関連付けられた実行スケジュールを持つアクションのみが返されます。

hasPrerequisites

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、アクションの実行を妨げる前提条件を持つアクションのみが返されます。

endTime

- **type:** string
- **説明:** アクションの作成時間に基づく、フィルタリングする期間の終了時間

クリア

- **type:** boolean
- **説明:** 実行されたアクションによるフィルタ

cumulative

- **type:** boolean
- **説明:** アクションの節約を累積値として表示します

hasReservedInstanc

- **type:** boolean
- **説明:** 関連する予約済みインスタンスがあるかどうかによってアクションをフィルタリングします

excludeNotifications

- **type:** boolean
- **説明:** 結果から通知を除外します

limitEntities

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 結果のエンティティ数を制限します

detailLevel

- **type:** string
- **説明:** アクションの詳細レベル、「standard」がデフォルト値です
- **列挙型:** ['STANDARD', 'EXECUTION']

relatedEntityTypes

- **type:** array
- **例:** VCD を選択し、"`related_entities`" : ["VirtualMachine"] を指定すると、指定された VDC 内の任意の VM のアクションが含まれます。
- **説明:** このエンティティのサプライチェーンから含める関連エンティティタイプ
- - **型:** 文字列

relatedCloudServiceProviderIds

- **type:** array
- **説明:** 関連するクラウドサービスプロバイダーでアクションをフィルタリングします。
- - **型:** 文字列

groupBy

- **type:** array
- **説明:** 統計のグループ化に使用されるフィールド
- - **型:** 文字列

actionTypeList

- **type:** array
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['NONE', 'START', 'MOVE', 'SCALE', 'ALLOCATE', 'SUSPEND', 'TERMINATE', 'SPAWN', 'ADD_PROVIDER', 'CHANGE', 'REMOVE_PROVIDER', 'PROVISION', 'RECONFIGURE', 'RESIZE', 'RESIZE_CAPACITY', 'WARN', 'RECONFIGURE_THRESHOLD', 'DELETE', 'RIGHT_SIZE', 'RESERVE_ON_PM', 'RESERVE_ON_DS', 'RESIZE_FOR_EFFICIENCY', 'RESIZE_FOR_PERFORMANCE', 'CROSS_TARGET_MOVE', 'MOVE_TOGETHER', 'ACTIVATE', 'DEACTIVATE', 'BUY_RI']

actionStateList

- **type:** array
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['PENDING_ACCEPT', 'ACCEPTED', 'REJECTED', 'PRE_IN_PROGRESS', 'POST_IN_PROGRESS', 'IN_PROGRESS', 'SUCCEEDED', 'FAILED', 'RECOMMENDED', 'DISABLED', 'QUEUED', 'CLEARED', 'ACCOUNTING', 'READY', 'FAILING']

actionModeList

- **type:** array
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['DISABLED', 'RECOMMEND', 'EXTERNAL_APPROVAL', 'MANUAL', 'AUTOMATIC', 'COLLECTION']

riskSeverityList

- **type:** array
- - **型:** 文字列

riskSubCategoryList

- **type:** array
- - **型:** 文字列

ActionDetailsApiDTO

説明

アクションの親クラスの詳細。実装クラスには、CloudResizeActionDetailsApiDTO、NoDetailsApiDTO、RIBuyActionDetailsApiDTO、CloudProvisionActionDetailsApiDTO、CloudSuspendActionDetailsApiDTO、OnPremResizeActionDetailsApiDTO および ReconfigureActionDetailsApiDTO が含まれます。

必須パラメータ

actionDetailType

- **type:** string

actionType

- **type:** string

ActionExecutionApiDTO

説明

アクションの実行を記述するモデル。

必須パラメータ

acceptTime

- **type:** string
- **説明:** アクションが受け入れられた時刻 (ISO8601 形式 - YYYY-MM-DDTHH : MM : SS)

actionIds

- **type:** array
- **説明:** アクション ID のリスト
- - **型:** 文字列
- **最大項目数:** 2147483647
- **minItems:** 1

id

- **type:** string
- **説明:** アクション実行 ID

スキップされたアクション

- **type:** array
- **説明:** 実行中にスキップされたアクションのリスト
- - [SkippedActionApiDTO \(472 ページ\)](#)

ActionExecutionAuditApiDTO

説明

アクションの実行ステータスを表すモデル。

必須パラメータ

executionTime

- **type:** string
- **説明:** 実行時間の開始

state

- **type:** string
- **説明:** 実行時間の開始
- **列挙型:** ['PENDING_ACCEPT', 'ACCEPTED', 'REJECTED', 'PRE_IN_PROGRESS', 'POST_IN_PROGRESS', 'IN_PROGRESS', 'SUCCEEDED', 'FAILED', 'RECOMMENDED', 'DISABLED', 'QUEUED', 'CLEARED', 'ACCOUNTING', 'READY', 'FAILING']

オプションパラメータ

completionTime

- **type:** string
- **説明:** 実行時間の終了

message

- **type:** string
- **説明:** ステータス メッセージ。アクションが失敗した場合、エラーの詳細が含まれます

progress

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 0 から 100 までのアクション実行進捗値

ActionExecutionCharacteristicApiDTO

説明

アクション実行特性を記述するモデル

オプションパラメータ

中断性

- **type:** string
- **説明:** アクションが破壊的かどうか。
- **列挙型:** ['DISRUPTIVE', 'NON_DISRUPTIVE']

可逆性

- **type:** string
- **説明:** アクションが破壊的かどうか。
- **列挙型:** ['REVERSIBLE', 'IRREVERSIBLE']

ActionExecutionCharacteristicInputApiDTO

説明

アクション実行特性を記述するモデル

オプションパラメータ

中断性

- **type:** string
- **説明:** アクションが破壊的かどうか。
- **列挙型:** ['DISRUPTIVE', 'NON_DISRUPTIVE']

可逆性

- **type:** string
- **説明:** アクションが破壊的かどうか。
- **列挙型:** ['REVERSIBLE', 'IRREVERSIBLE']

ActionExecutionInputApiDto

説明

アクション実行入力を記述するモデル。

必須パラメータ

actionIds

- **type:** array
- **説明:** アクション ID のリスト
- - **型:** 文字列
- **maxItems:** 2147483647
- **minItems:** 1

ActionResourceImpactStatApiInputDTO

説明

アクションリソースインパクト統計の入力を記述するモデル

必須パラメータ

actionResourceImpactStatList

- **type:** array
- **説明:** アクションリソースインパクト統計入力の一覧
- - [ActionResourceImpactStatInput \(346 ページ\)](#)

オプションパラメータ

actionRelationTypeFilter

- **type:** array
- **説明:** 他のアクションとの関係のタイプに基づいて、アクションのメインリストをフィルタリングします。
- - **型:** 文字列
- - **列挙型:** ['NONE', 'BLOCKED_BY', 'BLOCKING', 'CAUSED_BY', 'CAUSING']

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプでアクションをフィルタリングします
- **列挙型:** ['ONPREM', 'CLOUD']

costType

- **type:** string
- **説明:** アクションをコストタイプでフィルタリングします
- **列挙型:** ['SAVING', 'INVESTMENT']

descriptionQuery

- **説明:** このクエリは、ActionApiDTO の詳細フィールドと照合を行い、指定された式に一致するアクションを返します。
- [QueryInputApiDTO \(433 ページ\)](#)

riskQuery

- **説明:** このクエリは、ActionApiDTO のリスク説明フィールドと照合を行い、指定された式に一致するアクションを返します。
- [QueryInputApiDTO \(433 ページ\)](#)

executionCharacteristics

- **説明:** 中断性と可逆性を含む、アクションの実行の特徴。
- [ActionExecutionCharacteristicInputApiDTO \(344 ページ\)](#)

SavingAmountRange

- **説明:** このフィールドは、ActionApiDTO の costPrice 統計フィールドと照合を行い、minValue と maxValue の (それらを含む) 間の costPrice 金額を持つアクションを返します
- [RangeInputApiDTO \(435 ページ\)](#)

hasSchedule

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、関連付けられた実行スケジュールを持つアクションのみが返されます。

hasPrerequisites

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、アクションの実行を妨げる前提条件を持つアクションのみが返されます。

actionStateList

- **type:** array
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['PENDING_ACCEPT', 'ACCEPTED', 'REJECTED', 'PRE_IN_PROGRESS', 'POST_IN_PROGRESS', 'IN_PROGRESS', 'SUCCEEDED', 'FAILED', 'RECOMMENDED', 'DISABLED', 'QUEUED', 'CLEARED', 'ACCOUNTING', 'READY', 'FAILING']

actionModeList

- **type:** array
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['DISABLED', 'RECOMMEND', 'EXTERNAL_APPROVAL', 'MANUAL', 'AUTOMATIC', 'COLLECTION']

riskSeverityList

- **type:** array
- - **型:** 文字列

riskSubCategoryList

- **type:** array
- - **型:** 文字列

ActionResourceImpactStatInput

説明

Action Resource Impact Stat Input を記述するモデル

必須パラメータ

actionType

- **type:** string
- **説明:** アクションタイプ
- **列挙型:** ['NONE', 'START', 'MOVE', 'SCALE', 'ALLOCATE', 'SUSPEND', 'TERMINATE', 'SPAWN', 'ADD_PROVIDER', 'CHANGE', 'REMOVE_PROVIDER', 'PROVISION', 'RECONFIGURE', 'RESIZE', 'RESIZE_CAPACITY', 'WARN', 'RECONFIGURE_THRESHOLD', 'DELETE', 'RIGHT_SIZE', 'RESERVE_ON_PM', 'RESERVE_ON_DS', 'RESIZE_FOR_EFFICIENCY', 'RESIZE_FOR_PERFORMANCE', 'CROSS_TARGET_MOVE', 'MOVE_TOGETHER', 'ACTIVATE', 'DEACTIVATE', 'BUY_RI']

commodityType

- **type:** string
- **例:** VCPU
- **説明:** アクションの影響を受ける可能性のあるコモディティタイプ。たとえば、VM のサイズ変更アクションの場合は VCPU または VMEM です。
- **列挙型:** ['ACTION_PERMIT', 'ACTIVE_SESSIONS', 'APPLICATION', 'BALLOONING', 'BUFFER_COMMODITY', 'CLUSTER', 'COLLECTION_TIME', 'COOLING', 'CONNECTION', 'COUPON', 'CPU', 'CPU_ALLOCATION', 'CPU_PROVISIONED', 'CPU_REQUEST_ALLOCATION', 'CROSS_CLOUD_MOVE_SVC', 'CROSS_CLUSTER_MOVE_SVC', 'DATACENTER', 'DATASTORE', 'DB_CACHE_HIT_RATE', 'DB_MEM', 'DISK_ARRAY_ACCESS', 'DRS_SEGMENTATION', 'DSPM_ACCESS', 'EXTENT', 'FLOW', 'FLOW_ALLOCATION', 'HEAP', 'HOST_LUN_ACCESS', 'IMAGE_CPU', 'IMAGE_MEM', 'IMAGE_STORAGE', 'INSTANCE_DISK_SIZE', 'INSTANCE_DISK_TYPE', 'IO_THROUGHPUT', 'LICENSE_ACCESS', 'MEM', 'MEM_ALLOCATION', 'MEM_REQUEST_ALLOCATION', 'MEM_PROVISIONED', 'NET_THROUGHPUT', 'NETWORK', 'NUM_DISK', 'NUMBER_CONSUMERS', 'NUM_VCORE', 'POOL_CPU', 'POOL_MEM', 'POOL_STORAGE', 'PORT_CHANNEL', 'POWER', 'Q16_VCPU', 'Q1_VCPU', 'Q2_VCPU', 'Q32_VCPU', 'Q4_VCPU', 'Q64_VCPU', 'Q8_VCPU', 'RESPONSE_TIME', 'SAME_CLUSTER_MOVE_SVC', 'SEGMENTATION', 'SLA_COMMODITY', 'SOFTWARE_LICENSE_COMMODITY', 'SPACE', 'STORAGE_ACCESS', 'STORAGE_ALLOCATION', 'STORAGE_AMOUNT', 'STORAGE_CLUSTER', 'STORAGE_LATENCY', 'STORAGE_PROVISIONED', 'SWAPPING', 'THREADS', 'TRANSACTION', 'TRANSACTION_LOG', 'VCPU', 'VCPU_LIMIT_QUOTA', 'VCPU_REQUEST', 'VCPU_REQUEST_QUOTA', 'VDC', 'VMEM', 'VMEM_LIMIT_QUOTA', 'VMEM_REQUEST', 'VMEM_REQUEST_QUOTA', 'VMPM_ACCESS', 'VSTORAGE', 'ZONE', 'LICENSE_COMMODITY', 'Q3_VCPU', 'NUMBER_CONSUMERS_PM', 'Q6_VCPU', 'Q7_VCPU', 'QN_VCPU', 'RIGHT_SIZE_SVC', 'RIGHT_SIZE_DOWN', 'MOVE', 'Q5_VCPU', 'STORAGE', 'NUMBER_CONSUMERS_STORAGE', 'ACCESS', 'RIGHT_SIZE_UP', 'VAPP_ACCESS', 'HOT_STORAGE', 'HA_COMMODITY', 'NETWORK_POLICY', 'SERVICE_LEVEL_CLUSTER', 'PROCESSING_UNITS', 'TENANCY_ACCESS', 'TEMPLATE_ACCESS', 'BURST_BALANCE', 'DESIRED_COUPON', 'NETWORK_INTERFACE_COUNT', 'BICLIQUE', 'TAINT', 'LABEL', 'UNKNOWN']

targetEntityType

- **type:** string
- **説明:** アクションのターゲットエンティティタイプ。たとえば、仮想マシンのサイズ変更アクションの VirtualMachine
- **列挙型:** ['ApplicationComponent', 'VirtualMachine', 'Storage', 'DiskArray', 'Database', 'DatabaseServer', 'Container', 'LogicalPool']

ActionScheduleApiDTO

説明

アクションスケジュールを記述するモデル。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

nextOccurrence

- **type:** string
- **説明:** ISO8601 の現地時間 (YYYY-MM-DDTHH : MM : SS) で表される次の発生時刻。たとえば、2019-04-04T19 : 15 です。

nextOccurrenceTimestamp

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** ミリ秒単位のタイムスタンプで表される、このスケジュールが次に発生する時刻。たとえば、1562100619000

timeZoneId

- **type:** string
- **説明:** スケジュールのタイムゾーン

mode

- **type:** string
- **説明:** スケジュールの影響を受けるアクションモード
- **列挙型:** ['DISABLED', 'RECOMMEND', 'EXTERNAL_APPROVAL', 'MANUAL', 'AUTOMATIC', 'COLLECTION']

acceptedByUserForMaintenanceWindow

- **type:** boolean
- **説明:** アクションの承認または拒否を示すブール値。

userName

- **type:** string
- **説明:** メンテナンスウィンドウのアクションを受け入れたユーザー。

remainingTimeActiveInMs

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** 呼び出し時にスケジュールがアクティブになる時間 (ミリ秒)。スケジュールが現在アクティブでない場合、このフィールドは入力されません。

ActionScopesApiInputDTO

説明

複数の範囲でのアクションの要求を記述するモデル

必須パラメータ

actionInput

- **説明:** 要求されたアクションのリスト
- [ActionApiInputDTO \(340 ページ\)](#)

オプションパラメータ

スコープ

- **type:** array
- **説明:** 範囲として使用する uuid のリスト
- - **型:** 文字列

relatedType

- **type:** string
- **説明:** 範囲に関連するエンティティタイプのアクションを取得します

ActionScopesResourceImpactStatApiInputDTO

説明

複数の範囲でのアクションリソースインパクトの要求を記述するモデル

必須パラメータ

actionResourceImpactStatApiInput

- **説明:** 要求されたアクション リソースの影響統計
- [ActionResourceImpactStatApiInputDTO \(345 ページ\)](#)

範囲

- **type:** array
- **説明:** 範囲として使用する uuid のリスト
- - **型:** 文字列

ActiveDirectoryApiDTO

説明

Active Directory を表すモデル。これには、Workload Optimization Manager サーバーに対してグローバルなドメイン名とサーバー名が含まれています。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

domainName

- **type:** string
- **説明:** 現在のアクティブ ディレクトリのドメイン名

loginProviderURI

- **type:** string
- **説明:** 現在の Active Directory のサーバー名

isSecure

- **type:** boolean
- **説明:** 現在の Active Directory のサーバー名

グループ

- **type:** array
- **説明:** 現在の Active Directory 用に Ops Mgr で定義された Active Directory グループ
- - [ActiveDirectoryGroupApiDTO \(350 ページ\)](#)

ActiveDirectoryGroupApiDTO

説明

Active Directory グループを表すモデル。Active Directory グループは、ユーザー認証の管理に使用されます。グループのロールと範囲を指定でき、AD グループのすべてのメンバーがそれらの権限で Workload Optimization Manager にログインできます。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

type

- **type:** string
- **説明:** 現在の Active Directory グループのユーザータイプ

roleName

- **type:** string
- **説明:** 現在の Active Directory グループのユーザーロール名

scope

- **type:** array
- **説明:** 現在の Active Directory グループの範囲
- - [GroupApiDTO \(396 ページ\)](#)

AddObjectApiDTO

説明

シナリオの追加変更を記述するモデル

オプションパラメータ

projectionDays

- **type:** array
- **説明:** 予測日のリストで、いつ変更を適用するかを示します
- - **タイプ:** 整数
- - **フォーマット:** int32

ターゲット

- **説明** : 変更の対象、エンティティまたはグループ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

カウント

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 追加変更を適用する回数

targetEntityType

- **type**: string
- **説明** : グループ ターゲットから追加するエンティティのタイプ

AggregateCommodityFieldApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します

必須パラメータ

aggregation

- **type**: string
- **説明** : 集計のタイプ。
- **readOnly** : True
- **列挙型** : ['TOTAL', 'AVERAGE']

commodityAttribute

- **type**: string
- **説明** : コモディティ属性。
- **readOnly** : True
- **列挙型** : ['USED', 'CAPACITY', 'PEAK', 'CURRENT_UTILIZATION', 'WEIGHTED_HISTORICAL_UTILIZATION', 'PERCENTILE_HISTORICAL_UTILIZATION']

commodityType

- **type:** string
- **説明:** コモディティ名。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['ACTION_PERMIT', 'ACTIVE_SESSIONS', 'APPLICATION', 'BALLOONING', 'BUFFER_COMMODITY', 'CLUSTER', 'COLLECTION_TIME', 'COOLING', 'CONNECTION', 'COUPON', 'CPU', 'CPU_ALLOCATION', 'CPU_PROVISIONED', 'CPU_REQUEST_ALLOCATION', 'CROSS_CLOUD_MOVE_SVC', 'CROSS_CLUSTER_MOVE_SVC', 'DATACENTER', 'DATASTORE', 'DB_CACHE_HIT_RATE', 'DB_MEM', 'DISK_ARRAY_ACCESS', 'DRS_SEGMENTATION', 'DSPM_ACCESS', 'EXTENT', 'FLOW', 'FLOW_ALLOCATION', 'HEAP', 'HOST_LUN_ACCESS', 'IMAGE_CPU', 'IMAGE_MEM', 'IMAGE_STORAGE', 'INSTANCE_DISK_SIZE', 'INSTANCE_DISK_TYPE', 'IO_THROUGHPUT', 'LICENSE_ACCESS', 'MEM', 'MEM_ALLOCATION', 'MEM_REQUEST_ALLOCATION', 'MEM_PROVISIONED', 'NET_THROUGHPUT', 'NETWORK', 'NUM_DISK', 'NUMBER_CONSUMERS', 'NUM_VCORE', 'POOL_CPU', 'POOL_MEM', 'POOL_STORAGE', 'PORT_CHANNEL', 'POWER', 'Q16_VCPU', 'Q1_VCPU', 'Q2_VCPU', 'Q32_VCPU', 'Q4_VCPU', 'Q64_VCPU', 'Q8_VCPU', 'RESPONSE_TIME', 'SAME_CLUSTER_MOVE_SVC', 'SEGMENTATION', 'SLA_COMMODITY', 'SOFTWARE_LICENSE_COMMODITY', 'SPACE', 'STORAGE_ACCESS', 'STORAGE_ALLOCATION', 'STORAGE_AMOUNT', 'STORAGE_CLUSTER', 'STORAGE_LATENCY', 'STORAGE_PROVISIONED', 'SWAPPING', 'THREADS', 'TRANSACTION', 'TRANSACTION_LOG', 'VCPU', 'VCPU_LIMIT_QUOTA', 'VCPU_REQUEST', 'VCPU_REQUEST_QUOTA', 'VDC', 'VMEM', 'VMEM_LIMIT_QUOTA', 'VMEM_REQUEST', 'VMEM_REQUEST_QUOTA', 'VMPM_ACCESS', 'VSTORAGE', 'ZONE', 'LICENSE_COMMODITY', 'Q3_VCPU', 'NUMBER_CONSUMERS_PM', 'Q6_VCPU', 'Q7_VCPU', 'QN_VCPU', 'RIGHT_SIZE_SVC', 'RIGHT_SIZE_DOWN', 'MOVE', 'Q5_VCPU', 'STORAGE', 'NUMBER_CONSUMERS_STORAGE', 'ACCESS', 'RIGHT_SIZE_UP', 'VAPP_ACCESS', 'HOT_STORAGE', 'HA_COMMODITY', 'NETWORK_POLICY', 'SERVICE_LEVEL_CLUSTER', 'PROCESSING_UNITS', 'TENANCY_ACCESS', 'TEMPLATE_ACCESS', 'BURST_BALANCE', 'DESIRED_COUPON', 'NETWORK_INTERFACE_COUNT', 'BICLIQUE', 'TAINT', 'LABEL', 'UNKNOWN']

AggregatedHealthResponseDTO

説明

単一の集約された正常性応答項目の DTO。

必須パラメータ

HealthState

- **type:** string
- **説明:** サブカテゴリの (集計された) 正常性状態。
- **列挙型:** ['CRITICAL', 'MAJOR', 'MINOR', 'NORMAL']

numberOfItems

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 状態が healthState に一致するエンティティの数。

サブカテゴリ

- **type:** string
- **説明:** 正常性サブカテゴリ。

オプションパラメータ

推奨事項

- **type:** array
- **説明:** 各問題 (エラー) タイプに固有の推奨事項のリスト。
- [- 推奨事項 \(438 ページ\)](#)

AutomatedEntityDefinitionData

説明

Inherits From

この DTO は [EntityDefinitionData \(401 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

entityType

- **type:** string
- **説明:** 接続エンティティタイプ
- **列挙型:** ['ApplicationComponent', 'BusinessTransaction', 'Container', 'ContainerPod', 'DatabaseServer', 'Service', 'VirtualMachine']

namePrefix

- **type:** string
- **説明:** 自動エンティティ定義の命名プレフィックス

オプションパラメータ

generationAndConnectionAttribute

- **説明:** 接続されたエンティティの定義済み基準
- [FilterApiDTO \(395 ページ\)](#)

BaseApiDTO

説明

エンティティの基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

BaseCommodityApiDTO

説明

コモディティの説明

必須パラメータ

type

- **type:** string
- **説明:** コモディティのタイプ
- **列挙型:** ['ACTION_PERMIT', 'ACTIVE_SESSIONS', 'APPLICATION', 'BALLOONING', 'BUFFER_COMMODITY', 'CLUSTER', 'COLLECTION_TIME', 'COOLING', 'CONNECTION', 'COUPON', 'CPU', 'CPU_ALLOCATION', 'CPU_PROVISIONED', 'CPU_REQUEST_ALLOCATION', 'CROSS_CLOUD_MOVE_SVC', 'CROSS_CLUSTER_MOVE_SVC', 'DATACENTER', 'DATASTORE', 'DB_CACHE_HIT_RATE', 'DB_MEM', 'DISK_ARRAY_ACCESS', 'DRS_SEGMENTATION', 'DSPM_ACCESS', 'EXTENT', 'FLOW', 'FLOW_ALLOCATION', 'HEAP', 'HOST_LUN_ACCESS', 'IMAGE_CPU', 'IMAGE_MEM', 'IMAGE_STORAGE', 'INSTANCE_DISK_SIZE', 'INSTANCE_DISK_TYPE', 'IO_THROUGHPUT', 'LICENSE_ACCESS', 'MEM', 'MEM_ALLOCATION', 'MEM_REQUEST_ALLOCATION', 'MEM_PROVISIONED', 'NET_THROUGHPUT', 'NETWORK', 'NUM_DISK', 'NUMBER_CONSUMERS', 'NUM_VCORE', 'POOL_CPU', 'POOL_MEM', 'POOL_STORAGE', 'PORT_CHANNEL', 'POWER', 'Q16_VCPU', 'Q1_VCPU', 'Q2_VCPU', 'Q32_VCPU', 'Q4_VCPU', 'Q64_VCPU', 'Q8_VCPU', 'RESPONSE_TIME', 'SAME_CLUSTER_MOVE_SVC', 'SEGMENTATION', 'SLA_COMMODITY', 'SOFTWARE_LICENSE_COMMODITY', 'SPACE', 'STORAGE_ACCESS', 'STORAGE_ALLOCATION', 'STORAGE_AMOUNT', 'STORAGE_CLUSTER', 'STORAGE_LATENCY', 'STORAGE_PROVISIONED', 'SWAPPING', 'THREADS', 'TRANSACTION', 'TRANSACTION_LOG', 'VCPU', 'VCPU_LIMIT_QUOTA', 'VCPU_REQUEST', 'VCPU_REQUEST_QUOTA', 'VDC', 'VMEM', 'VMEM_LIMIT_QUOTA', 'VMEM_REQUEST', 'VMEM_REQUEST_QUOTA', 'VMPM_ACCESS', 'VSTORAGE', 'ZONE', 'LICENSE_COMMODITY', 'Q3_VCPU', 'NUMBER_CONSUMERS_PM', 'Q6_VCPU', 'Q7_VCPU', 'QN_VCPU', 'RIGHT_SIZE_SVC', 'RIGHT_SIZE_DOWN', 'MOVE', 'Q5_VCPU', 'STORAGE', 'NUMBER_CONSUMERS_STORAGE', 'ACCESS', 'RIGHT_SIZE_UP', 'VAPP_ACCESS', 'HOT_STORAGE', 'HA_COMMODITY', 'NETWORK_POLICY', 'SERVICE_LEVEL_CLUSTER', 'PROCESSING_UNITS', 'TENANCY_ACCESS', 'TEMPLATE_ACCESS', 'BURST_BALANCE', 'DESIRED_COUPON', 'NETWORK_INTERFACE_COUNT', 'BICLIQUE', 'TAINT', 'LABEL', 'UNKNOWN']

オプションパラメータ

キー

- **type:** string
- **説明:** 特定のコモディティ

units

- **type:** string
- **説明:** コモディティの測定単位 (存在する場合)

BaseGroupApiDTO

説明

グループを表す基本モデル。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

membersCount

- 型 : 整数
- フォーマット : int32
- 説明 : グループのメンバー数

BasicActionApiDTO

説明

基本的なフィールドのセットのみを提供する、アクションを簡潔に説明するモデル

オプションパラメータ

actionType

- **type:** string
- 説明 : 型
- 列挙型 : ['START', 'MOVE', 'SCALE', 'ALLOCATE', 'SUSPEND', 'PROVISION', 'RECONFIGURE', 'RESIZE', 'DELETE', 'RIGHT_SIZE', 'BUY_RI']

details

- **type:** string
- 説明 : アクションを説明するユーザーが読める文字列

ターゲット

- 説明 : アクションのターゲットエンティティタイプ。たとえば、サイズ変更アクションの VM、または VM 移動のホスト
- [DiscoveredEntityApiDTO \(388 ページ\)](#)

currentEntity

- 説明 : VM 移動アクションのために VM が存在する現在のホストなどの現在のエンティティ
- [DiscoveredEntityApiDTO \(388 ページ\)](#)

newEntity

- 説明 : VM 移動アクションのための VM のホストなどの移動先エンティティ
- [DiscoveredEntityApiDTO \(388 ページ\)](#)

actionID

- 型 : 整数
- フォーマット : int64
- 説明 : アクションの ID

BillingFamilyApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [GroupApiDTO \(396 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

マスターアカウント Uuid

- **type:** string
- **説明:** マスターアカウントの UUID。

businessUnitApiDTOList

- **type:** array
- **説明:** この請求ファミリーのすべてのアカウントのビジネスユニットのリスト。
- - [BusinessUnitApiDTO \(357 ページ\)](#)

BooleanConditionApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[ConditionApiDTO \(373 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **type:** boolean
- **説明:** フィールドの値は、このブール値と等しくなければなりません
- **readOnly:** True

BooleanFieldValueApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **type:** boolean
- **説明:** 値
- **readOnly:** True

BulkActionRequestApiDTO

説明

BulkActionRequest

オプションパラメータ

state

- **type:** string
- **説明:** 状態
- **列挙型:** ['STOPPED', 'RUNNING', 'STARTING', 'STOPPING', 'TERMINATING', 'TERMINATED', 'MISSING']

error

- **type:** string
- **説明:** エラー

entity_uuid

- **type:** string

BulkActionRequestInputDTO

説明

BulkActionInput

オプションパラメータ

action

- **type:** string
- **説明:** アクション
- **列挙:** ['START', 'STOP']

entity_uuid

- **type:** array
- **説明:** entityUuid
- **- 型:** 文字列

BusinessUnitApiDTO

説明

ビジネスユニットのプロパティを説明するモデル。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

ディスカウント

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** エンティティ割引率

priceAdjustment

- **説明:** エンティティ価格調整率
- [PriceAdjustmentDTO \(429 ページ\)](#)

accountId

- **type:** string
- **説明:** アカウント ID

master

- **type:** boolean
- **説明:** このアカウントがマスターかどうかを示すフラグ

associatedTargetId

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** このアカウントに関連するワークロードが検出されている場合、このアカウントに関連付けられたターゲット。このアカウントのワークロードが検出されない場合、associatedTargetId は空になります。

予算

- **説明:** ビジネスユニットの予算、ユーザーは値とユニットを設定するだけで済みます (月単位)
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

businessUnitType

- **type:** string
- **説明:** ビジネスユニット インスタンスのタイプ
- **列挙型:** ['BUDGET', 'DISCOUNT', 'PRICE_ADJUSTMENT', 'DISCOVERED']

cloudType

- **type:** string
- **説明:** 現在のビジネス アカウントに関連するクラウド ターゲットのタイプ。
- **列挙型:** ['AWS', 'AZURE', 'GCP', 'UNKNOWN']

accountType

- **type:** string
- **説明:** 現在のクラウド アカントのカテゴリ。
- **列挙型:** ['STANDARD', 'GOVERNMENT_US']

riSupported

- **type:** boolean
- **説明:** このアカウントが RI サポートされているかどうかを示すフラグ

childrenBusinessUnits

- **type:** array
- **説明:** このビジネスユニットの予算または割引構成を共有する、検出された子ビジネスユニットの UUID。
- - **型:** 文字列

対象

- **type:** array
- 説明: ビジネスユニットに関連付けられたターゲット
- - [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

costPrice

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- 説明: 1 時間あたりのコスト価格

severity

- **type:** string
- 説明: メンバーエンティティの最も高い重大度を使用して計算されます
- **列挙型:** ['UNKNOWN', 'NORMAL', 'MINOR', 'MAJOR', 'CRITICAL']

membersCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- 説明: ビジネスユニットのメンバー数

memberType

- **type:** string
- 説明: ビジネスユニットを構成するサービス エンティティのタイプ

関連

- 説明: ビジネスユニットが使用しているレート表とカスタム価格情報
- [BusinessUnitRelatedApiDTO \(361 ページ\)](#)

resourceGroupsCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- 説明: ビジネスユニットに属するリソース グループの数

displayable

- **type:** boolean
- 説明: ビジネスユニットが表示可能かどうか

pricingIdentifiers

- **type:** object
- 説明: ビジネスユニットの価格設定識別子
- **additionalProperties:** {'type': 'string'}

BusinessUnitApiInputDTO

説明

ビジネスユニットを作成するためのパラメータを記述するモデル。

必須パラメータ

名前 (name)

- **type:** string
- 説明: ビジネスユニットの名前

オプションパラメータ

予算

- **説明** : ビジネスユニットの予算、ユーザーは値を設定するだけで済みます
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

childrenBusinessUnits

- **type**: array
- **説明** : このビジネスユニットの予算または割引構成を共有する、検出された子ビジネスユニットの UUID。
- - **型** : 文字列

ディスカウント

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float
- **説明** : ビジネスユニットのエンタープライズ レベルの割引率。クラウドサービスまたはテンプレートレベルの割引が構成されていない場合に有効になります。

priceAdjustment

- **説明** : ビジネスユニットのエンタープライズ レベルの価格調整率。クラウドサービスまたはテンプレートレベルの割引が構成されていない場合に有効になります。
- [PriceAdjustmentDTO \(429 ページ\)](#)

ターゲット

- **type**: array
- - **型** : 文字列

nameWithBusinessAccountType

- **type**: string

BusinessUnitPriceAdjustmentApiDTO

説明

ビジネスユニットに関連するクラウドサービスとテンプレートの価格調整値。ユーザー定義のビジネスユニットで構成された価格調整は、子ビジネスユニットが提供するクラウドサービスとテンプレートに適用されます。

オプションパラメータ

servicePriceAdjustments

- **type**: array
- **説明** : 関連するクラウドサービスおよびテンプレートの価格調整情報。
- - [CloudServicePriceAdjustmentApiDTO \(369 ページ\)](#)

serviceDiscounts

- **type**: array
- **説明** : 関連するクラウドサービスおよびテンプレートの割引情報
- - [CloudServicePriceAdjustmentApiDTO \(369 ページ\)](#)

BusinessUnitRelatedApiDTO

説明

ビジネスユニットとそれに関連するレート カードと価格調整との関係を説明するモデル

オプションパラメータ

rateCard

- **説明** : このビジネスユニットに関連する料金表。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

priceAdjustment

- **説明** : このビジネスユニットに関連する価格調整。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

BusinessUserEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

セッション

- **type**: array
- **説明** : この BusinessUser によって確立されたエンティティ (VM またはその他) へのセッションに関する情報。
- -BusinessUserSessionApiDTO (361 ページ)

BusinessUserSessionApiDTO

説明

BusinessUser によってエンティティ (VM またはその他) に確立された接続のセッション情報

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

businessUserId

- **type:** string
- **説明:** 接続された BusinessUser の UUID

connectedEntityUuid

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが接続しているエンティティの UUID

duration

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** セッション開始からの経過時間 (秒) - セッションは常に時間計測されます

ChangePasswordApiDTO

説明

オプションパラメータ

oldPassword

- **type:** string

newPassword

- **type:** string

ClientInputDTO

説明

必須パラメータ

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** クライアントの名前

supportedServices

- **type:** array
- **説明:** サポートされているサービスのリスト
- - **型:** 文字列

ClientNetworkSitesMetadataApiDTO

説明

オプションパラメータ

id

- **type:** string
- **説明:** id

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** 名前

ClientNetworkTokenApiDTO

説明

オプションパラメータ

id

- **type:** string
- **説明:** id

tokenData

- **type:** string
- **説明:** トークンデータ

ClientNetworkTokensMetadataApiDTO

説明

オプションパラメータ

id

- **type:** string
- **説明:** id

作成済み

- **type:** string
- **説明:** 作成日

claimsMade

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 主張

claimsRemaining

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 残りのクレーム

claimExpiration

- **type:** string
- **説明:** クレームの有効期限

ClientServiceApiDTO

説明

オプションパラメータ

id

- **type:** string
- **説明:** id

supportedServices

- **type:** array
- **説明:** : サポートされるサービス
- - **型:** 文字列

secret

- **type:** string
- **説明:** 秘密

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** クライアントの名前

CloudAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

ゾーン

- **説明:** クラウドエンティティのゾーン
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

リージョン

- **説明:** クラウドエンティティのリージョン
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

businessAccount

- **説明:** クラウドエンティティの BusinessAccount
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

resourceGroup

- **説明:** クラウドエンティティの ResourceGroup
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

テンプレート

- **説明:** エンティティの生成に使用されるテンプレート
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

billingType

- **type:** string
- **説明:** クラウド課金タイプ

階層

- **type:** string
- **説明:** ストレージの階層

riCoveragePercentage

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** RI カバレッジのパーセンテージ

riCoverage

- **説明:** 使用中の中古バリューストア VM クーポン、キャパシティストアクーポンキャパシティ
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

onDemandCost

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** 1 時間あたりのワークロードに対して支払われるオンデマンド コスト (コンピューティングとライセンスのオンデマンド コストを含む)

enhancedNetworking

- **type:** string
- **説明:** サポートされる拡張ネットワーキングのタイプ。エンティティが AWS VM の場合、このフィールドには、VM が現在使用している拡張ネットワーキングの種類 (存在する場合) を示す値が入力されます。エンティティが AWS VM でない場合、このフィールドは関係がなく、入力も表示もされません。
- **列挙型:** ['NONE', 'ENA']

enaActive

- **type:** string
- **説明:** ENA がアクティブかどうか。エンティティが AWS VM の場合、このフィールドには、ENA が現在使用されているかどうかを示す値が入力されます。エンティティが AWS VM でない場合、このフィールドは関係がなく、入力も表示もされません。
- **列挙型:** ['Active', 'Inactive']

virtualizationType

- **type:** string
- **説明:** 仮想化タイプ。エンティティが AWS VM の場合、このフィールドには、VM が現在使用している仮想化タイプ (存在する場合) の種類を示す値が入力されます。エンティティが AWS VM でない場合、このフィールドは関係がなく、入力も表示もされません。
- **列挙型:** ['PVM', 'HVM']

アーキテクチャ

- **type:** string
- **説明:** エンティティが AWS VM の場合、このフィールドには VM のアーキテクチャを説明する値が入力されます。エンティティが AWS VM でない場合、このフィールドは関係がなく、入力も表示もされません。
- **列挙型:** ['32-bit', '64-bit']

nvme

- **type:** string
- **説明:** NVMe ドライバーのサポート。エンティティが AWS VM で、NVMe ドライバーがインストールされている場合、このフィールドは true になります。エンティティが AWS VM でない場合、このフィールドは関係がなく、入力も表示もされません。
- **列挙型:** ['Installed', 'Not installed']

entityUptime

- 説明 : エンティティの稼働時間
- [EntityUptimeApiDTO \(392 ページ\)](#)

テナンシー

- **type:** string
- 説明 : VM のテナンシータイプ
- 列挙型 : ['DEFAULT', 'DEDICATED', 'HOST']

CloudCommitmentAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。 _

オプションパラメータ

startTimeInMilliseconds

- 型 : 整数
- フォーマット : int64
- 説明 : UTC でのクラウドコミットメントの開始時刻。

expirationTimeInMilliseconds

- 型 : 整数
- フォーマット : int64
- 説明 : UTC でのクラウド コミットメントの有効期限。

termInMilliseconds

- 型 : 整数
- フォーマット : int64
- 説明 : クラウド コミットメントの用語。

cloudCommitmentScopeType

- **type:** string
- 説明 : クラウド コミットメントの範囲。
- 列挙型 : ['FamilyScoped', 'FamilyAndOSSScoped', 'CloudServiceScoped']

CloudCommitmentScopeDTO

- 説明 : クラウドコミットメントの範囲に関する情報。
- [CloudCommitmentScopeDTO \(367 ページ\)](#)

cloudCommitmentCapacityApiDTO

- 説明 : クラウドコミットメントのキャパシティ固有の情報。
- [CloudCommitmentCapacityApiDTO \(367 ページ\)](#)

payment

- **type:** string
- 説明 : クラウド コミットメントの支払いオプション。
- 列挙型 : ['ALL_UPFRONT', 'PARTIAL_UPFRONT', 'NO_UPFRONT']

providerSpecificType

- **type:** string
- **説明:** プロバイダー固有のタイプ。
- **列挙型:** ['SAVINGS_PLAN', 'COMMITTED_USE']

コミットメントステータス

- **type:** string
- **説明:** クラウドコミットメントステータス。
- **列挙型:** ['Unknown', 'Pending', 'Active', 'Expired', 'Canceled']

CloudCommitmentCapacityApiDTO

説明

クラウドコミットメントキャパシティを表すモデル

オプションパラメータ

instanceCapacity

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** クラウド コミットメントのインスタンスキャパシティ。

spendCapacity

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** クラウドコミットメントの消費キャパシティ。

commoditiesBought

- **type:** object
- **説明:** コミットメントによって購入された各タイプのコモディティのキャパシティ。
- **additionalProperties:** {'type': 'number', 'format': 'double'}

CloudCommitmentScopeDTO

説明

クラウドコミットメント範囲を記述するモデル。

オプションパラメータ

cloudFamilyReferenceApiDTO

- **説明:** クラウドコミットメントのファミリー範囲のタイプ固有の情報。null の場合、サービス範囲のクラウドコミットメントを示します。
- [CloudFamilyReferenceApiDTO \(368 ページ\)](#)

CloudFamilyReferenceApiDTO

説明

モデルは、クラウドファミリへの参照を記述します

オプションパラメータ

ファミリ

- **type:** string
- **説明:** クラウドコミットメントのファミリー。

entityType

- **type:** string
- **説明:** クラウド コミットメントが適用されるエンティティタイプ。
- **列挙型:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

CloudProvisionActionDetailsApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [ActionDetailsApiDTO \(342 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

onDemandRate

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float

onDemandCost

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float

subType

- **type:** string

CloudResizeActionDetailsApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [ActionDetailsApiDTO \(342 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

onDemandRateBefore

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float

onDemandRateAfter

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float

onDemandCostBefore

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float

onDemandCostAfter

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float

riCoverageBefore

- **説明** : アクション前の対象エンティティの使用された RI クーポンとキャパシティ
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

riCoverageAfter

- **説明** : アクション後のターゲットエンティティの使用された RI クーポンとキャパシティ
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)
- **説明** : アクションの生成時に考慮されたエンティティの稼働時間
- [EntityUptimeApiDTO \(392 ページ\)](#)

subType

- **type**: string

CloudServicePriceAdjustmentApiDTO

説明

特定の価格設定モデルに指定されたクラウドサービスおよび関連テンプレートの価格調整。

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

ディスカウント

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** エンティティ割引率

priceAdjustment

- **説明:** エンティティ価格調整率
- [PriceAdjustmentDTO \(429 ページ\)](#)

価格設定モデル

- **type:** string
- **説明:** 価格設定モデル、時間ベースの「オンデマンド」、クーポンベースの「予約済み」、顧客入札の「スポット」
- **列挙型:** ['ON_DEMAND', 'RESERVED', 'SPOT']

templateDiscounts

- **type:** array
- **説明:** 特定の価格モデルの下でクラウドサービスによって提供されるテンプレートの割引値。
- - [TemplatePriceAdjustmentDTO \(493 ページ\)](#)

templatePriceAdjustments

- **type:** array
- **説明:** 特定の価格モデルの下でクラウドサービスによって提供されるテンプレートの価格調整値。
- - [TemplatePriceAdjustmentDTO \(493 ページ\)](#)

CloudServicePricingModelApiDTO

説明

ビジネスユニットで利用可能なクラウドサービス + 料金モデルのペア。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

ディスカウント

- 型 : 数値
- フォーマット : float
- 説明 : エンティティ割引率

priceAdjustment

- 説明 : エンティティ価格調整率
- [PriceAdjustmentDTO \(429 ページ\)](#)

価格設定モデル

- type: string
- 説明 : 価格設定モデル、時間ベースの「オンデマンド」、クーポンベースの「予約済み」、顧客入札の「スポット」
- 列挙型 : ['ON_DEMAND', 'RESERVED', 'SPOT']

CloudSuspendActionDetailsApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [ActionDetailsApiDTO \(342 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

onDemandRate

- 型 : 数値
- フォーマット : float

onDemandCost

- 型 : 数値
- フォーマット : float

subType

- type: string

CommodityFieldApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します

必須パラメータ

commodityAttribute

- **type:** string
- **説明:** コモディティ属性。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['USED', 'CAPACITY', 'PEAK', 'CURRENT_UTILIZATION', 'WEIGHTED_HISTORICAL_UTILIZATION', 'PERCENTILE_HISTORICAL_UTILIZATION']

commodityType

- **type:** string
- **説明:** コモディティ名。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['ACTION_PERMIT', 'ACTIVE_SESSIONS', 'APPLICATION', 'BALLOONING', 'BUFFER_COMMODITY', 'CLUSTER', 'COLLECTION_TIME', 'COOLING', 'CONNECTION', 'COUPON', 'CPU', 'CPU_ALLOCATION', 'CPU_PROVISIONED', 'CPU_REQUEST_ALLOCATION', 'CROSS_CLOUD_MOVE_SVC', 'CROSS_CLUSTER_MOVE_SVC', 'DATACENTER', 'DATASTORE', 'DB_CACHE_HIT_RATE', 'DB_MEM', 'DISK_ARRAY_ACCESS', 'DRS_SEGMENTATION', 'DSPM_ACCESS', 'EXTENT', 'FLOW', 'FLOW_ALLOCATION', 'HEAP', 'HOST_LUN_ACCESS', 'IMAGE_CPU', 'IMAGE_MEM', 'IMAGE_STORAGE', 'INSTANCE_DISK_SIZE', 'INSTANCE_DISK_TYPE', 'IO_THROUGHPUT', 'LICENSE_ACCESS', 'MEM', 'MEM_ALLOCATION', 'MEM_REQUEST_ALLOCATION', 'MEM_PROVISIONED', 'NET_THROUGHPUT', 'NETWORK', 'NUM_DISK', 'NUMBER_CONSUMERS', 'NUM_VCORE', 'POOL_CPU', 'POOL_MEM', 'POOL_STORAGE', 'PORT_CHANNEL', 'POWER', 'Q16_VCPU', 'Q1_VCPU', 'Q2_VCPU', 'Q32_VCPU', 'Q4_VCPU', 'Q64_VCPU', 'Q8_VCPU', 'RESPONSE_TIME', 'SAME_CLUSTER_MOVE_SVC', 'SEGMENTATION', 'SLA_COMMODITY', 'SOFTWARE_LICENSE_COMMODITY', 'SPACE', 'STORAGE_ACCESS', 'STORAGE_ALLOCATION', 'STORAGE_AMOUNT', 'STORAGE_CLUSTER', 'STORAGE_LATENCY', 'STORAGE_PROVISIONED', 'SWAPPING', 'THREADS', 'TRANSACTION', 'TRANSACTION_LOG', 'VCPU', 'VCPU_LIMIT_QUOTA', 'VCPU_REQUEST', 'VCPU_REQUEST_QUOTA', 'VDC', 'VMEM', 'VMEM_LIMIT_QUOTA', 'VMEM_REQUEST', 'VMEM_REQUEST_QUOTA', 'VMPM_ACCESS', 'VSTORAGE', 'ZONE', 'LICENSE_COMMODITY', 'Q3_VCPU', 'NUMBER_CONSUMERS_PM', 'Q6_VCPU', 'Q7_VCPU', 'QN_VCPU', 'RIGHT_SIZE_SVC', 'RIGHT_SIZE_DOWN', 'MOVE', 'Q5_VCPU', 'STORAGE_CONSUMERS_SUM', 'HTTOR_AGE_NUMBER_', 'VAPP_ACCESS', 'HOT_STORAGE', 'HA_COMMODITY', 'NETWORK_POLICY', 'SERVICE_LEVEL_CLUSTER', 'PROCESSING_UNITS', 'TENANCY_ACCESS', 'TEMPLATE_ACCESS', 'BURST_BALANCE', '_QUERY_COUNT', 'CLICO_TAIN', 'LABEL', 'UNKNOWN']

ComputeTierAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。 _

必須パラメータ

instanceStorageSize

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** GB 単位のインスタンスストレージあたりのサイズ。コンピューティングレベルにインスタンスストレージが存在しない場合、これは 0 になります。

numInstanceStorages

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float
- **説明** : インスタンスストレージディスクの数。コンピューティング層には、0 個以上のインスタンス ストレージ ディスクを含めることができます。

tierFamily

- **type**: string
- **説明** : コンピューティング層のファミリー (たとえば、M4.large の場合は「M4」)

条件 ApiDTO

説明

エンティティまたはグループのフィールドの条件。

必須パラメータ

conditionType

- **type**: string
- **説明** : 比較される値のタイプ。
- **readOnly** : True
- **列挙型** : ['NUMBER', 'TEXT', 'INCLUSION', 'INTEGER', 'BOOLEAN']

field

- **説明** : 比較するフィールド。
- **readOnly** : True
- [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#)

演算子

- **type**: string
- **説明** : 使用する演算子。
- **readOnly** : True
- **列挙型** : ['EQ', 'NEQ', 'GT', 'LT', 'GE', 'LE', 'LIKE', 'IN']

ConfigChangesApiDTO

説明

シナリオでのポリシーと設定の変更

オプションパラメータ

addPolicyList

- **type**: array
- **説明** : 追加する配置ポリシーのリスト
- - [PolicyApiDTO \(425 ページ\)](#)

removePolicyList

- **type**: array
- **説明** : 削除する配置ポリシーのリスト
- - [PolicyApiDTO \(425 ページ\)](#)

automationSettingList

- **type:** array
- **説明:** 自動化設定のリスト
- - [SettingApiDTOString \(466 ページ\)](#)

removeConstraintList

- **type:** array
- **説明:** 削除する制約のリスト
- - [RemoveConstraintApiDTO \(442 ページ\)](#)

riSettingList

- **type:** array
- **説明:** 予約済みインスタンス設定のリスト
- - [SettingApiDTO \(468 ページ\)](#)

osMigrationSettingList

- **type:** array
- **説明:** OS 移行設定一覧
- - [SettingApiDTOString \(466 ページ\)](#)

includedCoupons

- **説明:** 含まれるクーポン (RI) のリストと関連情報
- [IncludedCouponsApiDTO \(402 ページ\)](#)

サブスクリプション

- **説明:** サブスクリプション
- [BusinessUnitApiDTO \(357 ページ\)](#)

ConstraintApiDTO

説明

UI のエンティティ制約ビューに対応する制約のプロパティを記述するモデル。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

relation

- **type:** string
- **列挙型:** ['sold', 'bought']

entityType

- **type:** string
- **説明:** プロバイダーまたはコンシューマーのエンティティタイプ

relatedEntities

- **type:** array
- **説明:** 関係が販売されればコンシューマー、購入されればプロバイダー
- - [ServiceEntityApiDTO \(462 ページ\)](#)

numPotentialEntities

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 制約を満たすことができる他のプロバイダー/コンシューマーの数

placementOptions

- **type:** array
- **説明:** 制約のリストにより、エンティティのより適切な配置を見つけることができません
- - [PlacementOptionApiDTO \(422 ページ\)](#)

ConstraintApiInputDTO

説明

制約の性質を記述するモデル

オプションパラメータ

relation

- **type:** string
- **列挙型:** ['sold', 'bought']

placementOptions

- **type:** array
- **説明:** 制約のリストにより、エンティティのより適切な配置を見つけることができません
- - [PlacementOptionApiInputDTO \(423 ページ\)](#)

entityTypeFilter

- **type:** string
- **説明:** 潜在的なエンティティタイプフィルタ
- **列挙型:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

ContainerPlatformContextAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

名前空間

- **type:** string
- **説明:** コンテナ プラットフォームエンティティが属する名前空間 - [非推奨 - 使用 : namespaceEntity]

containerPlatformCluster

- **type:** string
- **説明:** エンティティが属するコンテナ プラットフォーム クラスタ名 - [非推奨 - 使用 : containerClusterEntity]

workloadControllerEntity

- **説明:** エンティティが属するワークロードコントローラエンティティ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

namespaceEntity

- **説明:** エンティティが属する名前空間エンティティ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

containerClusterEntity

- **説明:** エンティティが属するコンテナプラットフォームクラスタエンティティ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

CostInputApiDTO

説明

時間範囲によるコスト統計のリクエストを記述するモデル

オプションパラメータ

tagFilters

- **type:** array
- **説明:** タグフィルタのリスト。注 : costGroupBys を "TAG" に設定して使用する場合は、空でない必要があります。
- - [TagApiDTO \(483 ページ\)](#)

costGroupBys

- **type:** array
- **説明:** 結果をグループ化するための値のリスト。注 : 空でない tagFilters を使用する場合は必須
- - **型:** 文字列
- - **列挙型:** ['TAG', 'TAG_GROUP', 'ENTITY', 'ENTITY_TYPE', 'ACCOUNT', 'REGION', 'CLOUD_SERVICE', 'SERVICE_PROVIDER', 'CLOUD_TIER_PROVIDER', 'COST_CATEGORY', 'PRICE_MODEL']

startDate

- **type:** string
- **説明:** フィルタリングする期間の開始時刻。startDate と endDate が指定されていない場合、現在の統計が処理されます

endDate

- **type:** string
- **説明:** フィルタリングする期間の終了時刻。startDate と endDate が指定されていない場合、現在の統計が処理されます

CpuModelApiDTO

説明

テンプレートを記述するモデル : VM のデプロイまたはプランへのワークロード/サプライの追加に使用されるリソースが含まれています

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

numCores

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** コア数

speed

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 速度

scalingFactor

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** スケーリング係数

modelName

- **type:** string

CriteriaOptionApiDTO

説明

検索条件オプションを記述するために使用される一般的なモデル

オプションパラメータ

値

- **type:** string
- **説明:** 値

displayName

- **type:** string
- **説明:** より読みやすく表示する値

subValues

- **type:** array
- **説明:** メイン値に関連付けられた可能なサブ値
- **型:** 文字列

DBEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

db エンジン

- **type:** string
- **説明:** データベース エンジン

dbEdition

- **type:** string
- **説明:** データベースのエディション

dbVersion

- **type:** string
- **説明:** データベースエンジンのバージョン

licenseModel

- **type:** string
- **説明:** データベース エンジンのライセンス モデル

deploymentType

- **type:** string
- **説明:** データベース エンジンの展開タイプ

maxConcurrentWorkers

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** DB に許可される最大同時ワーカー

maxConcurrentSessions

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** DB に許可される最大同時セッション

pricingmodel

- **type:** string
- **例:** DTU
- **説明:** データベース価格設定モデル。
- **列挙型:** ['DTU', 'vCore']

replicationRole

- **type:** string
- 例 : プライマリ
- 説明 : DB が地理的にレプリケートされた DB の一部である場合のレプリケーションロール。現在、Azure DB のみに適用されます。
- 列挙型 : ['Primary', 'Secondary', 'None']

storageTier

- **type:** string
- 例 : GP2
- 説明 : ストレージ層

dbServerName

- **type:** string
- 説明 : データベースのサーバー名

サービス層

- **type:** string
- 例 : ハイパースケール
- 説明 : データベースのサービス層は、通常、ストレージ アーキテクチャ、スペースと I/O の制限、可用性と災害復旧に関連するビジネス継続性オプションを定義します。
- 列挙型 : ['Free', 'Basic', 'Standard', 'Premium', 'GeneralPurpose', 'BusinessCritical', 'Hyperscale']

computeTier

- **type:** string
- 例 : プロビジョニングされたコンピューティング
- 説明 : データベースのコンピューティング層。コンピューティング レベルのオプションには、プロビジョニング済みおよびサーバーレスのコンピューティング層が含まれます

hardwareGeneration

- **type:** string
- 例 : Gen4
- 説明 : データベース ハードウェアの世代。DB インスタンスの基礎となるハードウェアの世代

DatabaseServerEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

dbEngine

- **type:** string
- 説明 : データベース エンジン

dbEdition

- **type:** string
- 説明 : データベースのエディション

dbVersion

- **type:** string
- 説明 : データベースエンジンのバージョン

licenseModel

- **type:** string
- **説明:** データベースエンジンのライセンスモデル

deploymentType

- **type:** string
- **説明:** データベース エンジンの展開タイプ

maxConcurrentWorkers

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** DB に許可される最大同時ワーカー

maxConcurrentSessions

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** DB に許可される最大同時セッション

pricingModel

- **type:** string
- **例:** DTU
- **説明:** DB が従う価格設定モデル

storageTier

- **type:** string
- **例:** GP2
- **説明:** ストレージ層

clusterRole

- **type:** string
- **説明:** クラスタのロール
- **列挙型:** ['Writer', 'Reader']

時間単位の BilledOps

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** 時間単位で課金されるオペレーション - 1 時間あたりのオペレーション数

featureStateMap

- **type:** object
- **説明:** 機能
- **additionalProperties:** {'type': 'string', 'enum': ['Enabled', 'Disabled', 'Unknown']}

DatabaseServerTierAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

tierFamily

- **type:** string
- **説明:** データベースサーバー層のファミリー (たとえば、db.M5.large の場合は「M5」)

DatabaseTierAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

tierFamily

- **type:** string
- **説明:** データベース層のファミリー (S4 の場合は「S」など)

DemandEntityInfoDTO

説明

予約エンティティを記述するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

テンプレート

- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

deploymentProfile

- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)
- **type:** string

"placements" :

- [PlacementInfoDTO \(421 ページ\)](#)

DemandReservationApiDTO

説明

エンティティの基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

prefix

- **type:** string

count

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

status

- **type:** string

reserveDateTime

- **type:** string

expireDateTime

- **type:** string

deployDateTime

- **type:** string

reserveCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

deployCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

placementExpirationDateTime

- **type:** string

placementResultMessage

- **type:** string
- **説明:** 失敗または成功時の配置の詳細

制約情報

- **type:** array
- **説明:** テンプレートを配置できる場所を制限する予約の実行時にユーザーが指定した制約。
- - [ReservationConstraintApiDTO \(443 ページ\)](#)

reservationDeployed

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、予約はシステムに組み込まれ、対応する仮想マシンの使用率が履歴に計算された使用率に反映され始めるまで、ホストとストレージのリソースを使用し続けます。

mode

- **type:** string
- **説明:** NO_GROUPING/AFFINITY の予約に対するデマンド関連の動作。この値は、デマンドがモードを考慮する必要があるグループ化のタイプを指定するグループ化値と相互作用します。NO_GROUPING と NONE はペアにする必要があり、他の値とペアにすることはできません。(NO_GROUPING - NONE)、(AFFINITY - CLUSTER) などの組み合わせが有効です。無効な組み合わせの例は、(NO_GROUPING - CLUSTER)、(AFFINITY - NONE) です。
- **列挙型:** ['NO_GROUPING', 'AFFINITY']

グループ化

- **type:** string
- **説明:** NONE および CLUSTER の予約に対するグループ化関連の動作。この値はモード値と相互作用します。
- **列挙型:** ['NONE', 'CLUSTER']

scope

- **type:** array
- **説明:** メンバーがそのタイプのエンティティの唯一の可能なプロバイダーであるグループ（現在はクラスタまたはホストグループに限定されています）の uuid のリスト。これらは、配置パラメータで渡される constraintIds によってさらに制約されます。プロバイダーの複数のグループが指定されている場合、エンティティが異なるグループ内に配置される可能性があります。
- - **型:** 文字列

demandEntities

- **type:** array
- - [DemandEntityInfoDTO \(381 ページ\)](#)

DemandReservationApiInputDTO

説明

必須パラメータ

action

- **type:** string
- **説明:** 予約のために要求されたアクション
- **列挙型:** ['RESERVATION']

demandName

- **type:** string
- **説明:** 予約の名前
- **minLength:** 1
- **maxLength:** 2147483647

パラメータ

- **type:** array
- **説明:** 予約パラメータ
- - [DemandReservationParametersDTO \(384 ページ\)](#)
- **maxItems:** 1
- **minItems:** 1

オプションパラメータ

mode

- **type:** string
- **説明:** NO_GROUPING/AFFINITY の予約に対するデマンド関連の動作。この値は、デマンドがモードを考慮する必要があるグループ化のタイプを指定するグループ化値と相互作用します。NO_GROUPING と NONE はペアにする必要があり、他の値とペアにすることはできません。(NO_GROUPING - NONE)、(AFFINITY - CLUSTER) などの組み合わせが有効です。無効な組み合わせの例は、(NO_GROUPING - CLUSTER)、(AFFINITY - NONE) です。
- **列挙型:** ['NO_GROUPING', 'AFFINITY']

グループ化

- **type:** string
- **説明:** NONE および CLUSTER の予約に対するグループ化関連の動作。この値はモード値と相互作用します。
- **列挙型:** ['NONE', 'CLUSTER']

reserveDateTime

- **type:** string
- **説明:** デマンドを予約する時期を指定する日付

expireDateTime

- **type:** string
- **説明:** デマンド要求がいつ期限切れになるかを指定する日付、action = RESERVATION の場合に必要

deployDateTime

- **type:** string
- **説明:** デマンドをいつ展開するかを指定する日付

scope

- **type:** array
- **説明:** メンバーがそのタイプのエンティティの唯一の可能なプロバイダーであるグループ (現在はクラスタまたはホストグループに限定されています) の uuid のリスト。これらは、配置パラメータで渡される constraintIds によってさらに制約されます。プロバイダーの複数のグループが指定されている場合、エンティティが異なるグループ内に配置される可能性があります。
- - **型:** 文字列

DemandReservationParametersDTO

説明

必須パラメータ

placementParameters

- **説明:** 配置パラメータ
- [PlacementParametersDTO \(423 ページ\)](#)

オプションパラメータ

deploymentParameters

- **説明** : 展開パラメータ、action = DEPLOYMENT、RESERVATION の場合に必要
- [DeploymentParametersDTO \(385 ページ\)](#)

DeploymentParametersDTO

説明

オプションパラメータ

deploymentProfileID

- **type**: string
- **説明** : 展開プロファイル uuid

highAvailability

- **type**: boolean
- **説明** : 高可用性

プライオリティ

- **type**: string
- **説明** : ワークロードの優先度
- **列挙型** : ['LOW', 'NORMAL', 'MISSION_CRITICAL']

DeploymentProfileApiDTO

説明

ターゲットおよびプロバイダーエンティティパラメータを含む、展開プロファイルを記述するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

管理する

- **説明** : 展開プロファイルに関連するビジネス アカウント
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

deployParameters

- **type**: array
- **説明** : 展開プロファイルのターゲットおよびプロバイダーのパラメータ
- - [DeploymentProfileTargetApiDTO \(386 ページ\)](#)

DeploymentProfileParamApiDTO

説明

プロバイダー固有の展開プロファイルのパラメータ

オプションパラメータ

parameterType

- **type:** string
- **説明:** パラメータタイプ vCenter の場合、これはフォルダ、osConfiguration、またはイメージです。他のすべてのテクノロジーの場合、これはイメージである必要があります。
- **列挙型:** ['image', 'folder', 'osConfiguration']

プロパティ

- **type:** array
- **説明:** パラメータの名前と値を説明する NameValueInputDTO。
- - [NameValueInputDTO \(416 ページ\)](#)

DeploymentProfileProviderApiDTO

説明

展開プロファイルプロバイダーのプロパティ

オプションパラメータ

provider

- **説明:** プロバイダー UUID
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

パラメータ

- **type:** array
- **説明:** プロバイダーエンティティのパラメータを説明する DeploymentProfileParamApiDTO
- - DeploymentProfileParamApiDTO (386 ページ)

DeploymentProfileTargetApiDTO

説明

展開プロファイルターゲットのプロパティ

オプションパラメータ

targetType

- **type:** string
- **説明:** 展開プロファイルのターゲット タイプ
- **列挙型:** ['vCenter', 'AWS', 'Azure', 'Softlayer']

プロバイダー

- **type:** array
- **説明:** プロバイダー エンティティ パラメータを説明する DeploymentProfileProviderApiInputDTO
- - [DeploymentProfileProviderApiDTO \(386 ページ\)](#)

DesktopPoolEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

cloneType

- **type:** string
- **説明:** DesktopPool によって提供されるクローンのタイプ
- **列挙型:** ['FULL', 'LINKED', 'INSTANT']

provisionType

- **type:** string
- **説明:** DesktopPool でのクローンのプロビジョニング方法
- **列挙型:** ['UPFRONT', 'ON_DEMAND']

assignmentType

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが再度ログインするたびに同じクローンが割り当てられるかどうか
- **列挙型:** ['PERSISTENT', 'DYNAMIC']

masterTemplateUuid

- **type:** string
- **説明:** クローンの作成に使用されるマスターテンプレートの UUID。マスターVM とマスターテンプレートのどちらか一方のみ設定できます。

masterVirtualMachineUuid

- **type:** string
- **説明:** クローンの作成に使用されるマスター仮想マシンの UUID。マスターVM とマスターテンプレートのどちらか一方のみ設定できます。

masterVirtualMachineSnapshot

- **type:** string
- **説明:** クローンの作成に使用されるマスター仮想マシンのスナップショットの名前。

getvCenterClusterName

- **type:** string
- **説明:** この DesktopPool がリソースを取得する vCenter クラスタの名前。

vendorId

- **type:** string
- **説明:** DesktopPool のベンダー ID。

DetailDataApiDTO

説明

キーと値のペアとして表される単一のエンティティの詳細

必須パラメータ

キー

- **type:** string
- **説明:** 詳細のキー

値

- **type:** string
- **説明:** 詳細の値

オプションパラメータ

クリティカル

- **type:** boolean

DiscoveredEntityApiDTO

説明

システム内で発見されたエンティティを表すモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

discoveredBy

- **説明:** エンティティを発見したターゲット
- [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

vendorIds

- **type:** object
- **説明:** リモート ターゲット上のこのエンティティのベンダー提供の ID へのターゲット ID のマッピング
- **additionalProperties:** {'type': 'string'}

EntityActionsApiDTO

説明

エンティティ + アクションの基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

realtimeMarketReference

- **説明:** ブランマーケット エンティティの場合、これにはリアルタイムマーケットからの元のエンティティが含まれます。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

アクション

- **type:** array
- **説明:** このエンティティのアクションのリスト
- - [ActionApiDTO \(336 ページ\)](#)

EntityAspect

説明

エンティティアスペクトの親クラス

必須パラメータ

type

- **type:** string

EntityCountRequestApiDTO

説明

エンティティカウントを取得するために使用されるクエリ。

オプションパラメータ

groupBy

- **type:** array
- **説明:** 結果をグループ化する基準。
- **readOnly:** True
- - **型:** 文字列
- - **列挙型:** ['ENTITY_TYPE', 'ENVIRONMENT_TYPE']

EntityDetailsApiDTO

説明

エンティティをそのすべての詳細とともに記述するモデル

必須パラメータ

uuid

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** エンティティの内部 UUID

オプションパラメータ

details

- **type:** array
- **説明:** Key-Value として表される詳細のリスト
- - [DetailDataApiDTO \(388 ページ\)](#)

EntityMetadataRequestApiDTO

説明

エンティティメタデータを取得するために使用されるクエリ。

必須パラメータ

entityType

- **type:** string
- **説明:** メタデータを取得するエンティティタイプ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

EntityPriceDTO

説明

コンテキスト固有の価格。たとえば、特定のビジネスユニットのコンテキストでのテンプレートの基本レートです。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

price

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** 関連エンティティのコンテキストでの価格

EntityQueryApiDTO

説明

トポロジエンティティの検索に使用されるクエリ。

必須パラメータ

select

- **説明:** エンティティごとに取得する情報。
- **readOnly:** True
- [SelectEntityApiDTO \(461 ページ\)](#)

オプションパラメータ

説明:

- **説明:** 取得された各エンティティが満たさなければならない条件。
- **readOnly:** True
- [WhereApiDTO \(505 ページ\)](#)

ページネーション

- **説明:** ページネーション情報。
- **readOnly:** True
- [PaginationApiDTO \(420 ページ\)](#)

EntityStatsApiDTO

説明

エンティティ + 統計の基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

realtimeMarketReference

- **説明:** プランマーケット エンティティの場合、これにはリアルタイムマーケットからの元のエンティティが含まれます。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

stats

- **type:** array
- **説明:** 収集された監視統計
- - [StatSnapshotApiDTO \(476 ページ\)](#)

EntityUptimeApiDTO

説明

エンティティの稼働時間を表すモデル

オプションパラメータ

creationTimestamp

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** エンティティの作成タイムスタンプ

uptimeDurationInMilliseconds

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** 分析された合計時間のミリ秒単位の稼働時間

totalDurationInMilliseconds

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64
- **説明** : 稼働時間が計算される合計分析時間 (ミリ秒)

稼働時間の割合

- **型** : 数値
- **フォーマット** : double
- **説明** : エンティティの稼働時間のパーセンテージ

EnumFieldValueApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **type**: string
- **説明** : 値の文字列表現。
- **readOnly** : True

FailedResourceApiDTO

説明

エンティティを配置解除する原因となったリソースの説明

必須パラメータ

コモディティ

- **説明** : エンティティが配置されない原因となったコモディティ
- [BaseCommodityApiDTO \(353 ページ\)](#)

requestedAmount

- **型** : 数値
- **フォーマット** : double
- **説明** : エンティティを配置解除する原因となったコモディティの要求された金額

オプションパラメータ

maxAvailable

- **型** : 数値
- **フォーマット** : double
- **説明** : リクエストされたコモディティの最大利用可能量。要求されたコモディティを販売するエンティティが 1 つ以上ある場合にのみ入力されます。

FieldApiDTO

説明

エンティティまたはグループのフィールド。

オプションパラメータ

fieldType

- **type:** string
- **説明:** フィールドの種類。
- **列挙型:** ['PRIMITIVE', 'COMMODITY', 'RELATED_ENTITY', 'RELATED_GROUP', 'RELATED_ACTION', 'AGGREGATE_COMMODITY', 'MEMBER']

FieldValueApiDTO

説明

エンティティまたはグループのフィールドとその値。

必須パラメータ

field

- **説明:** 比較するフィールド。
- **readOnly:** True
- [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#)

valueType

- **type:** string
- **説明:** 比較される値のタイプ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['NUMBER', 'TEXT', 'ENUM', 'INTEGER', 'BOOLEAN', 'MULTI_TEXT']

FieldValueTypeApiDTO

説明

値のタイプに関連付けられたエンティティまたはグループのフィールド。

必須パラメータ

field

- **説明:** 情報が表示されるフィールド。
- **readOnly:** True
- [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#)

valueType

- **type:** string
- **説明:** このフィールドの値のタイプ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['NUMBER', 'TEXT', 'ENUM', 'INTEGER', 'BOOLEAN', 'MULTI_TEXT']

オプションパラメータ

allowableValues

- **type:** array
- **説明:** このフィールドに許容される文字列値。
- **readOnly:** True
- **型:** 文字列

FilterApiDTO

説明

グループまたはエンティティのフィルタリングに使用されるモデル。すべてのフィルタは、filterType + expType + expVal を使用して構築されます。

必須パラメータ

caseSensitive

- **type:** boolean
- **説明:** 正規表現で大文字と小文字が区別されるかどうか

expType

- **type:** string
- **説明:** フィルタの構築中に使用されるコンパレータのタイプ。許容値は、文字列に対しては「EQ」、「NEQ」、「RXEQ」、「RXNEQ」、数値に対しては「EQ」、「NEQ」、「GT」、「LT」、「GTE」、「LTE」です。
- **列挙型:** ['EQ', 'NEQ', 'GT', 'LT', 'GTE', 'LTE', 'RXEQ', 'RXNEQ']

expVal

- **type:** string
- **説明:** 検索対象の正規表現

filterType

- **type:** string
- **説明:** pmsByName、pmsByDC、storageByPMCluster などの基準の内部名

オプションパラメータ

entityType

- **type:** string
- **説明:** このフィルタが適用されるエンティティタイプ

singleLine

- **type:** boolean
- **説明:** 正規表現のドットが改行文字を含むすべての文字に一致するかどうか。デフォルトは false です。

GroupApiDTO

説明

グループを説明するモデル : エンティティのコレクション。サブクラスには、BillingFamilyApiDTO と ResourceGroupApiDTO が含まれます。

必須パラメータ

groupName

- **type:** string

groupType

- **type:** string
- **説明:** グループを構成するサービス エンティティのタイプ

isStatic

- **type:** boolean
- **説明:** グループが静的な場合は True

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

メンバー数

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** グループのメンバー数

entitiesCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** グループのエンティティ数

costPrice

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** 1 時間あたりのグループのコスト : メンバーエンティティのコストの合計

severity

- **type:** string
- **説明:** メンバーエンティティの最も高い重大度を使用して計算されます
- **列挙型:** ['UNKNOWN', 'NORMAL', 'MINOR', 'MAJOR', 'CRITICAL']

state

- **type:** string
- **説明:** メンバーエンティティの状態を使用して計算
- **列挙型:** ['UNKNOWN', 'ACTIVE']

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

scope

- **type:** array
- **説明:** 特定のエンティティタイプのリストに条件を適用する必要がある範囲
- - **型:** 文字列

logicalOperator

- **type:** string
- **説明:** 動的グループの作成に使用されるすべての基準に適用される論理演算子。値は「AND」、「OR」、「XOR」を取ることができます。

criteriaList

- **type:** array
- **説明:** 要素の基準リスト、式のタイプ、式の値、seType - 動的グループの作成に必要
- - [FilterApiDTO \(395 ページ\)](#)

memberUidList

- **type:** array
- **説明:** グループのメンバーの Uuid リスト - グループが静的な場合
- - **型:** 文字列

realtimeMarketReference

- **説明:** プランマーケットグループの場合、これにはリアルタイムマーケットからの元のグループが含まれます。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

stats

- **type:** array
- **説明:** 収集された監視統計
- - [StatSnapshotApiDTO \(476 ページ\)](#)

temporary

- **type:** boolean
- **説明:** グループは限られた期間のみ有効で、自動的に削除されます

activeEntitiesCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** グループのアクティブ エンティティ数

cloudType

- **type:** string
- **説明:** environmentType = CLOUD の場合のクラウドのタイプ
- **列挙型:** ['AWS', 'AZURE', 'GCP', 'HYBRID', 'UNKNOWN']

送信元

- **説明:** グループのソース
- [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

memberTypes

- **type:** array
- **説明:** グループの直接のメンバーのタイプ。
- - **型:** 文字列

entityTypes

- **type:** array
- **説明:** グループに含まれるエンティティのタイプ。これには、グループがネストされている場合、グループのネストされたレベルにあるエンティティのタイプが含まれます。
- - **型:** 文字列

アスペクト

- **type:** object
- **説明:** アスペクトとして分類されたグループに関する追加情報
- **additionalProperties:** {'\$ref': '#/definitions/EntityAspect'}

vendorIds

- **type:** object
- **説明:** グループが検出された場合の、このグループのベンダー提供の ID へのターゲット ID のマッピング
- **additionalProperties:** {'type': 'string'}

groupOrigin

- **type:** string
- **説明:** エンティティとグループの起源
- **列挙型:** ['DISCOVERED', 'USER', 'SYSTEM']

GroupCountRequestApiDTO

説明

グループカウントを取得するために使用されるクエリ。

オプションパラメータ

groupBy

- **type:** array
- **説明:** 結果をグループ化する基準。
- **readOnly:** True
- **uniqueItems:** True
- - **型:** 文字列
- - **列挙型:** ['GROUP_TYPE', 'ORIGIN']

GroupMetadataRequestApiDTO

説明

グループメタデータを取得するために使用されるクエリ。

必須パラメータ

groupType

- **type:** string
- **説明:** メタデータを取得するグループタイプ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['Group', 'Resource', 'Cluster', 'VMCluster', 'StorageCluster', 'BillingFamily', 'NodePool']

GroupQueryApiDTO

説明

グループの検索に使用されるクエリ。

必須パラメータ

select

- **説明** : グループごとに取得する情報。
- **readOnly** : True
- [SelectGroupApiDTO \(461 ページ\)](#)

オプションパラメータ

説明 :

- **説明** : 取得された各グループが満たさなければならない条件。
- **readOnly** : True
- [WhereApiDTO \(505 ページ\)](#)

pagination

- **説明** : ページネーション情報。
- **readOnly** : True
- [PaginationApiDTO \(420 ページ\)](#)

HealthCategoryResponseDTO

説明

1 つの健康カテゴリの集約された正常性データを収集する DTO。

必須パラメータ

カテゴリ表示名

- **type**: string
- **説明** : 報告された正常性カテゴリ名。

categoryHealthState

- **type**: string
- **説明** : 報告されたカテゴリの正常性状態。
- **列挙型** : ['CRITICAL', 'MAJOR', 'MINOR', 'NORMAL']

正常性カテゴリ

- **type**: string
- **説明** : 報告された正常性カテゴリ。
- **列挙型** : ['TARGET', 'ACTION', 'COMPONENT']

オプションパラメータ

responseItems

- **type**: array
- **説明** : この正常性カテゴリの個々の正常性応答項目のリスト。
- [- AggregatedHealthResponseDTO \(352 ページ\)](#)

HttpProxyDTO

説明

ユーザー名、パスワード、ポート番号、ホストなどの http プロキシ設定を記述するモデル

必須パラメータ

isProxyEnabled

- **type:** boolean
- **説明:** プロキシが有効かどうか

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

proxyHost

- **type:** string
- **説明:** プロキシホスト

proxyPortNumber

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** プロキシポート番号

userName

- **type:** string
- **説明:** プロキシのユーザー名

パスワード

- **type:** string
- **説明:** プロキシのパスワード

HttpServletResponse

説明

オプションパラメータ

status

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

headerNames

- **type:** array
- - **型:** 文字列

作成者

- [PrintWriter \(429 ページ\)](#)

characterEncoding

- **type:** string

committed

- **type:** boolean

bufferSize

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

locale

- [Locale \(407 ページ\)](#)

contentType

- **type:** string

outputStream

- [ServletOutputStream \(464 ページ\)](#)

IEntityDefinitionData

説明

トポロジデータ定義の親クラス

必須パラメータ

definitionType

- **type:** string
- **列挙型:** ['MANUAL', 'AUTOMATED']

IManualConnectionsData

説明

手動接続の親クラス。

必須パラメータ

connectionType

- **type:** string
- **列挙型:** ['DYNAMIC', 'STATIC', 'GROUP']

IncludedCouponsApiDTO

説明

シナリオに RI/クーポンと関連情報を含める

オプションパラメータ

includedCouponOidsList

- **type:** array
- **説明:** プランに含まれる RI のユーザー選択リスト
- - **型:** 整数
- **フォーマット:** int64

iswhiteList

- **type:** boolean

InclusionConditionApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[ConditionApiDTO \(373 ページ\)](#) から継承します。 .

必須パラメータ

値

- **type:** array
- **説明:** 文字列のセット。値はそれらのいずれかに属している必要があります。
- **readOnly:** True
- - **型:** 文字列

InputFieldApiDTO

説明

エンティティの基本情報

必須パラメータ

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** フィールドの識別に使用されるフィールドの名前。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

値

- **type:** string
- **説明:** フィールド値フィールドがプリミティブ値（文字列、数値、またはブール値）を保持する場合に使用されます

defaultValue

- **type:** string
- **説明:** フィールドのデフォルト値

isMandatory

- **type:** boolean
- **説明:** フィールドが必須かどうか。有効なターゲットには、すべての必須フィールドが設定されている必要があります。

isSecret

- **type:** boolean
- **説明:** フィールドが秘密かどうか。つまり、そのフィールド値は暗号化された値に保存され、ログには表示されないということです。

isMultiline

- **type:** boolean
- **説明:** フィールドが複数行の値を持つことができるかどうか。valueType フィールドが STRING に設定されている場合にのみ true にできます。

isTargetDisplayName

- **type:** boolean
- **説明:** フィールドがターゲット表示名として使用されるかどうか。

valueType

- **type:** string
- **説明:** このフィールドが保持する値のタイプ
- **列挙型:** ['STRING', 'BOOLEAN', 'NUMERIC', 'LIST', 'OBJECT', 'GROUP_SCOPE']

specificValueType

- **type:** string
- **説明:** valueType に記述できない値の特定の型

説明

- **type:** string
- **説明:** フィールドへの入力に関する追加情報

verificationRegex

- **type:** string
- **説明:** 入力フィールドテキストが満たす必要がある正規表現パターン

groupProperties

- **type:** array
- **説明:** このフィールドがグループ範囲値を表す場合に入力されるグループ範囲構造
 - **タイプ:** 配列
 - **タイプ:** 文字列

allowedValues

- **type:** array
- **説明:** このフィールドに可能な値。空でない場合、値はリスト内の選択肢の 1 つである必要があります。
- **型:** 文字列

dependencyKey

- **type:** string
- **説明:** 依存アカウント値フィールドのキー。この値が設定されていない場合、フィールドは依存関係なしで宣言されます。注釈付きのアカウント値フィールドに依存関係がある場合、その存在は依存フィールドによって論理的に定められます。このフィールドは、{@code dependencyKey} によって指定されるフィールドが値 {@code dependencyValue} を持つ場合にのみ利用できます。依存関係が満たされていないためにこのフィールドが使用できない場合、このフィールドは検証されず、ターゲット構成データに保存されません。このフィールドの依存関係が満たされていない場合、このフィールドの値は null になります

dependencyValue

- **type:** string
- **例:** one|two|four
- **説明:** 注釈付きフィールドを有効化 (アクティブ化) するために、{@code dependencyKey} によって参照されるアカウント値のフィールドの値。値は正規表現で指定します。文字列のみを指定しても正しく機能します。参照されるアカウント値フィールドがブール値フィールドである場合、値としてサポートされるのは「true」または「false」のみです。参照されるアカウント値が列挙型 ({@code allowedValues} が指定されている場合) の場合、この値は、パイプ {@code one|two|four} を使用して結合された許可された値のサブセットを含むようにのみ制限されます。

IntegerConditionApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[ConditionApiDTO \(373 ページ\)](#) から継承します。 _

必須パラメータ

値

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** 比較する値。
- **readOnly:** True

IntegerFieldValueApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します。 _

必須パラメータ

値

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64
- **説明** : 値。
- **readOnly** : True

オプションパラメータ

units

- **type**: string
- **説明** : 測定単位。
- **readOnly** : True

LicenseApiDTO

説明

ライセンスの特性を記述するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

licenseOwner

- **type**: string
- **説明** : 現在のライセンスの所有者

email

- **type**: string
- **説明** : 現在のライセンスの電子メール

customerId

- **type**: string
- **説明** : 顧客 ID

expiration-date

- **type**: string
- **説明** : 現在のライセンスの有効期限

機能

- **type**: array
- **説明** : 現在のライセンスに含まれる機能のリスト
- **uniqueItems** : True
- - **型** : 文字列

numLicensedEntities

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : ライセンスされたソケットの数

numInUseEntities

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 使用中のソケットの数

Edition

- **type**: string
- **説明** : 現在のライセンスのエディション

filename

- **type**: string
- **説明** : アップロードされたファイルの名前

countedEntity

- **type**: string
- **説明** : ライセンスに関してどのエンティティタイプがカウントされるかを示します
- **列挙型** : ['VM', 'SOCKET']

maxReportEditorsCount

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : レポート エディタの最大数

expirationDateTime

- **type**: string
- **フォーマット** : 日付-時刻

errorReasons

- **type**: array
- **説明** : ライセンスが無効である理由を示します
- **uniqueItems** : True
- **型** : 文字列
- **列挙型** : ['DUPLICATE_LICENSE', 'EXPIRED', 'INVALID_EMAIL', 'INVALID_CONTENT_TYPE', 'INVALID_LICENSE_KEY', 'INVALID_LICENSE_TYPE_CWOM_ONLY', 'INVALID_LICENSE_TYPE_FREEMIUM_NOT_ALLOWED', 'INVALID_FEATURE_SET', 'INCOMPATIBLE']

isExpired

- **type**: boolean
- **説明** : 現在のライセンスが期限切れかどうかを示します
- **readOnly** : True

isValid

- **type**: boolean
- **説明** : 現在のライセンスが有効かどうかを示します
- **readOnly** : True

リンク

説明

オプションパラメータ

rel

- **タイプ** : 文字列
- **xml** : {'attribute' : True}

href

- **type**: string
- **xml** : {'attribute' : True}

LoadChangesApiDTO

説明

シナリオにおけるワークロード使用率の変化

オプションパラメータ

baselineDate

- **type**: string
- **説明** : ベースライン日

peakBaselineList

- **type**: array
- **説明** : ピークベースライン変化のリスト
- - [PeakBaselineApiDTO \(421 ページ\)](#)

使用率リスト

- **type**: array
- **説明** : 使用率の変更のリスト
- - [UtilizationApiDTO \(499 ページ\)](#)

maxUtilizationList

- **type**: array
- **説明** : 最大使用率の変更のリスト
- - [MaxUtilizationApiDTO \(413 ページ\)](#)

overlayStatsList

- **type**: array
- **説明** : 提供された入力でプランコモディティ値を上書きする統計変更のリスト
- - [EntityStatsApiDTO \(392 ページ\)](#)

ロケール

説明

オプションパラメータ

スクリプト

- **type**: string

国

- **type:** string

variant

- **type:** string

extensionKeys

- **type:** array
- **uniqueItems :** True
- - **型 :** 文字列

unicodeLocaleAttributes

- **type:** array
- **uniqueItems :** True
- - **型 :** 文字列

unicodeLocaleKeys

- **type:** array
- **uniqueItems :** True
- - **型 :** 文字列

iso3Language

- **type:** string

iso3Country

- **type:** string

displayLanguage

- **type:** string

displayScript

- **type:** string

displayCountry

- **type:** string

displayVariant

- **type:** string

displayName

- **type:** string

言語

- **type:** string

LogEntryApiDTO

説明

エンティティの基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

logActionTime

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64

targetSE

- **type:** string

targetUuid

- **type:** string

currentSE

- **type:** string

currentSEUuid

- **type:** string

newSE

- **type:** string

newSEUuid

- **type:** string

category

- **type:** string

subCategory

- **type:** string

説明

- **type:** string

shortDescription

- **type:** string

state

- **type:** string

severity

- **type:** string

count

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64

合計

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64

ユーザー

- **type:** string

タイプ

- **type:** string

importance

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float

reasonCommodities

- **type**: array
- **説明** : アクションの理由となった個別のコモディティセット。すべての行動がコモディティによって起こされるわけではありません。したがって、これは空のリストである可能性があります。
- **uniqueItems** : True
- - **型** : 文字列

reasonCommodityRelationType

- **type**: string
- **説明** : 理由コモディティの関係タイプ (購入/売却)
- **列挙型** : ['sold', 'bought']

logDBId

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64

LoggingApiDTO

説明

コンポーネントのロギング レベルを表すモデル

オプションパラメータ

componentLoggingLevel

- **type**: object
- **説明** : コンポーネント名からログ レベルへのマップ。コンポーネントは、検出、監視、プレゼンテーション、抽象化、分析、拡張である可能性があります。ログ レベルは、INFO、WARN、DEBUG、TRACE のいずれかです。
- **additionalProperties** : {'type' : 'string', 'enum' : ['FATAL', 'ERROR', 'WARN', 'INFO', 'DEBUG', 'TRACE', 'UNKNOWN']}

ManualDynamicConnections

説明

Inherits From

この DTO は [ManualConnectionsData \(401 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

dynamicConnectionCriteria

- **type**: array
- **説明** : 動的に接続されたエンティティを定義するための接続基準。
- - [FilterApiDTO \(395 ページ\)](#)

ManualEntityDefinitionData

説明

Inherits From

この DTO は [IEntityDefinitionData \(401 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

manualConnectionData

- **type:** object
- **説明:** エンティティ接続を手動で設定
- **additionalProperties:** {'\$ref': '#/definitions/IManualConnectionsData'}

ManualGroupConnections

説明

Inherits From

この DTO は [IManualConnectionsData \(401 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

connectedGroup

- **説明:** 接続のグループ。
- [BaseGroupApiDTO \(354 ページ\)](#)

ManualStaticConnections

説明

Inherits From

この DTO は [IManualConnectionsData \(401 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

staticConnections

- **type:** array
- **説明:** 作成されたエンティティに静的に接続される Oid
- **型:** 文字列

MarketApiDTO

説明

マーケットを説明するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

state

- **type:** string
- **説明:** 状態
- **列挙型:** ['CREATED', 'READY_TO_START', 'RUNNING', 'COPYING', 'SUCCEEDED', 'STOPPING', 'STOPPED', 'DELETING']

stateProgress

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** RUNNING 状態で使用されるパーセンテージで示される状態の進行状況

シナリオ

- **説明:** プランの作成に使用されるシナリオ、プランマーケットのみ
- [ScenarioApiDTO \(453 ページ\)](#)

saved

- **type:** boolean
- **説明:** プランマーケットが保存されているかどうかを示します

unplacedEntities

- **type:** boolean
- **説明:** 配置されていないエンティティ。プランマーケットに配置できなかったエンティティがあるかどうかを示します。

runDate

- **type:** string
- **説明:** プランマーケットがいつ開始されたかを示します。

runCompleteDate

- **type:** string
- **説明:** プランマーケットがいつ完了したかを示します

判別

- **type:** array
- **説明:** プランマーケットで発生した違反
- - [ServiceEntityApiDTO \(462 ページ\)](#)

relatedPlanMarkets

- **type:** array
- **説明:** 特定のシナリオによって生成される関連プランマーケット
- - [MarketApiDTO \(412 ページ\)](#)

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['HYBRID', 'CLOUD', 'ONPREM']

planDestination

- **説明:** プランマーケットのみの、プラン結果が保存されるプランの目的地。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

MasterImageEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

displayName

- **type:** string
- **説明:** 新しい VM の作成に使用される masterImage の DisplayName

numVcpus

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** マスター イメージから生成された各 VM に割り当てられた vCPU の数

mem

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float
- **説明:** マスターイメージから生成された各 VM に割り当てられるメモリの量

ストレージ

- **型:** 数値
- **format:** float
- **説明:** マスターイメージから生成された各 VM に割り当てられたストレージの量

MaxUtilizationApiDTO

説明

シナリオでの最大使用率の変化を説明するモデル

オプションパラメータ

projectionDay

- **型** : 整数
- **format** : int32
- **説明** : 投影日、いつ変更を適用するかを示します

ターゲット

- **説明** : 変更の対象、エンティティまたはグループ。空の場合、グローバル 範囲を想定します
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

maxPercentage

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 最大使用率のしきい値のパーセンテージの変更

selectedEntityType

- **type**: string
- **説明** : グローバル範囲構成で選択するエンティティのタイプ

グローバル 範囲

- **type**: boolean

MemberFieldApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します

必須パラメータ

財産

- **type**: string
- **説明** : 関心のあるプロパティ。
- **readOnly** : True
- **列挙型** : ['COUNT']

オプションパラメータ

entityType

- **type**: string
- **説明** : プロパティをこのタイプのエンティティに制限します。
- **readOnly** : True
- **列挙型** : ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

direct

- **type:** boolean
- **説明:** このフィールドが直接メンバーまたは間接メンバーを参照するかどうか (デフォルト = 直接)。
- **readOnly:** True

MigrateObjectApiDTO

説明

シナリオの置換変更を記述するモデル

オプションパラメータ

projectionDay

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 投影日、いつ変更を適用するかを示します

送信元

- **説明:** 移行のソース、エンティティまたはグループ - [非推奨 - 使用 : ソース]
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

destination

- **説明:** 移行の宛先 - [非推奨 - 使用 : destinations]
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

ソース

- **type:** array
- **説明:** 移行のソース、エンティティまたはグループ。
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

destinations

- **type:** array
- **説明:** 移行先、エンティティまたはグループ。
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

destinationEntityType

- **type:** string
- **説明:** 移行先のエンティティタイプ、デフォルトは VirtualMachine です。ケース 1、移行元 VirtualMachine : 移行先エンティティは VirtualMachine である必要があります。ケース 2、移行元データベースサーバー : 移行先エンティティは VirtualMachine または DatabaseServer です。
- **列挙型:** ['VirtualMachine', 'DatabaseServer']

removeNonMigratingWorkloads

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、移行していない既存の仮想マシン、データベース、およびデータベースサーバーを範囲から削除して、新しく移行されたエンティティのみが計画の結果に含まれるようにします。

MultiTextFieldValueApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **type:** array
- **説明:** フィールドに関連付けられた値。
- **readOnly:** True
- - **型:** 文字列

NameValueInputDTO

説明

展開プロファイルプロバイダーのパラメータ

オプションパラメータ

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** パラメータタイプ vCenter の場合、これは名前または ID です。他のすべてのターゲット タイプの場合、これは ID である必要があります。
- **列挙型:** ['name', 'id']

値

- **type:** string

NumberConditionApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[ConditionApiDTO \(373 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** 比較する値。
- **readOnly:** True

NumberFieldValueApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **型** : 数値
- **フォーマット** : double
- **説明** : 値。
- **readOnly** : True

オプションパラメータ

units

- **type**: string
- **説明** : 測定単位。
- **readOnly** : True

OnPremResizeActionDetailsApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [ActionDetailsApiDTO \(342 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

vcpuBefore

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 変更前の vCPU

vcpuAfter

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 変更後の vCPU

socketsBefore

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 変更前のソケット

socketsAfter

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 変更後のソケット

coresPerSocketBefore

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 変更前のソケットあたりのコア数

coresPerSocketAfter

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 変更後のソケットあたりのコア数

subType

- **type**: string

OrderByApiDTO

説明

結果を並べ替えるフィールド。

必須パラメータ

field

- **説明** : 並べ替えるフィールド。
- **readOnly** : True
- [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#)

オプションパラメータ

昇順

- **type**: boolean
- **説明** : 順序が昇順かどうか (デフォルトは false) 。
- **readOnly** : True

PMDiskAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

diskCapacity

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64
- **説明** : ディスクキャパシティ

diskRole

- **type**: string
- **説明** : ディスクの役割
- **列挙型** : ['CAPACITY', 'CACHE']

PMDiskGroupAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

disks

- **type:** array
- **説明:** ディスク
- - [PMDiskAspectApiDTO \(418 ページ\)](#)

PMEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

diskGroups

- **type:** array
- **説明:** ディスクグループ
- - [PMDiskGroupAspectApiDTO \(419 ページ\)](#)

dedicatedFailoverHost

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、このホストはフェールオーバー ホストです。

cpuModel

- **type:** string
- **例:** Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2670 0 @ 2.60GHz
- **説明:** ホストの CPU モデル

接続されたネットワーク

- **type:** array
- **例:** Broadcom BCM5708C NetXtreme II GigE
- **説明:** 接続されたネットワーク
- - **型:** 文字列

automationLevel

- **type:** string
- **例:** 完全自動化
- **説明:** ベンダー提供の自動化レベル
- **列挙型:** ['FULLY_AUTOMATED', 'PARTIALLY_AUTOMATED', 'NOT_AUTOMATED', 'DISABLED']

migrationLevel

- **type:** string
- 例 : 保守的
- 説明 : ベンダー提供の移行レベル

processorPools

- **type:** array
- - 型 : 文字列

ページネーション ApiDTO

説明

Pagination パラメータ

オプションパラメータ

orderBy

- **type:** array
- 説明 : これらのフィールドで並べ替えます。
- **readOnly :** True
- - [OrderByApiDTO \(418 ページ\)](#)

cursor

- **type:** string
- 説明 : 次のバッチのカーソル。
- **readOnly :** True

limit

- 型 : 整数
- フォーマット : int32
- 説明 : フェッチするレコードの最大数。
- **readOnly :** True

PatchedTargetDataApiDTO

説明

パッチが適用されたターゲット データを記述するモデル。

必須パラメータ

patchedFields

- **type:** array
- 説明 : パッチが適用されたターゲット フィールド。
- - [PatchedTargetFieldApiDTO \(421 ページ\)](#)

probeType

- **type:** string
- 説明 : パッチが適用されたターゲットのプロブタイプ。

PatchedTargetFieldApiDTO

説明

パッチが適用された対象データのフィールドを記述するモデル。

オプションパラメータ

fieldName

- **type:** string
- **説明:** パッチが適用されたフィールド名。

fieldValue

- **type:** string
- **説明:** パッチが適用されたフィールド値。

PeakBaselineApiDTO

説明

シナリオのピークベースライン変化を説明するモデル

オプションパラメータ

date

- **type:** string
- **説明:** 使用率のピークの日付

ターゲット

- **説明:** 変更の対象
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

PlacementInfoDTO

説明

オプションパラメータ

computeResources

- **type:** array
- **説明:** 予約が配置されているコンピューティング リソース
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)

storageResources

- **type:** array
- **説明:** 予約が配置されるストレージ リソース
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)

networkResources

- **type:** array
- **説明:** 予約が配置されるネットワーク リソース
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)

failureInfos

- **type:** array
- **説明:** 予約が失敗した理由の詳細。これは、予約が失敗した場合にのみ入力されます。
- - [ReservationFailureInfoDTO \(444 ページ\)](#)

invalidInfo

- **説明:** 予約が無効な理由の詳細。これは、予約が無効な場合にのみ入力されます。
- [ReservationInvalidInfoApiDTO \(445 ページ\)](#)

PlacementOptionApiDTO

説明

プロバイダーオプションのプロパティを記述するモデル。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

constraintType

- **type:** string
- **説明:** 制約タイプ、コモディティが AccessCommodity の場合、そのコモディティのクラス名は制約タイプです
- **列挙型:** ['ApplicationCommodity', 'ClusterCommodity', 'DataCenterCommodity', 'DatastoreCommodity etc']

scope

- **説明:** 範囲または配置ポリシー
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

target

- **説明:** 配置ポリシーの場合、ユーザー配置ポリシーの場合は null です。
- [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

numPotentialEntities

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 例: この制約を購入するが、このホストでは購入しない他の VM

キー

- **type:** string
- **説明:** コモディティ キー。この情報は、プロバイダーまたはコンシューマーの相互作用を取得しようとするときに必要です。

currentEntities

- **type:** array
- **説明:** コンシューマーのみ。例 : 購入している制約ごとに現在このホストにある VM
- - [ServiceEntityApiDTO \(462 ページ\)](#)

PlacementOptionApiInputDTO

説明

プロバイダーオプションのプロパティを記述するモデル。

オプションパラメータ

constraintType

- **type:** string
- **説明:** 制約タイプ、コモディティが AccessCommodity の場合、そのコモディティのクラス名は制約タイプです
- **列挙型:** ['ApplicationCommodity', 'ClusterCommodity', 'DataCenterCommodity', 'DatastoreCommodity etc']

キー

- **type:** string
- **説明:** コモディティ キー。この情報は、プロバイダーまたはコンシューマーの共通部分を取得しようとするときに必要です。

PlacementParametersDTO

説明

必須パラメータ

count

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 配置する仮想マシンの数

オプションパラメータ

templateID

- **type:** string
- **説明:** 配置に使用されるテンプレート Uuid

entityNames

- **type:** array
- **説明:** 配置された仮想マシンの名前
- - **型:** 文字列

constraintIDs

- **type:** array
- **説明:** 新しい VM が準拠する必要がある制約を定義する uuid のリスト、許可される uuid は次のとおりです：クラウド、データセンター、VirtualDataCenter、ネットワーク、配置ポリシー。可能なプロバイダーは、渡されたすべての制約の共通部分です。
- **uniqueItems:** True
- **- 型:** 文字列

geographicRedundancy

- **type:** boolean
- **説明:** 地理的冗長性を有効にします

PlanDestinationApiDTO

説明

プランのデスティネーションを表すモデル。プランのデスティネーションは、計画結果をアップロードできる外部デスティネーションです。

必須パラメータ

businessUnit

- **説明:** 宛先を計画するためのビジネス アカウント。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

exportDescription

- **type:** string
- **説明:** このプランの宛先に関するプランエクスポートの説明メッセージ。

exportProgressPercentage

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** このプランの宛先でのプランのエクスポートの進捗率。

輸出州

- **type:** string
- **説明:** このプランのデスティネーションでのプランのエクスポート状態。
- **列挙型:** ['NONE', 'REJECTED', 'IN_PROGRESS', 'SUCCEEDED', 'FAILED']

hasExportedData

- **type:** boolean
- **説明:** ブール値。このプランの宛先にデータがアップロードされている場合は true。

短縮

- **説明:** 現在、計画先にアップロードされているプランマーケット。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

numErrors

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** プランのデスティネーションでのエラーの数。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

PolicyApiDTO

説明

環境内のエンティティを管理するために使用されるワークロード ポリシーを記述するモデル。例：特定のデータストアを使用できる VM の数を制限する、VM のコレクションを指定されたクラスタまたはホストのグループに制限することで VM モビリティを制限する、多数のクラスタをマージすることで VM モビリティを拡張する、必要なホスト上でワークロードを実行し続けるライセンス

必須パラメータ

type

- **type:** string
- **説明:** 配置ポリシー タイプ
- **列挙型:** ['AT_MOST_N', 'BIND_TO_GROUP', 'BIND_TO_COMPLEMENTARY_GROUP', 'MUST_RUN_TOGETHER', 'AT_MOST_N_BOUND', 'MERGE', 'BIND_TO_GROUP_AND_LICENSE', 'MUST_NOT_RUN_TOGETHER', 'EXCLUSIVE_BIND_TO_GROUP']

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** ポリシーの名称

enabled

- **type:** boolean
- **説明:** ポリシーが有効かどうかを示します

容量

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** タイプが AT_MOST_N_BOUND の場合に使用される、配置エンティティごとに同時に最大のワークロード エンティティを示します。

commodityType

- **type:** string
- **説明:** ポリシーに使用されるコモディティタイプ

mergeType

- **type:** string
- **説明:** マージされるグループのタイプ。タイプが MERGE の場合にのみ使用されます。
- **列挙型:** ['Cluster', 'StorageCluster', 'DataCenter', 'DesktopPool']

consumerGroup

- **説明:** タイプが MERGE 以外の場合に使用されるコンシューマーグループ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

providerGroup

- **説明:** タイプが MERGE 以外の場合に使用されるプロバイダーグループ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

mergeGroups

- **type:** array
- **説明:** タイプが MERGE の場合に使用される、マージするグループのリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

providerEntityType

- **type:** string
- **説明:** プロバイダーのエンティティタイプ。このプロパティは、ポリシー タイプが MUST_RUN_TOGETHER または MUST_NOT_RUN_TOGETHER に設定されている場合にのみ適用されます。ポリシー タイプが MUST_RUN_TOGETHER または MUST_NOT_RUN_TOGETHER に設定されている場合、このフィールドは、コンシューマ グループのメンバーがポリシー タイプに応じて一緒に実行する必要があるか、または一緒に実行してはならないプロバイダーのタイプで設定する必要があります。
- **列挙型:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

PolicyApiInputDTO

説明

配置ポリシーを記述するモデル

必須パラメータ

policyName

- **type:** string
- **説明:** ポリシーの名称

type

- **type:** string
- **説明:** 配置ポリシー タイプ
- **列挙型:** ['AT_MOST_N', 'BIND_TO_GROUP', 'BIND_TO_COMPLEMENTARY_GROUP', 'MUST_RUN_TOGETHER', 'AT_MOST_N_BOUND', 'MERGE', 'BIND_TO_GROUP_AND_LICENSE', 'MUST_NOT_RUN_TOGETHER', 'EXCLUSIVE_BIND_TO_GROUP']

オプションパラメータ

sellerUuid

- **type:** string
- **説明:** 配置ポリシーのプロバイダー グループの Uuid

buyerUuid

- **type:** string
- **説明:** 配置ポリシーのコンシューマーグループの Uuid

mergeUuid

- **type:** array
- **説明:** マージ ポリシーのグループの Uuid
- **型:** 文字列

mergeType

- **type:** string
- **説明:** マージポリシーのグループタイプ
- **列挙型:** ['Cluster', 'StorageCluster', 'DataCenter', 'DesktopPool']

容量

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** AT_MOST_N または AT_MOST_N_BOUND ポリシーの場合、プロバイダーエンティティで許可するコンシューマーの数

enabled

- **type:** boolean
- **説明:** ポリシーを有効にするかどうか

providerEntityType

- **type:** string
- **説明:** プロバイダーのエンティティタイプ。このプロパティは、ポリシー タイプが MUST_RUN_TOGETHER または MUST_NOT_RUN_TOGETHER に設定されている場合にのみ適用されます。このフィールドは、ポリシーが尊重する必要のあるプロバイダー タイプ (たとえば、PhysicalMachine) で設定されます。
- **列挙型:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

PortChannelApiDTO

説明

ポート チャネルを記述するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

容量

- **説明:** キャパシティ値
- [StatValueApiDTO \(477 ページ\)](#)

値

- **説明:** 平均、最小、最大、合計を含む
- [StatValueApiDTO \(477 ページ\)](#)

units

- **type:** string
- **説明:** コモディティ統計に使用される単位。例: \$/時

ポート

- **type:** array
- **説明:** チャンネル内のポートのリスト
- - [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

フィルタ

- **type:** array
- **説明:** 出力の生成に使用されるグループ化オプションを説明します
- - [StatFilterApiDTO \(474 ページ\)](#)

PortsAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

portChannels

- **type:** array
- **説明:** ポート チャンネル
- - [PortChannelApiDTO \(427 ページ\)](#)

ポート

- **type:** array
- **説明:** 独立したポート
- - [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

PriceAdjustmentDTO

説明

オプションパラメータ

type

- **type:** string
- **列挙型:** ['DISCOUNT', 'INCREASE']

値

- **型:** 数値
- **format:** float

PrimitiveFieldApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します

必須パラメータ

fieldName

- **type:** string
- **説明:** プリミティブフィールドの名前。
- **readOnly:** True

PrintWriter

説明

これは未指定のオブジェクトです。

ProbeApiDTO

説明

プローブを表すモデル。

必須パラメータ

category

- **type:** string
- **説明:** プローブカテゴリ

ID

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64
- **説明** : プローブ ID。

タイプ

- **type**: string
- **説明** : プローブタイプ。

オプションパラメータ**uuid**

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

error

- **type**: string
- **説明** : プローブ情報の収集中に予期しないエラーが発生しました

ProbePropertyApiDTO

説明

プローブの特性を表すモデル

必須パラメータ**名前 (name)**

- **type**: string
- **説明** : プローブプロパティ名。

値

- **type**: string
- **説明** : プローブ プロパティ値。

オプションパラメータ**probeld**

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64
- **説明** : プローブ ID。

targetId

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64
- **説明** : ターゲット id

ProbePropertyNameValuePairApiDTO

説明

プローブプロパティの名前と値のペアを記述するモデル。

必須パラメータ

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** プローブプロパティ名。

値

- **type:** string
- **説明:** プローブプロパティ値。

ProductCapabilityDTO

説明

製品の機能情報を説明するモデル。

オプションパラメータ

deploymentMode

- **type:** string
- **説明:** 展開モード、複数の UI ビューの非表示/表示、オプションに影響
- **列挙型:** ['HYBRID_SAAS', 'SAAS', 'SERVER']

searchApiEnabled

- **type:** boolean
- **説明:** 新しい検索 API の使用を制御します

jdbcHttpSessionEnabled

- **type:** boolean
- **説明:** JDBC 永続 HTTP セッションの使用を制御します

レポート有効

- **type:** boolean

ProductVersionDTO

説明

実行中の Workload Optimization Manager インスタンスに関するバージョン情報が含まれています。

オプションパラメータ

versionInfo

- **type:** string
- **例:** "versionInfo": "Turbonomic Operations Manager 8.0.1-SNAPSHOT (Build \"20200922092548000\")
\"2020-09-22 20:10:04\"\\n\\naction-orchestrator: 8.0.1-SNAPSHOT\\napi: 8.0.1-SNAPSHOT\\nauth:
8.0.1-SNAPSHOT\\ncost: 8.0.1-SNAPSHOT\\nexttractor: 8.0.1-SNAPSHOT\\ngroup: 8.0.1-
SNAPSHOT\\nhistory: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmarket: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-actionscript: 8.0.1-
SNAPSHOT\\nmediation-appdynamics: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-appinsights: 8.0.1-
SNAPSHOT\\nmediation-aws: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-awsbilling: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-
awscost: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-azure: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-azurecost: 8.0.1-
SNAPSHOT\\nmediation-azureea: 8.0.1-SNAPSHOT
\\nmediation-azuresp: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-azurevolumes: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation- dynatrace:
8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-hpe3par: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-hyperv: 8.0.1-SNAPSHOT
\\nmediation-netapp: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-nutanix: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-oneview: 8.0.1-
SNAPSHOT\\nmediation-pure: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-ucs: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-vcenter: 8.0.1-
SNAPSHOT\\nmediation-vcenterbrowsing: 8.0.1-SNAPSHOT\\nmediation-vmx: 8.0.1-SNAPSHOT
\\nmediation-vmv: 8.0.1-SNAPSHOT\\nplan-orchestrator: 8.0.1-SNAPSHOT\\nrepository: 8.0.1-SNAPSHOT
\\ntopology-processor: 8.0.1-SNAPSHOT"
- **説明:** さまざまな内部コンポーネントのバージョン情報を含む、バージョン情報を説明する複数行の文字列。

version

- **type:** string
- **例:** 8.0.1-スナップショット
- **説明:** メジャー バージョンとマイナー バージョンを含む Operations Manager 製品バージョン

ビルド

- **type:** string
- **例:** 20200922211058775
- **説明:** このデプロイメントに関連付けられたビルド番号。

commit

- **type:** string
- **例:** 1183dd2
- **説明:** このデプロイに関連付けられたコミット。

ブランチ

- **type:** string
- **例:** 8.0.1
- **説明:** このデプロイメントに関連付けられたブランチ。

gitDescription

- **type:** string
- **例:** 1183dd2bb8ebca3dbcaf708e0c323cab7b8e352
- **説明:** このデプロイメントに関連付けられた特定のソース管理情報。

updates

- **type:** string
- **説明:** 利用可能なアップデートの説明です。XL にはまだ実装されていません。

marketVersion

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **例:** 2
- **説明:** マーケットのバージョン

apiVersion

- **type:** string
- 例 : 3.1
- 説明 : REST API のバージョン。

購入プロファイル DTO

説明

RI を購入するための一連の好みを説明するモデル

必須パラメータ

cloudType

- **type:** string
- 説明 : クラウドタイプ
- 列挙型 : ['AWS', 'AZURE', 'GCP', 'HYBRID', 'UNKNOWN']

paymentOption

- **type:** string
- 説明 : 優先支払いオプション
- 列挙型 : ['ALL_UPFRONT', 'PARTIAL_UPFRONT', 'NO_UPFRONT']

reservedInstanceType

- **type:** string
- 説明 : 優先オフリングクラス (標準またはコンバーチブル)
- 列挙型 : ['STANDARD', 'CONVERTIBLE']

termYears

- 型 : 整数
- フォーマット : int32
- 説明 : 優先期間の年数

QueryInputApiDTO

説明

入力クエリを記述するモデル

必須パラメータ

クエリ

- **type:** string
- 説明 : クエリ文字列。この形式は、選択した QueryType によって異なります。たとえば、REGEX QueryType の場合、これは正規表現である必要があります。

type

- **type:** string
- 説明 : クエリタイプ
- 列挙型 : ['EXACT', 'REGEX', 'CONTAINS']

オプションパラメータ

caseSensitive

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、クエリ文字列は大文字と小文字の区別に一致します。このフィールドは、QueryType が REGEX でない場合にのみ使用されます。

RIBuyActionDetailsApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [ActionDetailsApiDTO \(342 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

estimatedOnDemandCost

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float

estimatedRICoverage

- **型:** 数値
- **フォーマット:** float

historicalDemandDataset

- **type:** array
- - [StatSnapshotApiDTO \(476 ページ\)](#)

サブタイプ

- **type:** string

RIPurchaseProfilesSettingApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、SettingApiDTO (468 ページ) から継承します。

必須パラメータ

値

- **説明:** ReservedInstancePurchaseSettingsDTO タイプの RI 購入プロファイルの値。
- [ReservedInstancePurchaseSettingsDTO \(448 ページ\)](#)

オプションパラメータ

defaultValue

- 説明 : 変更前のデフォルト値
- readOnly : True
- [ReservedInstancePurchaseSettingsDTO \(448 ページ\)](#)

RangeApiDTO

説明

設定値の範囲を表すモデル

オプションパラメータ

step

- 型 : 数値
- フォーマット : double
- 説明 : スライダーのステップスケール係数

ラベル

- type: array
- 説明 : スライダーの値に表示するラベル
- - 型 : 文字列

customStepValues

- type: array
- 説明 : スライダー ステップが一定でない場合のカスタム ステップ値 - [非推奨 - 使用 : stepValues]
- - 型 : 整数
- - フォーマット : int32

stepValues

- type: array
- 説明 : スライダー ステップが一定でない場合のカスタム ステップ値
- - タイプ : 数値
- - フォーマット : float

RangeInputApiDTO

説明

入力範囲を表すモデル。minValue または maxValue のいずれかを定義する必要があります。

オプションパラメータ

minValue

- 型 : 数値
- フォーマット : float
- 説明 : 入力範囲の最小値

maxValue

- **型** : 数値
- **フォーマット** : float
- **説明** : 入力範囲の最大値

RateCardApiDTO

説明

料金表を表すモデル。

必須パラメータ

info

- **説明** : このレート表に関連するビジネスユニット UUID のリスト。
- [RateCardInfoApiDTO \(437 ページ\)](#)

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

type

- **type**: string
- **説明** : レート表のタイプ"、例 = "AWS、Azure"
- **列挙型** : ['AWS', 'AZURE', 'GCP', 'HYBRID', 'UNKNOWN']

関連

- **説明** : このレート表に関連するビジネスユニットのリスト。
- [RateCardRelatedApiDTO \(437 ページ\)](#)

の検証

- **説明** : 料金表の検証。
- [RateCardValidationApiDTO \(437 ページ\)](#)

valid

- **type**: boolean

デフォルト

- **type**: boolean

fileName

- **type**: string

RateCardInfoApiDTO

説明

レート表の属性を説明するモデル。

必須パラメータ

businessUnitsIds

- **type:** array
- **説明:** この料金表に関連付けられているビジネスユニットのリスト。
- **型:** 文字列

RateCardRelatedApiDTO

説明

この料金表の関連するビジネスユニットを説明するモデル。

オプションパラメータ

businessUnits

- **type:** array
- **説明:** 料金表に関連するビジネスユニットのリスト
- **型:** [BusinessUnitApiDTO \(357 ページ\)](#)

RateCardValidationApiDTO

説明

RateCard を検証するモデル

オプションパラメータ

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** レート表ファイルの名前

status

- **type:** string
- **例:** VALID, INVALID
- **説明:** 検証ステータス
- **列挙型:** ['VALID', 'INVALID']

message

- **type:** string
- **例:** 検証は成功しました、検証は失敗しました
- **説明:** 検証の失敗または成功の理由。

推奨

説明

エラーに対する単一の推奨事項の DTO。

必須パラメータ

説明

- **type:** string
- **説明:** 問題を調査/軽減するために推奨されるユーザー アクション。

errorType

- **type:** string
- **説明:** この推奨事項が作成された問題。

ReconfigureActionDetailsApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [ActionDetailsApiDTO \(342 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

vcpuBefore

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 変更前の vCPU

vcpuAfter

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 変更後の vCPU

socketsBefore

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 変更前のソケット

socketsAfter

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 変更後のソケット

coresPerSocketBefore

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 変更前のソケットあたりのコア数

coresPerSocketAfter

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 変更後のソケットあたりのコア数

RecurrenceApiDTO

説明

設定ポリシーのスケジュールを記述するモデル

必須パラメータ

type

- **type**: string
- **説明** : 繰り返しのタイプ、列挙 : DAILY、WEEKLY、MONTHLY
- **列挙型** : ['DAILY', 'WEEKLY', 'MONTHLY']

オプションパラメータ

daysOfWeek

- **type**: array
- **説明** : 繰り返しが発生する曜日。繰り返しのタイプが WEEKLY である場合、またはタイプが MONTHLY であり、毎月の繰り返しの週が設定されている場合は必須です。
- - **型** : 文字列
- - **列挙型** : ['Sun', 'Mon', 'Tue', 'Wed', 'Thu', 'Fri', 'Sat']

daysOfMonth

- **type**: array
- **説明** : 繰り返しタイプが MONTHLY の場合、毎月の繰り返시를適用する日付
- - **型** : 整数
- - **フォーマット** : int32

weekOfTheMonth

- **type**: array
- **説明** : 繰り返しタイプが MONTHLY の場合、繰り返시를適用する月の週。の値 -1 は先週を示し、0 は今週を示します。
- - **型** : 整数
- - **フォーマット** : int32

間隔

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 繰り返しタイプに基づく繰り返しの頻度。たとえば、繰り返しタイプが MONTHLY の間隔「2」は 2 か月ごとに発生します。

RegionAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

緯度

- **型** : 数値
- **フォーマット** : double
- **説明** : 物理的な位置を特定するために経度とともに使用される地域の緯度。

経度

- **型** : 数値
- **フォーマット** : double
- **説明** : 物理的な位置を特定するために緯度とともに使用される地域の経度。

numWorkloads

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : このリージョンのワークロード (VM、データベースなど) の数。

RelatedActionApiDTO

説明

2 つのアクション間の関係を記述するモデル

オプションパラメータ

action

- **説明** : 関連するアクションの基本アクション DTO
- [BasicActionApiDTO \(355 ページ\)](#)

actionRelationType

- **type**: string
- **説明** : アクション関係タイプ
- **列挙型** : ['BLOCKED_BY', 'BLOCKING', 'CAUSED_BY', 'CAUSING']

RelatedEntityFieldApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します

必須パラメータ

財産

- **type:** string
- **説明:** 対象となる関連エンティティ プロパティ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['NAMES', 'COUNT']

relatedEntityTypes

- **type:** string
- **説明:** 対象となる関連エンティティのタイプ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

RelatedGroupFieldApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します

必須パラメータ

財産

- **type:** string
- **説明:** 関連するグループ プロパティ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['NAMES', 'COUNT']

relatedGroupType

- **type:** string
- **説明:** 関連する関心のあるグループのタイプ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['Group', 'Resource', 'Cluster', 'VMCluster', 'StorageCluster', 'BillingFamily', 'NodePool']

RelievePressureObjectApiDTO

説明

シナリオの圧力緩和の変化を説明するモデル : 過剰に使用されたクラスタに対する圧力を緩和する最小量のアクション移動

オプションパラメータ

projectionDay

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 投影日、いつ変更を適用するかを示します

送信元

- **type**: array
- **説明** : 変更のソース、過負荷になっているクラスタのリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

destinations

- **type**: array
- **説明** : 変更の宛先、VM が移動できるクラスタのリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

RemoveConstraintApiDTO

説明

シナリオの制約変更を記述するモデル

オプションパラメータ

constraintType

- **type**: string
- **説明** : 削除する制約のタイプ。すべての制約を無視するには、AllCommodities を使用します。これにより、Network/Cluster/StorageCluster/DC だけでなく、すべての制約が無視されます。GlobalIgnoreConstraint - 非推奨 - 代わりに AllCommodities を使用してください。
- **列挙型** : ['DataCenterCommodity', 'ClusterCommodity', 'NetworkCommodity', 'DatastoreCommodity', 'StorageClusterCommodity', 'GlobalIgnoreConstraint', 'AllCommodities']

projectionDay

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 投影日、いつ変更を適用するかを示します

ターゲット

- **説明** : 計画範囲に適用される変更が提供されていない場合の変更の対象
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

targetEntityType

- **type**: string
- **説明** : 制約構成で対象とする EntityType
- **列挙型** : ['VirtualMachine', 'Container', 'ContainerPod']

RemoveObjectApiDTO

説明

シナリオの削除変更を説明するモデル

オプションパラメータ

projectionDay

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 投影日、いつ変更を適用するかを示します

targetEntityType

- **type**: string
- **説明** : グループ ターゲットから削除するエンティティのタイプ

ターゲット

- **説明** : 変更の対象、エンティティまたはグループ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

ReplaceObjectApiDTO

説明

シナリオの移行変更を説明するモデル

オプションパラメータ

projectionDay

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 投影日、いつ変更を適用するかを示します

ターゲット

- **説明** : 変更の対象、エンティティまたはグループ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

テンプレート

- **説明** : 置換に使用されるテンプレート
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

targetEntityType

- **type**: string
- **説明** : グループ ターゲットから削除するエンティティのタイプ

ReservationConstraintApiDTO

説明

テンプレートを配置できる場所を制限する予約の実行時にユーザーが指定した制約。

必須パラメータ

constraintType

- **type**: string
- **説明** : 制約のタイプ
- **列挙型** : ['CLUSTER', 'DATA_CENTER', 'VIRTUAL_DATA_CENTER', 'POLICY', 'NETWORK']

uuid

- **type:** string
- **説明:** 制約の UUID

オプションパラメータ

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

ReservationFailureInfoDTO

説明

予約失敗時の失敗情報

必須パラメータ

closestSeller

- **説明:** 要件を満たすのに最も近かったプロバイダー
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

closestSellerCluster

- **説明:** 最も近いプロバイダーのクラスタ情報
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

maxQuantityAvailable

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** closestSeller で利用可能なリソースの量

quantityRequested

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** 要求されたリソースの量

リソース

- **type:** string
- **説明:** 最も制約のあるリソース

timespan

- **type:** string
- **説明:** 失敗は過去または現在にあります
- **列挙型:** ['HISTORICAL', 'CURRENT', 'PROJECTED', 'PLAN_SOURCE', 'PLAN_PROJECTED']

オプションパラメータ

units

- **type:** string
- **説明:** リソースの単位

ReservationInvalidInfoApiDTO

説明

予約が無効な理由

オプションパラメータ

無効な理由

- **type:** string
- **説明:** 予約が無効な理由
- **列挙型:** ['MARKET_CONNECTIVITY_ERROR', 'MARKET_NOT_READY', 'INVALID_CONSTRAINTS']

ReservedInstanceApiDTO

説明

予約済みインスタンスを記述するモデル

必須パラメータ

cloudType

- **type:** string
- **説明:** クラウドタイプ
- **列挙型:** ['AWS', 'AZURE', 'GCP', 'HYBRID', 'UNKNOWN']

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

テンプレート

- **説明:** 関連テンプレート
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

プラットフォーム

- **type:** string
- **説明:** プラットフォーム名
- **列挙型:** ['UNKNOWN', 'LINUX', 'RHEL', 'SUSE', 'WINDOWS', 'WINDOWS_WITH_SQL_STANDARD', 'WINDOWS_WITH_SQL_WEB', 'WINDOWS_WITH_SQL_SERVER_ENTERPRISE', 'LINUX_WITH_SQL_STANDARD', 'LINUX_WITH_SQL_WEB', 'LINUX_WITH_SQL_SERVER_ENTERPRISE']

type

- **type:** string
- **説明:** 予約済みインスタンスタイプ
- **列挙型:** ['STANDARD', 'CONVERTIBLE']

場所

- 説明 : 場所、ゾーンが利用できない場合はゾーンまたはデータセンター
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

accountId

- **type:** string
- 説明 : アカウント ID

accountDisplayName

- **type:** string
- 説明 : アカウントの表示名

targetId

- **type:** string
- 説明 : アカウントに関連付けられたターゲット ID

マスターアカウント ID

- **type:** string
- 説明 : マスターアカウント ID

term

- 説明 : 期間、単位は年
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

payment

- **type:** string
- 説明 : 支払いオプション
- 列挙型 : ['ALL_UPFRONT', 'PARTIAL_UPFRONT', 'NO_UPFRONT']

onDemandPrice

- 説明 : オンデマンド価格、節約は RI 価格からオンデマンド価格を引いたものです
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

costPrice

- 説明 : 月々の総費用
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

coupons

- 説明 : クーポンと使用済みクーポンの合計、使用率 = numOfCouponsUsed / numOfCoupons
- [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

totalCoupons

- 型 : 数値
- フォーマット : float
- 説明 : vm が一致した cbtp によって提供される合計クーポン

expDate

- **type:** string
- 説明 : 有効期限

instanceCount

- 型 : 整数
- フォーマット : int32
- 説明 : 同じタイプ、テンプレート、プラットフォームなどの予約済みインスタンスの数。

tenancy

- **type:** string
- **説明:** テナント
- **列挙型:** ['DEFAULT', 'DEDICATED', 'HOST']

upFrontCost

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** 前払い費用

actualHourlyCost

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** 実際の時間あたりのコスト

effectiveHourlyCost

- **型:** 数値
- **フォーマット:** double
- **説明:** 1 時間あたりの実効コスト

isExpired

- **type:** boolean
- **説明:** 指定された日付までに RI が期限切れになるかどうか

expDateEpochTime

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** エポック時間での有効期限

scopeType

- **type:** string
- **説明:** RI 範囲が単一または共有かどうか (Azure)
- **列挙型:** ['SINGLE', 'SHARED', 'UNKNOWN']

appliedScopes

- **type:** array
- **説明:** 適用された範囲 UUID のリスト - 範囲が Single の場合にのみ提供されます (Azure)
- - **型:** 文字列

orderID

- **type:** string
- **説明:** RI のオーダー ID (Azure)

trueID

- **type:** string
- **説明:** RI の ID

coveredEntityCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 予約済みインスタンスでカバーされるワークロード エンティティの数

undiscoveredAccountsCoveredCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 予約インスタンスでカバーされている未検出のアカウントの数

toBuy

- **type:** boolean

sizeFlexible

- **type:** boolean

ReservedInstancePurchaseSettingsDTO

説明

オプションパラメータ

awsProfile

- [PurchaseProfileDTO \(433 ページ\)](#)

azureProfile

- [PurchaseProfileDTO \(433 ページ\)](#)

ResizeActionDetailsApiDTO

説明

サイズ変更アクションの詳細の親クラス。実装クラスには、CloudResizeActionDetailsApiDTO が含まれます。

必須パラメータ

actionDetailType

- **type:** string

actionType

- **type:** string

オプションパラメータ

subType

- **type:** string

ResourceApiDTO

説明

テンプレートのリソースを記述するモデル

オプションパラメータ

stats

- **type:** array
- **説明:** 統計 (CPU の数、メモリサイズ、ディスクサイズなど)
- - [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

provider

- **説明** : エンティティプロバイダー
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

type

- **type**: string
- **説明** : リソースのタイプ

テンプレート

- **type**: string
- **説明** : リソースを満たすために使用されるテンプレート

relatedResources

- **type**: array
- **説明** : このリソースに関連するリソースの ID
- - **型** : 文字列

linkedResources

- **type**: array
- **説明** : このリソースに関連するリソース。今のところ、これにはクラスタのみが含まれます
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

ResourceGroupApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [GroupApiDTO \(396 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

parentUuid

- **type**: string
- **説明** : リソース グループが属する親ビジネス アカウント uuid (Azure のサブスクリプションなど)。

parentDisplayName

- **type**: string
- **説明** : リソースグループが属する親ビジネスアカウントの表示名 (Azure のサブスクリプションなど)。

RoleApiDTO

説明

ユーザー ロールを説明するモデルで、Ops に対するユーザーの権限を説明します。Manager capabilities

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** ロールの名前

SAMLIdpApiDTO

説明

SAML IDP を記述するモデル。IDP URL が含まれており、SAML のみが有効になっているかどうか。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

idpURL

- **type:** string
- **説明:** SAML IDP URL

isSingleLogoutEnabled

- **type:** boolean

isSAMLOnly

- **type:** boolean

STEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

displayName

- **type:** string
- **説明:** 表示名

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** 名前

productName

- **type:** string
- **説明:** 製品名

productType

- **type:** string
- **説明:** 製品タイプ

deviceId

- **type:** string
- **説明:** デバイス ID

デバイス名

- **type:** string
- **説明:** デバイス名

externalNames

- **type:** array
- **説明:** 外部名
- - **型:** 文字列

altName

- **type:** string
- **説明:** 代替名

ssdDiskCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** SSD ディスク数

rpm7200DiskCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** RPM 7200 ディスク数

rpm10KDiskCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** RPM 10K ディスク数

rpm15KDiskCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** RPM 15K ディスク数

getvSeriesDiskCount

- 型：整数
- フォーマット：int64
- 説明：VSeries ディスク数

ssdDiskIOPSCapacity

- 型：数値
- フォーマット：double
- 説明：SSD Disk IOPS キャパシティ

rpm7200DiskIOPSCapacity

- 型：数値
- フォーマット：double
- 説明：RPM 7200 ディスク IOPS キャパシティ

rpm10KDiskIOPSCapacity

- 型：数値
- フォーマット：double
- 説明：RPM 10K ディスク IOPS キャパシティ

rpm15KDiskIOPSCapacity

- 型：数値
- フォーマット：double
- 説明：RPM 15K ディスク IOPS キャパシティ

getvSeriesDiskIOPSCapacity

- 型：数値
- フォーマット：double
- 説明：VSeries ディスク IOPS キャパシティ

technologyType

- **type:** string
- 説明：HCI テクノロジータイプ

rawCapacity

- 型：整数
- フォーマット：int64
- 説明：HCI Raw キャパシティ

rawFreespace

- 型：整数
- フォーマット：int64
- 説明：HCI Raw フリースペース

rawUncommitted

- 型：整数
- フォーマット：int64
- 説明：HCI Raw 未コミット

redundancyMethod

- **type:** string
- 説明：HCI 冗長方式

failuresToTolerate

- 型：整数
- フォーマット：int32
- 説明：許容できる HCI 障害

spaceReservationPct

- 型 : 整数
- フォーマット : int32
- 説明 : HCI スペース予約率

ScenarioApiDTO

説明

変更のリストで構成される仮説シナリオを説明するモデル

オプションパラメータ

uuid

- type: string

displayName

- type: string
- 説明 : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- type: string

所有者

- type: array
- 説明 : シナリオを所有するユーザー
- - [UserApiDTO \(498 ページ\)](#)

type

- type: string
- 説明 : シナリオのタイプ

scope

- type: array
- 説明 : 範囲を定義するエンティティ/グループのリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

projectionDays

- type: array
- 説明 : シナリオをいつ実行するかを定義する日のリスト
- - 型 : 整数
- - フォーマット : int32

topologyChanges

- 説明 : プランマーケットのトポロジに適用する変更
- [TopologyChangesApiDTO \(495 ページ\)](#)
- 説明 : シナリオにおけるワークロード使用率の変化
- [LoadChangesApiDTO \(407 ページ\)](#)

configChanges

- 説明 : シナリオの構成変更
- [ConfigChangesApiDTO \(373 ページ\)](#)

変更

- **type:** array
- **説明:** シナリオを説明する変更のリスト - [非推奨 - EOL : 8.9.1 - 使用 : loadChanges、configChanges]
- - [ScenarioChangeApiDTO \(454 ページ\)](#)

timebasedTopologyChanges

- [TimeBasedTopologyChangesApiDTO \(494 ページ\)](#)

ScenarioChangeApiDTO

説明

シナリオの変更を説明するモデル (エンティティの追加/削除/置換、使用率の変更、ワークロードポリシーの追加/削除など) - [非推奨 - EOL : 8.9.1]

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

index

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 変更を識別するために使用されるインデックス、削除時に使用される

type

- **type:** string
- **説明:** タイプ
- **列挙型:** ['ADDED', 'REMOVED', 'REPLACED', 'CONSTRAINTCHANGED', 'DISABLED', 'ENABLED', 'SET', 'ADD_HIST', 'INCLUDE_RESERVED', 'SET_HIST_BASELINE', 'SET_PEAK_BASE_LINED', '', 'SET_UTILIZATION', 'SET_ACTION_SETTING', 'SET_WORKLOAD_PLACEMENT', 'SET_MAX_UTILIZATION']

説明

- **type:** string
- **説明:** 説明、例えば、追加された n 個のエンティティ、削除されたワークロード ポリシー

mergeType

- **type:** string
- **説明:** タイプが SET_WORKLOAD_PLACEMENT の場合に使用されるマージ タイプ
- **列挙型:** ['Cluster', 'StorageCluster', 'Datacenter', 'DesktopPool']

対象

- **type:** array
- **説明:** 変更の影響を受けるエンティティ/グループのリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

値

- **type:** string
- **説明:** タイプ ADDED の場合 : 追加するカウント、SET_USED の場合、増分/減分するユーティリティの割合、SET_UTILIZATION の場合、使用率の最大割合、SET_HIST_BASELINE の場合 : ベースラインをロードする時間、SET_PEAK_BASELINE の場合 : ピーク ベースラインをロードする時間、CONSTRAINTCHANGED の場合 : true/false、SET_WORKLOAD_PLACEMENT の場合 : ADDED、ENABLED、DISABLED、REMOVED

イネーブル化

- **type:** boolean
- **説明:** タイプ ADD_HIST、INCLUDE_RESERVED、ENABLE、DISABLED の場合に使用

容量

- **タイプ:** 数字
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** タイプが SET_WORKLOAD_PLACEMENT および policyType AT_MOST_N_BOUND の場合に使用される、配置エンティティごとに同時に最大のワークロード エンティティを示します。

センター

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** タイプが SET の場合に使用される Desired state Center のパーセンテージ

diameter

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** タイプが SET の場合に使用される、望ましい状態の直径のパーセンテージ

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** タイプ SET_WORKLOAD_PLACEMENT の場合 : ポリシー名、CONSTRAINTCHANGED の場合 : コモディティ名 (All、DataCenterCommodity、ClusterCommodity、NetworkCommodity、DatastoreCommodity、StorageClusterCommodity、GlobalIgnoreConstraint)

maxUtilType

- **type:** string
- **説明:** タイプが SET_MAX_UTILIZATION の場合に使用されるコモディティのタイプ

policyType

- **type:** string
- **説明:** ポリシーのタイプ
- **列挙型:** [「AT_MOST_N」、「BIND_TO_GROUP」、「BIND_TO_COMPLEMENTARY_GROUP」、「MUST_RUN_TOGETHER」、「AT_MOST_N_BOUND」、「MERGE」、「BIND_TO_GROUP_AND_LICENSE」]

scope

- **type:** array
- **説明:** シナリオの範囲を説明するエンティティ/グループのリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

projectionDays

- **type:** array
- **説明:** 予測期間のリスト、いつプランマーケットを実行するかを示します
- - **タイプ:** 整数
- - **フォーマット:** int32

ScheduleApiDTO

説明

設定ポリシーのスケジュールを記述するモデル

必須パラメータ

endTime

- **type:** string
- **フォーマット:** 日付-時刻
- **例:** 2019-04-04T19 : 15
- **説明:** ISO8601 のスケジュールされた期間の終了時刻 (時間と分)。たとえば、2019-04-04T19 : 15

startDate

- **type:** string
- **フォーマット:** 日付-時刻
- **例:** 2019-04-04T19 : 15
- **説明:** ISO8601 フォーマット (YYYY-MM-DDTHH : MM : SS) を使用して表される、スケジュール期間の開始日。この日付は、インスタンスのタイムゾーンにローカルです。

startTime

- **type:** string
- **フォーマット:** 日付-時刻
- **例:** 2019-04-04T19 : 15
- **説明:** ISO8601 のスケジュールされた期間の開始時刻 (時間と分)。たとえば、2019-04-04T17 : 15

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

endDate

- **type:** string
- **フォーマット:** 日付
- **例:** 2019-04-04
- **説明:** ISO8601 フォーマット (YYYY-MM-DDTHH : MM : SS) を使用して表される、スケジュール期間の終了日。この日付は、インスタンスのタイムゾーンにローカルです。

recurrence

- **説明:** 繰り返し設定
- [RecurrenceApiDTO \(439 ページ\)](#)

timeZone

- **type:** string
- **説明:** tz データベースに基づくタイムゾーン名

nextOccurrence

- **type:** string
- **説明:** ISO8601 現地時間 (YYYY-MM-DDTHH : MM : SS) で表された、このスケジュールの次回の発生日時。
たとえば、2019-04-04T19 : 15

nextOccurrenceTimestamp

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** ミリ秒単位のタイムスタンプで表される、このスケジュールが次に発生する日時。たとえば、1562100619000

remaingTimeActiveInMs

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** 呼び出し時にスケジュールがアクティブになる時間 (ミリ秒)。スケジュールが現在アクティブでない場合、このフィールドは入力されません。

ScheduleEntityResponseApiDTO

説明

一時停止可能なエンティティへの /からのアタッチ/デタッチのタイム スパン スケジュールの応答を表します

オプションパラメータ

error

- **type:** string
- **例:** entityUuid が見つかりません
- **説明:** 失敗の理由を示すエラー

entityUUID

- **type:** string

ScheduleItemApiDTO

説明

ScheduleItem を記述する基本モデル。

必須パラメータ

type

- **type:** string
- **例:** SuspendItemApiDTO
- **説明:** ScheduleItem タイプの識別子。返される ScheduleItem のサブクラスについて説明します。

ScheduleTimeSpansApiDTO

説明

休止期間範囲スケジュール

必須パラメータ

適用期間

- **説明** : 毎週のスケジュールの時間範囲
- [TimeSpanGroupApiDTO \(495 ページ\)](#)

timeZone

- **type**: string
- **example**: America/New_York
- **説明** : このスケジュールの期間のタイムゾーン。この IANA タイムゾーン データベースから選択する必要があります : [<https://www.iana.org/time-zones>]。このウィキペディアのリストを参照してください : [https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_database_time_zones]

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

説明

- **type**: string
- **例** : 平日は 7 ~ 5 アップ
- **説明** : スケジュールの説明

ScopeUuidsApiInputDTO

説明

UUID でリクエストを記述するモデル

必須パラメータ

uuids

- **type**: array
- **説明** : uuid のリスト
- - **型** : 文字列
- **最大項目数** : 2147483647
- **minItems** : 1

オプションパラメータ

marketId

- **type:** string
- **説明:** リクエストされたアイテムに関連付けられたマーケット ID

SearchAllQueryApiDTO

説明

トポロジ全体 (エンティティおよびグループ) を検索するために使用されるクエリ

必須パラメータ

select

- **説明:** 返されるタイプ (エンティティおよびグループ) のサブセットを定義します。
- **readOnly:** True
- [SelectAllApiDTO \(460 ページ\)](#)
- **説明:** 取得された各オブジェクトが満たす必要がある条件 (現在、名前のみがサポートされています)。
- **readOnly:** True
- [WhereApiDTO \(505 ページ\)](#)

オプションパラメータ

ページネーション

- **説明:** ページネーション情報。
- **readOnly:** True
- [PaginationApiDTO \(420 ページ\)](#)

SearchCountRecordApiDTO

説明

エンティティの数。

必須パラメータ

count

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** エンティティの数。
- **readOnly:** True

"groupBy": [

- **type:** array
- **説明:** このカウントが表す groupBys を説明するフィールドのリスト
- **readOnly:** True
- - [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#)

SearchQueryRecordApiDTO

説明

エンティティまたはグループに関する情報を含むレコード。

必須パラメータ

oid

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int64
- **説明** : エンティティまたはグループの一意的識別子。
- **readOnly** : True

値

- **type**: array
- **説明** : エンティティまたはグループに関する情報。
- **readOnly** : True
- - [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#)

SelectAllApiDTO

説明

タイプ (エンティティおよびグループ) のどのサブセットを返すかの指定。

オプションパラメータ

entityTypes

- **type**: array
- **説明** : 応答に含めるエンティティタイプ。
- **readOnly** : True
- - **型** : 文字列
 - **enum** : ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

groupTypes

- **type**: array
- **説明** : 応答に含めるグループ タイプ。
- **readOnly** : True
- - **型** : 文字列
 - **列挙型** : ['Group', 'Resource', 'Cluster', 'VMCluster', 'StorageCluster', 'BillingFamily', 'NodePool']

SelectEntityApiDTO

説明

エンティティ検索応答でフェッチする必要があるフィールドの指定。

必須パラメータ

entityType

- **type:** string
- **説明:** エンティティ タイプ
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

オプションパラメータ

フィールド

- **type:** array
- **説明:** フェッチするフィールド。
- **readOnly:** True
- - [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#)

SelectGroupApiDTO

説明

グループ検索応答で取得するフィールドの指定。

必須パラメータ

groupType

- **type:** string
- **説明:** グループ タイプ。
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['Group', 'Resource', 'Cluster', 'VMCluster', 'StorageCluster', 'BillingFamily', 'NodePool']

オプションパラメータ

フィールド

- **type:** array
- **説明:** フェッチするフィールド。
- **readOnly:** True
- - [FieldApiDTO \(394 ページ\)](#)

ServiceEntityApiDTO

説明

エンティティを表すモデル (仮想マシン、物理マシン、ストレージなど)

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

discoveredBy

- **説明:** エンティティを発見したターゲット
- [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

vendorIds

- **type:** object
- **説明:** リモート ターゲット上のこのエンティティのベンダー提供の ID へのターゲット識別子のマッピング
- **additionalProperties:** {'type': 'string'}

priceIndex

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** エンティティの価格指数

state

- **type:** string
- **説明:** 状態
- **列挙型:** ['IDLE', 'RESOURCE_ALLOCATION', 'LAUNCH', 'ACTIVE', 'RESOURCE_RELEASE', 'SUSPEND', 'SUSPEND_PENDING', 'TERMINATE_PENDING', 'NOT_MONITORED', 'メンテナンス', 'FAILOVERN', 'UN', 'EVACUATED', 'QUEUED']

severity

- **type:** string
- **説明:** このエンティティに関連するアクションの最も高い重大度
- **列挙型:** ['UNKNOWN', 'NORMAL', 'MINOR', 'MAJOR', 'CRITICAL']

unplacementDetails

- **説明:** プラン内の配置されていないエンティティに提供される追加情報
- [UnplacementDetailsApiDTO \(497 ページ\)](#)

placedOn

- **type:** string
- **説明：**正常に配置されたエンティティのコンマ区切りの `classNames`。プランマーケットの配置されていないエンティティに使用されます - [非推奨 - 使用：`unplacementDetails.placedOn`]

notPlacedOn

- **type:** string
- **説明：**エンティティのコンマ区切りの `classNames` を配置できませんでした。プランマーケットの配置されていないエンティティに使用されます - [非推奨 - 使用：`unplacementDetails.reasons`]

unplacedExplanation

- **type:** string
- **説明：**エンティティを配置できなかった理由 - [非推奨 - 使用：`unplacementDetails.reasons`]

costPrice

- **型：**数値
- **フォーマット：**フロート
- **説明：**1 時間あたりの原価価格

severityBreakdown

- **type:** object
- **説明：**重大度とそのカウントのマップ。例：`{CRITICAL : 1, NORMAL : 10}`
- **追加プロパティ：**`{'type' : 'integer', 'format' : 'int64'}`

remoteld

- **type:** string
- **説明：**検出されたリモート ターゲット上のこのインスタンスの識別子 `c` - [非推奨 - 使用：`vendorIds`]

realtimeMarketReference

- **説明：**プランマーケット エンティティの場合、これにはリアルタイムマーケットからの元のエンティティが含まれます。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

プロバイダー

- **type:** array
- **説明：**プロバイダーのリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

消費者

- **type:** array
- **説明：**消費者のリスト
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

テンプレート

- **説明：**関連テンプレート
- [TemplateApiDTO \(489 ページ\)](#)

numRelatedVMs

- **型：**整数
- **フォーマット：**`int32`
- **説明：**関連する VM の数

接続されたエンティティ

- **type:** array
- **説明：**サービス エンティティに関連する接続されたエンティティの限定されたリスト。これには、接続されたすべてのエンティティが含まれません。
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

アスペクト

- **type:** object
- **説明:** アスペクトとして分類されたエンティティに関する追加情報
- **additionalProperties:** {'\$ref': '#/definitions/EntityAspect'}

タグ

- **type:** object
- **説明:** タグは、名前/値のペアで定義されるメタデータです。各名前には複数の値を指定できます。
- **additionalProperties:** {'type': 'array', 'items': {'type': 'string'}}

onDemandRateBefore

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** アクション前のオンデマンド レート

onDemandRateAfter

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** アクション後のオンデマンド レート

staleness

- **type:** string
- **説明:** [BETA]: エンティティが時代遅れかどうか、つまり、分析目的で検討するにはかなり前に発見されたかどうか
- **enum:** ['CURRENT', 'STALE']

ServletOutputStream

説明

オプションパラメータ

準備万端

- **type:** boolean

SettingActivePolicyApiDTO

説明

設定の値に影響を与える設定ポリシーを記述するモデル

必須パラメータ

numEntities

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 設定ポリシー値の影響を受けるエンティティの数

settingsPolicy

- **説明:** 設定の最終値に影響する設定ポリシー
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

値

- **type:** string
- **説明:** 設定ポリシーで宣言された設定値

SettingApiDTOSerializable

説明

設定を記述する一般的なモデル。サブタイプには、StringSettingApiDTO および RIPurchaseProfilesSettingApiDTO が含まれます。

必須パラメータ

値

- **説明:** 設定の値。「valueObjectType」フィールドで示されるタイプ。デフォルト タイプは「文字列」です
- **\$ref:** #/定義/オブジェクト

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

valueDisplayName

- **type:** string
- **説明:** 値がテンプレートまたは別のエンティティである場合の値の表示名
- **readOnly:** True

defaultValue

- **説明:** 変更前のデフォルト値
- **readOnly:** True
- **\$ref:** #/定義/オブジェクト

カテゴリ

- **type:** array
- **説明:** 設定のカテゴリとサブカテゴリ
- **readOnly:** True
- **- 型:** 文字列

valueType

- **type:** string
- **説明:** 値のタイプを定義します
- **列挙型:** ['STRING', 'NUMERIC', 'BOOLEAN']

valueObjectType

- **type:** string
- **説明:** 複合オブジェクト値のタイプ。デフォルトは '文字列' です。
- **列挙型:** ['文字列', 'ReservedInstancePurchaseSettingsDTO']

オプション

- **type:** array
- **説明:** この設定の許容値のリスト
- **readOnly:** True
- - [SettingOptionApiDTO \(470 ページ\)](#)

最低

- **型:** 数値
- **フォーマット:** ダブル
- **説明:** タイプが NUMERIC の場合、これは最小制限を定義します
- **readOnly:** True

最大

- **型:** 数値
- **フォーマット:** ダブル
- **説明:** タイプが NUMERIC の場合、これは最大制限を定義します
- **readOnly:** True

entityType

- **type:** string
- **説明:** この設定のエンティティタイプ

range

- **説明:** 設定値の範囲オプション
- **readOnly:** True
- [RangeApiDTO \(435 ページ\)](#)

範囲

- **type:** string
- **説明:** 設定の可視性を定義します。EG ローカル設定は、エンティティ/グループに関連付けられている場合のみ表示されます
- **readOnly:** True
- **列挙型:** ['GLOBAL', 'LOCAL']

activeSettingsPolicies

- **type:** array
- **説明:** この設定の最終値に影響を与える設定ポリシーのリスト
- - [SettingActivePolicyApiDTO \(464 ページ\)](#)

sourceGroupName

- **type:** string
- **説明:** 設定値の送信元グループ名

sourceGroupUuid

- **type:** string
- **説明:** 設定値の送信元グループ uuid

SettingApiDTOString

説明

設定を記述する一般的なモデル。サブタイプには、StringSettingApiDTO および RIPurchaseProfilesSettingApiDTO が含まれます。

必須パラメータ

値

- **説明** : 設定の値。`valueObjectType` フィールドで示されるタイプ。デフォルト タイプは `文字列` です
- **\$ref** : #/定義/オブジェクト

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type**: string
- **説明** : ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type**: string

valueDisplayName

- **type**: string
- **説明** : 値がテンプレートまたは別のエンティティである場合の値の表示名
- **readOnly** : True

defaultValue

- **説明** : 変更前のデフォルト値
- **readOnly** : True
- **\$ref** : #/定義/オブジェクト

カテゴリ

- **type**: array
- **説明** : 設定のカテゴリとサブカテゴリ
- **readOnly** : True
- **型** : 文字列

valueType

- **type**: string
- **説明** : 値のタイプを定義します
- **列挙型** : ['STRING', 'NUMERIC', 'BOOLEAN']

valueObjectType

- **type**: string
- **説明** : 複合オブジェクト値のタイプ。デフォルトは `文字列` です。
- **列挙型** : ['文字列', 'ReservedInstancePurchaseSettingsDTO']

オプション

- **type**: array
- **説明** : この設定の許容値のリスト
- **readOnly** : True
- **型** : [SettingOptionApiDTO \(470 ページ\)](#)

最低

- **型** : 数値
- **フォーマット** : ダブル
- **説明** : タイプが NUMERIC の場合、これは最小制限を定義します
- **readOnly** : True

最大

- **型**：数値
- **フォーマット**：ダブル
- **説明**：タイプが NUMERIC の場合、これは最大制限を定義します
- **readOnly**：True

entityType

- **type**: string
- **説明**：この設定のエンティティタイプ

range

- **説明**：設定値の範囲オプション
- **readOnly**：True
- [RangeApiDTO \(435 ページ\)](#)

範囲

- **type**: string
- **説明**：設定の可視性を定義します。例：ローカル設定は、エンティティ/グループに関連付けられている場合にのみ表示されます
- **readOnly**：True
- **列挙型**：['GLOBAL', 'LOCAL']

activeSettingsPolicies

- **type**: array
- **説明**：この設定の最終値に影響を与える設定ポリシーのリスト
- - [SettingActivePolicyApiDTO \(464 ページ\)](#)

sourceGroupName

- **type**: string
- **説明**：設定値の送信元グループ名

sourceGroupUuid

- **type**: string
- **説明**：設定値の送信元グループ uuid

SettingApiDTO

説明

設定を記述する一般的なモデル。サブタイプには、StringSettingApiDTO および RIPurchaseProfilesSettingApiDTO が含まれます。

必須パラメータ

値

- **説明**：設定の値。`valueObjectType` フィールドで示されるタイプ。デフォルト タイプは `文字列` です
- **\$ref**：#/定義/オブジェクト

オプションパラメータ

uuid

- **type**: string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

valueDisplayName

- **type:** string
- **説明:** 値がテンプレートまたは別のエンティティである場合の値の表示名
- **readOnly:** True

defaultValue

- **説明:** 変更前のデフォルト値
- **readOnly:** True
- **\$ref:** #/定義/オブジェクト

カテゴリ

- **type:** array
- **説明:** 設定のカテゴリとサブカテゴリ
- **readOnly:** True
- - **型:** 文字列

valueType

- **type:** string
- **説明:** 値のタイプを定義します
- **列挙型:** ['STRING', 'NUMERIC', 'BOOLEAN']

valueObjectType

- **type:** string
- **説明:** 複合オブジェクト値のタイプ。デフォルトは '文字列' です。
- **列挙型:** ['文字列', 'ReservedInstancePurchaseSettingsDTO']

オプション

- **type:** array
- **説明:** この設定の許容値のリスト
- **readOnly:** True
- - [SettingOptionApiDTO \(470 ページ\)](#)

最低

- **型:** 数値
- **フォーマット:** ダブル
- **説明:** タイプが NUMERIC の場合、これは最小制限を定義します
- **readOnly:** True

最大

- **型:** 数値
- **フォーマット:** ダブル
- **説明:** タイプが NUMERIC の場合、これは最大制限を定義します
- **readOnly:** True

entityType

- **type:** string
- **説明:** この設定のエンティティタイプ

range

- 説明 : 設定値の範囲オプション
- **readOnly** : True
- [RangeApiDTO \(435 ページ\)](#)

範囲

- **type**: string
- 説明 : 設定の可視性を定義します。EG ローカル設定は、エンティティ/グループに関連付けられている場合のみ表示されます
- **readOnly** : True
- 列挙タイプ : ['GLOBAL', 'LOCAL']

activeSettingsPolicies

- **type**: array
- 説明 : この設定の最終値に影響を与える設定ポリシーのリスト
- - [SettingActivePolicyApiDTO \(464 ページ\)](#)

sourceGroupName

- **type**: string
- 説明 : 設定値のソースグループ名

sourceGroupUuid

- **type**: string
- 説明 : 設定値の送信元グループ uuid

SettingOptionApiDTO

説明

オプションパラメータ

label

- **type**: string

値

- **type**: string

SettingsManagerApiDTO

説明

設定のカテゴリ マネージャを記述するモデル

必須パラメータ

category

- **type**: string
- 説明 : マネージャのカテゴリ

設定

- **type:** array
- **説明:** マネージャ に含まれる設定のリスト
- - [SettingApiDTOSerializable \(465 ページ\)](#)

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

SettingsPolicyApiDTO

説明

設定ポリシーを記述するモデル：範囲および/またはスケジュールに基づいて適用される設定のグループ

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

entityType

- **type:** string
- **説明:** 設定ポリシーのタイプ。例：VirtualMachine、PhysicalMachine、...

スコープ

- **type:** array
- **説明:** 設定が適用される範囲のリストで、作成/編集時に **Uuid** のみが必要です。null の場合、グローバル 範囲と見なされます
- - [GroupApiDTO \(396 ページ\)](#)

settingsManagers

- **type:** array
- **説明:** このポリシーでアクティブ化する設定のグループのリスト
- - [SettingsManagerApiDTO \(470 ページ\)](#)

スケジュール

- **説明:** 設定がいつ適用されるかを定義するスケジュール
- [ScheduleApiDTO \(456 ページ\)](#)

無効

- **type:** boolean
- **説明:** ポリシーを有効にするか無効にするかを制御します

note

- **type:** string
- **説明:** このポリシーに関する注意事項

readOnly

- **type:** boolean
- **説明:** true の場合、ユーザーが SettingPolicy を削除または変更できないようにします。

デフォルト

- **type:** boolean

SkippedActionApiDTO

説明

実行中にスキップされたアクションを説明するモデル。

必須パラメータ

actionId

- **type:** string
- **説明:** アクション識別子

オプションパラメータ

reason

- **type:** string
- **説明:** アクションがスキップされた理由

StatApiDTO

説明

統計を記述するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** 名前

容量

- **説明:** 予約値、コモディティ統計に使用
- [StatValueApiDTO \(477 ページ\)](#)

予約済み

- **説明:** 予約値、コモディティ統計に使用
- [StatValueApiDTO \(477 ページ\)](#)

relatedEntityType

- **type:** string
- **説明:** 例: 仮想マシン

filters

- **type:** array
- **説明:** 出力の生成に使用されるグループ化オプションを説明します
- - [StatFilterApiDTO \(474 ページ\)](#)

relatedEntity

- **説明:** 統計のプロバイダーまたはコンシューマー、'relatedEntity' および 'numRelatedEntities' は相互に排他的です
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

numRelatedEntities

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** この統計のプロバイダーまたはコンシューマの数、'relatedEntity' と 'numRelatedEntities' は相互に排他的です

units

- **type:** string
- **説明:** コモディティ統計に使用される単位。例: \$/時

値

- **説明:** 平均、最小、最大、合計を含む
- [StatValueApiDTO \(477 ページ\)](#)

値

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** values.avg に等しい単純な値。

histUtilizations

- **type:** array
- **説明:** コモディティの使用履歴値
- - [StatHistUtilizationApiDTO \(475 ページ\)](#)

StatApiInputDTO

説明

Stat の要求を記述するモデル

オプションパラメータ

名前 (name)

- **type:** string
- **説明:** 統計の名前

relatedEntityTypes

- **type:** string
- **説明:** {uuid} のサプライチェーン内のさまざまなエンティティタイプから統計を取得するために使用されます。範囲が PM である VM の EGcostPrice

filters

- **type:** array
- **説明:** 要求された統計に適用するフィルタ。コモディティでサポートされる値 : key = {commodity_key}、relation = sales|bought、virtualDisk = {uuid}。コスト価格でサポートされる値 : 累積 = true|false、cloudService = {uuid}、ターゲット = {uuid}、CSP = {name}、category = {name}、businessUnit = {uuid}、costComponent = COMPUTE|IP|LICENSE|STORAGE、costComponentArtifact = {key}。アクション統計でサポートされる値 : actionTypes = {actionType}、actionModes: {action_mode}、actionStates: {action_state}、riskSubCategory : パフォーマンス保証|効率の改善|防止|コンプライアンス、リスク重大度: UNKNOWN|NORMAL|MINOR|メジャー|クリティカル
- - [StatFilterApiDTO \(474 ページ\)](#)

groupBy

- **type:** array
- **説明:** 統計の値に対して groupBy を実行します。コモディティでサポートされる値 : key、relatedEntity、virtualDisk。コスト 価格でサポートされる値 : cloudService、target、CSP、category、businessUnit、costComponent、costComponentArtifact。アクション統計でサポートされる値 : actionTypes、actionModes、actionStates、リスク、riskSubCategory、riskSeverity
- - **型:** 文字列

historyType

- **type:** string
- **説明:** これらの historyTypes の histUtilization テーブルをクエリします。
- **列挙型:** ['パーセンタイル'、'平滑化']

StatFilterApiDTO

説明

統計に適用されるフィルタを説明するモデル

必須パラメータ

type

- **type:** string
- **説明:** フィルタのタイプ、例 : actionTypes、category、...

オプションパラメータ

値

- **type:** string
- **説明:** フィルタの値

StatHistUtilizationApiDTO

説明

NN 日間 (最大) の観測期間にわたる VM の P95 vCPU または P95 vMEM など、使用率の履歴統計を記述するモデル。

オプションパラメータ

type

- **type:** string
- **説明:** 履歴使用タイプ

usage

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** 履歴の使用状況

容量

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** 履歴のキャパシティ

resizeMaxScalingObservationPeriod

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** 最大スケーリング観測期間のサイズを変更します。アクション生成プロセスで考慮されるデータポイントの量に影響します。日単位の値。

resizeScalingAggressiveness

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** スケーリングのリサイズの積極性。リソース使用率に応じて、Workload Optimization Manager がどの程度積極的にサイズ変更するかを説明します。パーセント値。100% は最も積極的ではなく、95% で最も積極的です。

StatPeriodApiInputDTO

説明

時間範囲による統計のリクエストを記述するモデル

必須パラメータ

統計情報

- **type:** array
- **説明:** 要求された統計のリスト。空の場合、すべての統計が処理されます
- - [StatApiInputDTO \(473 ページ\)](#)

オプションパラメータ

startDate

- **type:** string
- **説明:** フィルタリングする期間の開始時刻。空の場合、現在の統計が処理されます

endDate

- **type:** string
- **説明:** フィルタリングする期間の終了時刻。空の場合、現在の統計が処理されます。

StatScopesApiInputDTO

説明

複数の範囲での統計の要求を記述するモデル

オプションパラメータ

スコープ

- **type:** array
- **説明:** 範囲として使用する uuid のリスト
- - **型:** 文字列

期間

- **説明:** リクエストされた統計のリスト
- [StatPeriodApiInputDTO \(475 ページ\)](#)

relatedType

- **type:** string
- **説明:** 範囲に関連するエンティティタイプの統計を取得します

StatSnapshotApiDTO

説明

スナップショットの統計を説明するモデルで、一時的な統計のリストが含まれています

必須パラメータ

統計情報

- **type:** array
- **説明:** 統計のリスト (例: 価格指数、コモディティの値、原価価格、グループ内の VM の数など)
- - [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

date

- **type:** string
- **説明:** 統計が記録された時期

新時代

- **type:** string
- **説明:** スナップショットが履歴、予測、またはプランデータを表しているかどうかの指標。この統計スナップショットのコンテキストを理解するには、日付フィールドと組み合わせて使用する必要があります。
- **列挙型:** ['HISTORICAL', 'CURRENT', 'PROJECTED', 'PLAN_SOURCE', 'PLAN_PROJECTED']

StatValueApiDTO

説明

PM グループの CPU など、単一の統計を表すモデル

オプションパラメータ

max

- **タイプ:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** 最大値

min

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート

avg

- **説明:** 最小値
- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート

合計

- **説明:** 平均値
- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** 合計値 - グループ内の平均値の合計

totalMax

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** 合計最大値 - グループ内の最大値の合計

totalMin

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** 合計最小値 - グループ内の最小値の合計

StreamingResponseBody

説明

これは未指定のオブジェクトです。

StringSettingApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[SettingApiDTO \(468 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **type:** string
- **説明:** 設定の値。「valueObjectType」フィールドで示されるタイプ。デフォルト タイプは「文字列」です

オプションパラメータ

defaultValue

- **type:** string
- **説明:** 変更前のデフォルト値
- **readOnly:** True

SupplyChainStatsApiInputDTO

説明

エンティティのフィルタを記述するモデル

必須パラメータ

ウィード

- **type:** array
- **説明:** サプライチェーンの構築に使用される uid のリスト
- - **型:** 文字列
- **最大項目数:** 2147483647
- **minItems:** 1

オプションパラメータ

タイプ

- **type:** array
- **説明:** フィルタリングするタイプのリスト
- - **型:** 文字列

状態

- **type:** array
- **説明:** フィルタリングする州のリスト
- **- 型:** 文字列
- **- 列挙型:** ['IDLE', 'RESOURCE_ALLOCATION', 'LAUNCH', 'ACTIVE', 'RESOURCE_RELEASE', 'SUSPEND', 'SUSPEND_PENDING', 'TERMINATE_PENDING', 'NOT_MONITORED', 'メンテナンス', 'FAILOVERN', 'UN', 'EVACUATED', 'QUEUED']

groupBy

- **type:** array
- **説明:** 統計をグループ化するために使用されるフィールドのリスト
- **- 型:** 文字列
- **- 列挙型:** ['entityType', 'state', 'severity', 'riskSubCategory', 'template', 'target', 'businessUnit', 'resourceGroup', 'nodePool']

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプでアクションをフィルタリングします
- **列挙型:** ['ONPREM', 'CLOUD']

SupplychainApiDTO

説明

サプライチェーンを記述するモデル : 環境は、生産者と消費者の間のチェーンとして記述されます

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

seMap

- **type:** object
- **説明:** SupplyChainEntry に関連付けられたエンティティのタイプを説明するモデル
- **additionalProperties:** {'\$ref': '#/definitions/SupplychainEntryDTO'}

SupplychainEntryDTO

説明

サプライチェーンエントリを説明するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

depth

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** サプライチェーンにおけるエンティティタイプの深さのレベルを示す番号

entitiesCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** このレベルの深さのエンティティの数

healthSummary

- **type:** object
- **説明:** 重要度ごとのエンティティ数
- **additionalProperties:** {'type': 'integer', 'format': 'int32'}

stateSummary

- **type:** object
- **説明:** 状態ごとのエンティティ数
- **additionalProperties:** {'type': 'integer', 'format': 'int32'}

connectedProviderTypes

- **type:** array
- **説明:** このレベルの深さに接続されているプロバイダタイプのリスト
- **uniqueItems:** True
- - **型:** 文字列

接続されたコンシューマータイプ

- **type:** array
- **説明:** このレベルの深さに関連するコンシューマータイプのリスト
- **uniqueItems:** True
- - **型:** 文字列

インスタンス

- **type:** object
- **説明:** このレベルの深さのエンティティのリスト
- **additionalProperties:** {'\$ref': '#/definitions/ServiceEntityApiDTO'}

SuspendItemApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[ScheduleItemApiDTO \(457 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

state

- **type:** string
- **説明:** 期間中の予想される状態
- **列挙型:** ['IGNORE', 'ON', 'OFF']

SuspendableEntityApiDTO

説明

エンティティ

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

accountOID

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **例:** 74613608411667
- **説明:** アカウントの一意的 ID

accountName

- **type:** string
- **例:** 開発アカウント
- **説明:** アカウントの表示名

provider

- **type:** string
- **例:** AWS
- **説明:** クラウド プロバイダーの名前
- **列挙型:** ['AWS', 'AZURE', 'GCP', 'ハイブリッド', '不明']

state

- **type:** string
- 例 : STOPPED
- 説明 : エンティティの最後の既知の状態
- 列挙型 : ['STOPPED', 'RUNNING', 'STARTING', 'STOPPING', 'TERMINATING', 'TERMINATED', 'MISSING']

suspendable

- **type:** boolean
- 例 : True
- 説明 : エンティティを一時停止できるかどうかを示します

entityType

- **type:** string
- 例 : COMPUTE
- 説明 : エンティティのタイプ
- 列挙型 : ['VirtualMachine']

regionOID

- 型 : 整数
- フォーマット : int64
- 例 : 74613608411668
- 説明 : エンティティが属する地域の一意の ID

regionName

- **type:** string
- 例 : us-east-1
- 説明 : 地域の名前

instanceType

- **type:** string
- 例 : t3.micro
- 説明 : インスタンスのタイプ

コスト

- 型 : 数値
- フォーマット : **ダブル**
- 例 : 10.24
- 説明 : エンティティのオンデマンドの時間あたりのコスト

タグ

- **type:** array
- 説明 : エンティティに添付されたタグのリスト
- - [TagApiDTO \(483 ページ\)](#)

SuspendableEntityInputDTO

説明

オプションパラメータ

entityTypes

- **type:** array
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['VirtualMachine']

status

- **type:** array
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['STOPPED', 'RUNNING', 'STARTING', 'STOPPING', 'TERMINATING', 'TERMINATED', 'MISSING']

プロバイダー

- **type:** array
- **説明:** サスペンションクラウドプロバイダー
- - **型:** 文字列
- **列挙型:** ['AWS', 'AZURE', 'GCP', 'ハイブリッド', '不明']

基準一覧

- **type:** array
- - [FilterApiDTO \(395 ページ\)](#)

logicalOperator

- **type:** string
- **説明:** すべての基準に適用される論理演算子。「AND」、「OR」の値を取ることができます。省略した場合、デフォルトは「AND」です。
- **列挙型:** ['AND', 'OR']

SuspendableEntityUUIDSetDTO

説明

一時停止可能なエンティティ uid のリスト

必須パラメータ

entity_uuid

- **type:** array
- **説明:** 一時停止可能なエンティティ uid のリスト
- - **型:** 文字列

TagApiDTO

説明

タグ情報

オプションパラメータ

キー

- **type:** string
- **説明:** タグキー

値

- **type:** array
- **説明:** タグ値
- - **型:** 文字列

TargetApiDTO

説明

ターゲットを記述するモデル。ターゲットを使用してコンポーネントを検出し、接続された仮想環境を作成します

必須パラメータ

type

- **type:** string
- **説明:** プロブタイプ Workload Optimization Manager には、次のプロブタイプが付属しています : AppDynamics、Dynatrace、Datadog、Arista、AWS、Azure、Cisco APIC、Cisco HyperFlex、Cisco UCS Central、Cisco UCS Director、Cisco UCS Manager、CloudFoundry、CloudStack、Dell Compellent、EMC ScaleIO、EMC VMAX、EMC VNX、EMC VPLEX、EMC XtremIO、Hitachi Vantara、HP OneView、HPE 3PAR、Hyper-V、IBM PowerVM、Instana、JBoss、JVM、MSExchange、MySQL、NetApp、NetFlow、NetScaler、Nutanix、OpenStack、Oracle、Pivotal Ops Manager、Pure、Red Hat Virtualization Manager、sFlow、SNMP、SoftLayer、SQLServer、Tetration、Tomcat、vCenter、vCloudDirector、VMM、WebLogic、WebSphere、WMI、XenServer、

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

category

- **type:** string
- **例:** ハイパーバイザ
- **説明:** プロブカテゴリ

uiCategory

- **type:** string
- **例:** アプリケーションサーバー、課金、クラウド管理、アプリケーションとデータベース、ファブリックとネットワーク、ゲスト OS プロセス、ハイパーコンバージド、ハイパーバイザ、ロードバランサ、オペレーションマネージャアライアンス、オーケストレータ、PaaS、ストレージ、ストレージブラウジング、**WINDOWS** アプリケーション。また、新しいプロブの開発に使用するカスタムと UNKNOWN のカテゴリもあります。
- **説明:** プロブ UI カテゴリ。

identifyingFields

- **type:** array
- **説明:** 同じカテゴリのプロブを区別するために使用されるフィールド名の配列。最も一般的なのは、名前/アドレス フィールド、またはアドレスとポートの組み合わせです。
- - **型:** 文字列

inputFields

- **type:** array
- **説明:** GUI のターゲット追加フォーム フィールドに類似した、ターゲットのすべての InputFieldApiDTO オブジェクトのリスト。
- - [InputFieldApiDTO \(402 ページ\)](#)

lastValidated

- **type:** string
- **説明:** 最後の検証の日付 - [非推奨 - 使用 : healthSummary.timeOfLastSuccessfulDiscovery]

status

- **type:** string
- **例:** 検証済み、検証失敗、不明
- **説明:** 最新の検証操作のステータスの説明 - [非推奨 - 使用 : healthSummary.healthState]

derivedTargets

- **type:** array
- **説明:** このターゲットから派生した (発見によって作成された) ターゲット。TargetRelationship パラメータに応じて入力されます。
- - [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

patchedTargets

- **type:** array
- **説明:** このターゲットによってパッチされたターゲット
- - [PatchedTargetDataApiDTO \(420 ページ\)](#)

parentTargets

- **type:** array
- **説明:** このターゲットを作成したターゲット。TargetRelationship パラメータに応じて入力されます。
- - [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

readonly

- **type:** boolean
- **説明:** パブリック API を介してターゲットを変更できないかどうか。

正常性

- **説明:** [BETA] : ターゲットの全体的な健全性の概要。TargetDetailLevel が HEALTH または HEALTH_DETAILS の場合にのみ返されます
- [TargetHealthApiDTO \(486 ページ\)](#)

lastTargetOperationStages

- **type:** array
- **説明:** [BETA] : 最新の検証または発見の各段階でのステータス。TargetDetailLevel が HEALTH_DETAILS の場合にのみ返されます
- - [TargetOperationStageApiDTO \(487 ページ\)](#)

lastEditTime

- **type:** string
- **例:** 2021-07-07T20:33:49Z
- **説明:** [BETA] : ターゲットが ISO-8601 形式 (YYYY-MM-DDTHH : MM : SSZ) で最後に編集された時刻。たとえば 2021-07-07T20 : 33 : 49Z

lastEditUser

- **type:** string
- **説明:** [BETA] : ターゲットを最後に編集したユーザーのユーザー名。

healthSummary

- 説明 : ターゲットの正常性サマリー。
- [TargetHealthSummaryApiDTO \(487 ページ\)](#)

TargetErrorDetailsApiDTO

説明

ターゲットエラーに関連する追加の詳細。

必須パラメータ

targetErrorDetailsClass

- **type:** string

TargetHealthApiDTO

説明

単一のターゲットの状態を説明する DTO。

必須パラメータ

healthCategory

- **type:** string
- 説明 : 実行される正常性チェックのタイプ。
- 列挙型 : ['TARGET', 'ACTION', 'COMPONENT']

healthClassDiscriminator

- **type:** string
- 例 : TargetHealthApiDTO
- 説明 正常性タイプの識別器。BaseHealthApiDTO のどのサブクラスが返されるかについて説明します。

targetName

- **type:** string
- 説明 : ターゲットの表示名。

uuid

- **type:** string
- 説明 : ターゲットの UUID。

オプションパラメータ

errorText

- **type:** string
- 説明 : エラー テキスト (ある場合)。

timeOfFirstFailure

- **type:** string
- 説明 : 検証/検出の最初の失敗の時刻 (ターゲットが失敗状態の場合。ISO-8601 フォーマットの文字列)。

timeOfLastSuccessfulDiscovery

- **type:** string
- **例 :** 2021-07-07T20 : 33 : 49Z
- **説明 :** [BETA] : ターゲットで最後に正常に検出された時刻。ISO-8601 フォーマット (YYYY-MM-DDTHH : MM : SSZ) 。たとえば 2021-07-07T20 : 33 : 49Z

targetErrorDetails

- **type:** array
- **説明 :** ターゲットに関連するエラーの詳細。複数のエラーの詳細をサポートします。
- - [TargetErrorDetailsApiDTO \(486 ページ\)](#)

targetStatusSubcategory

- **type:** string
- **列挙型 :** ['DISCOVERY', 'VALIDATION', 'DUPLICATION', 'DELAYED_DATA']

healthState

- **type:** string
- **列挙型 :** [「クリティカル」、「メジャー」、「マイナー」、「ノーマル」]

TargetHealthSummaryApiDTO

説明

ターゲットの正常性を記述する DTO。

必須パラメータ

healthState

- **type:** string
- **例 :** NORMAL
- **説明 :** ターゲットのヘルス状態。
- **列挙型 :** [「クリティカル」、「メジャー」、「マイナー」、「ノーマル」]

オプションパラメータ

timeOfLastSuccessfulDiscovery

- **type:** string
- **例 ;** 2021-07-07T20:33:49Z
- **説明 :** : ターゲットで最後に正常に検出された時刻。ISO-8601 フォーマット (YYYY-MM- DDTHH : MM : SSZ) たとえば 2021-07-07T20 : 33 : 49Z

TargetOperationStageApiDTO

説明

発見または検証の段階に関連するすべての情報を保持します。

オプションパラメータ

説明

- **type:** string
- **説明:** このステージが実行していることの説明 (理想的には 70 文字未満)。説明の例は、「資格情報の検証」または「ビジネス アプリケーションの取得」などです。

status

- **説明:** 発見または検証段階のこの特定のインスタンスのすべての情報を保持します。
- [TargetOperationStageStatusApiDTO \(488 ページ\)](#)

TargetOperationStageStatusApiDTO

説明

発見または検証段階のこの特定のインスタンスのすべての情報を保持します。

オプションパラメータ

state

- **type:** string
- **説明:** 発見または検証の終了時のこのステージの状態。
- **列挙型:** ['DID_NOT_RUN', 'SUCCESS', 'FAILURE']

summary

- **type:** string
- **説明:** ステータスを説明する短いメッセージ (理想的には 70 文字以下)。このようなメッセージの例は、「invalid credentials (無効な資格情報) または「4 business application retrieved (4 つのビジネスアプリケーションが取得されました)」などです。

fullExplanation

- **type:** string
- **説明:** ステータスを説明する詳細なメッセージ。この説明には、問題に対処する方法に関する指示やヒントが含まれている場合があります。

TargetThirdPartyErrorDetailsApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[TargetErrorDetailsApiDTO \(486 ページ\)](#) から継承します。 _

オプションパラメータ

targetErrorType

- **type:** string
- **説明:** ターゲットの検証/検出エラー タイプ。
- **列挙型:** ['INTERNAL_PROBE_ERROR', 'CONNECTIVITY_ERROR', 'UNAUTHENTICATED', 'TOKEN_UNAVAILABLE', 'VERSION_NOT_SUPPORTED', 'DATA_ACCESS_ERROR', 'DUPLICATION', 'DELAYED_DATA', 'THIRD_PARTY_FAILURE']

errorCode

- **type:** string
- **例 :** 0x423232, 404, 400
- **説明 :** 失敗に関連するエラーコード。

endPoint

- **type:** string
- **説明 :** サードパーティの API 障害の原因となったエンドポイント。これは、完全な URL またはサードパーティ SDK の使用中のメソッド名になる場合があります。

TelemetryDTO

説明

テレメトリの状態を表すモデル

オプションパラメータ

TelemetryTermsViewed

- **type:** boolean
- **説明 :** テレメトリのオプトインを管理者に表示するタイミングを制御します

telemetryEnabled

- **type:** boolean
- **説明 :** 分析とテレメトリを有効にするかどうかを制御します

TemplateApiDTO

説明

テンプレートを記述するモデル : VM の展開またはプランへのワークロード/サプライの追加に使用されるリソースが含まれています

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明 :** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

price

- **型 :** 数値
- **フォーマット :** フロート
- **説明 :** テンプレートの推定コスト。ハードウェアコストがわかっている物理マシンおよびストレージテンプレートに使用されます。

model

- **type:** string
- **例 :** Cisco UCS B200 M5 (Intel Xeon Gold 5115、2.40 GHz) 、 PowerEdge R940 (Intel Xeon Gold 6136、3.00 GHz) など。
- **説明 :** 物理マシンシステム全体のモデル。

cpuModel

- **type:** string
- **例 :** Intel Xeon Gold 6130、AMD Opteron 6166 HE など。
- **説明 :** 物理マシンの CPU のモデル。

ベンダー

- **type:** string
- **例 :** Cisco、Microsoft、HP、Novell
- **説明 :** テンプレート化されたエンティティのベンダー

説明

- **type:** string
- **説明 :** 記述

イメージ

- **type:** string
- **説明 :** コンテナのプロファイル画像

imageTag

- **type:** string
- **説明 :** (未使用) コンテナ プロファイル画像タグ

cmdWithArgs

- **type:** string
- **説明 :** (未使用) 引数付きのコンテナコマンド

db エンジン

- **type:** string
- **例 :** PostgreSQL、AuroraMySQL、SqlServer
- **説明 :** データベーステンプレートに使用されるデータベースエンジン

dbEdition

- **type:** string
- **例 :** Standard One、Enterprise、Premium_P2
- **説明 :** データベーステンプレートに使用されるデータベースのエディション

computeResources

- **type:** array
- **説明 :** コンピューティングリソースを説明する ResourceApiDTO。テンプレートごとに最大 1 つ。
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)
- **maxItems :** 1
- **minItems :** 0

storageResources

- **type:** array
- **説明 :** ストレージリソースを説明する ResourceApiDTO
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)

networkResources

- **type:** array
- **説明:** ネットワーク リソースを説明する ResourceApiDTO
 - - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)
- **type:** array
- **説明:** インフラストラクチャリソースを記述する ResourceApiDTO。テンプレートごとに最大 1 つ
 - - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)
- **maxItems:** 1
- **minItems:** 0

deploymentProfile

- **説明:** テンプレートに関連付けられた展開プロファイル
- [DeploymentProfileApiDTO \(385 ページ\)](#)

discovered

- **type:** boolean
- **例:** False
- **説明:** テンプレートが検出されたか、手動で作成されたかを示します
- **列挙型:** [True, False]

ファミリ

- **type:** string
- **例:** standardDSv2Family、standardNCFamily、r5d、r3
- **説明:** クラウドテンプレートの場合、インスタンスファミリ。

enableMatch

- **type:** boolean
- **例:** False
- **説明:** インフラストラクチャコストポリシーに追加します。インフラストラクチャコストポリシーは、コストに従ってハードウェアデバイスをグループ化します。

TemplateApiInputDTO

説明

テンプレートを記述するモデル : VM の展開またはプランへのワークロード/サプライの追加に使用されるリソースが含まれています

オプションパラメータ

displayName

- **type:** string
- **説明:** テンプレートの名前

className

- **type:** string
- **説明:** クラス名
- **列挙型:** ['VirtualMachine', 'PhysicalMachine', 'Storage', 'Container']

price

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** コスト価格

model

- **type:** string
- **説明:** 物理マシン システム全体のモデル。例 : Cisco UCS B200 M5 (Intel Xeon Gold 5115、2.40 GHz) や、PowerEdge R940 (Intel Xeon Gold 6136、3.00 GHz) 。

cpuModel

- **type:** string
- **説明:** 物理マシンの CPU のモデル。これは、物理マシン全体のモデルとは異なります。例 : Intel Xeon Gold 6130 や AMD Opteron 6166 HE

ベンダー

- **type:** string
- **説明:** ベンダー

説明

- **type:** string
- **説明:** 記述

イメージ

- **type:** string
- **説明:** コンテナ テンプレートに使用されるプロファイル画像

imageTag

- **type:** string
- **説明:** コンテナテンプレートに使用されるプロファイル画像タグ

cmdWithArgs

- **type:** string
- **説明:** コンテナテンプレートに使用される引数付きコマンド

computeResources

- **type:** array
- **説明:** コンピューティングリソース : CPU の数、CPU 速度、メモリサイズなど
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)
- **maxItems:** 1
- **minItems:** 0

storageResources

- **type:** array
- **説明:** ストレージリソース : ディスク I/O、ディスクサイズ、消費されたディスクの割合
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)

networkResources

- **type:** array
- **説明:** ネットワークリソース
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)

infrastructureResources

- **type:** array
- **説明:** インフラストラクチャリソース : 電力、サイズ、冷却
- - [ResourceApiDTO \(448 ページ\)](#)
- **maxItems:** 1
- **minItems:** 0

deploymentProfileID

- **type:** string
- **説明:** このテンプレートに関連付けられた展開プロファイルの ID

enableMatch

- **type:** boolean
- **説明:** インフラストラクチャコストポリシーに追加します。インフラストラクチャコストポリシーは、コストに従ってハードウェアデバイスをグループ化します。

TemplatePriceAdjustmentDTO

説明

ビジネスユニットおよび指定された価格設定モデル内のテンプレートの価格調整情報。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

ディスカウント

- **型:** 数値
- **フォーマット:** フロート
- **説明:** エンティティ割引率

priceAdjustment

- **説明:** エンティティ価格調整率
- [PriceAdjustmentDTO \(429 ページ\)](#)

family

- **type:** string
- **説明:** テンプレートのファミリー、同様の目的のテンプレートのグループ。仮想マシンテンプレートでのみ使用できます。

pricesPerDatacenter

- **type:** array
- **説明:** 情報目的で提供される、データセンターごとのテンプレート基本料金。
- - EntityPriceDTO (391 ページ)

TextConditionApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[ConditionApiDTO \(373 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **type:** string
- **説明:** フィールドの値と照合される正規表現。
- **readOnly:** True

TextFieldValueApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [FieldValueApiDTO \(394 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

値

- **type:** string
- **説明:** 値。
- **readOnly:** True

TimeBasedTopologyChangesApiDTO

説明

シナリオの時間枠に基づくトポロジの変更

オプションパラメータ

includeReservation

- **type:** boolean
- **説明:** 現在予約されているワークロードを追加します、

reservationCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 現在予約されている VM の数
- **readOnly:** True

addHistoryVMs

- **type:** boolean
- **説明:** 過去の vmNetGrowth を考慮することになります

vmNetGrowth

- **型** : 整数
- **フォーマット** : int32
- **説明** : 過去 1 か月間に追加されたワークロードの数
- **readOnly** : True

TimeSpanApiDTO

説明

スケジュールタイムスパン情報

必須パラメータ

開始

- **type**: string
- **説明** : タイムスパンの開始時刻
- **パターン** : `^([0-1]?[0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]$`

終了日

- **type**: string
- **説明** : タイムスパンの終了時刻
- **パターン** : `^([0-1]?[0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]$`

policy

- **説明** : このタイムスパン中に適用されるポリシー
- [ScheduleItemApiDTO \(457 ページ\)](#)

TimeSpanGroupApiDTO

説明

TimeSpanGroup を記述する基本モデル。

必須パラメータ

type

- **type**: string
- **例** : WeekDayTimeSpansApiDTO
- **説明** : TimeSpan グループタイプ識別子。TimeSpanGroupApiDTO のどのサブクラスが返されるかを説明します。

TopologyChangesApiDTO

説明

シナリオのトポロジ変更

オプションパラメータ

addList

- **type:** array
- **説明:** トポロジの追加変更のリスト
- - [AddObjectApiDTO \(350 ページ\)](#)

removeList

- **type:** array
- **説明:** トポロジの削除変更のリスト
- - [RemoveObjectApiDTO \(442 ページ\)](#)

replaceList

- **type:** array
- **説明:** トポロジの置換変更のリスト
- - [ReplaceObjectApiDTO \(443 ページ\)](#)

migrateList

- **type:** array
- **説明:** トポロジの移行変更のリスト
- - [MigrateObjectApiDTO \(415 ページ\)](#)

reliePressureList

- **type:** array
- **説明:** トポロジのリリーフ圧力変化のリスト
- - [RelievePressureObjectApiDTO \(441 ページ\)](#)

TopologyDataDefinitionApiDTO496

説明

ユーザー定義のトポロジ定義を記述するモデル。

必須パラメータ

entityDefinitionData

- **説明:** エンティティ定義データ
- [EntityDefinitionData \(401 ページ\)](#)

entityType

- **type:** string
- **説明:** 定義されているサービスエンティティのタイプ
- **列挙型:** ['BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'Service']

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

contextBased

- **type:** boolean
- **説明:** この定義がコンテキストベースかどうかを定義します。

UnplacementDetailsApiDTO

説明

配置されていないプラン内のエンティティについての追加情報

必須パラメータ

理由

- **type:** array
- **説明:** エンティティを配置できなかった理由に関する詳細情報
- - [UnplacementReasonApiDTO \(497 ページ\)](#)

オプションパラメータ

placedOn

- **type:** array
- **説明:** プランマーケットでまだ配置されていなかったエンティティについて、このエンティティが配置できたプロバイダー
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

UnplacementReasonApiDTO

説明

エンティティを配置できなかった理由を説明する詳細

オプションパラメータ

failedResources

- **type:** array
- **説明:** エンティティが配置されない原因となったリソースのリスト
- - FailedResourceApiDTO (393 ページ) resourceOwner
- **説明:** 配置解除の原因となったリソースを所有するエンティティがこのエンティティと異なる場合、そのエンティティたとえば、VM を配置解除する原因となったボリューム。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

providerType

- **type:** string
- **説明:** 配置解除の原因となったコモディティを販売するエンティティタイプ。
- **enum:** ['Application', 'ApplicationComponent', 'ApplicationServer', 'AvailabilityZone', 'BusinessAccount', 'BusinessApplication', 'BusinessTransaction', 'BusinessUser', 'Chassis', 'CloudService', 'ComputeTier', 'Container', 'ContainerPod', 'ContainerSpec', 'Database', 'DatabaseServer', 'DatabaseServerTier', 'DatabaseTier', 'DataCenter', 'DesktopPool', 'DiskArray', 'DPod', 'HCIPhysicalMachine', 'HypervisorServer', 'Internet', 'IOModule', 'LoadBalancer', 'LogicalPool', 'Namespace', 'Network', 'PhysicalMachine', 'ProcessorPool', 'Region', 'ReservedInstance', 'Service', 'ServiceProvider', 'Storage', 'StorageController', 'StorageTier', 'Switch', 'Unknown', 'ViewPod', 'VirtualApplication', 'VirtualDataCenter', 'VirtualMachine', 'VirtualVolume', 'VPod', 'WorkloadController', 'ContainerPlatformCluster', 'VMSpec', 'CloudCommitment', 'ApplicationComponentSpec', 'VirtualMachineSpec']

closestSeller

- **説明:** 最も満足のいくコモディティの売り手。この情報は常に利用できるとは限りません。
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

placementProblem

- **type:** string
- **説明:** 配置されなかった原因を分類します
- **列挙型:** ['COSTS_NOT_FOUND', 'NOT_CONTROLLABLE', 'UNSATISFIED_COMMODITIES']

UserApiDTO

説明

ユーザーを記述するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

ユーザー名

- **type:** string
- **説明:** ユーザー名

パスワード

- **type:** string
- **説明:** 暗号化されたパスワード

ロール

- **type:** array
- **説明:** ユーザーに割り当てられたロール。
- - [RoleApiDTO \(449 ページ\)](#)

loginProvider

- **type:** string
- **説明:** ログインのためのプロバイダー
- **列挙型:** ['Local', 'LDAP']

type

- **type:** string
- **説明:** タイプ
- **列挙型:** ['DedicatedCustomer', 'SharedCustomer']

scope

- **type:** array
- **説明:** ユーザーが表示できる範囲のリスト
- - [GroupApiDTO \(396 ページ\)](#)

features

- **type:** array
- **説明:** ユーザーが表示できる機能のリスト
- - **型:** 文字列

authToken

- **type:** string
- **説明:** セキュリティで保護されたユーザートークン

showSharedUserSC

- **type:** boolean

UtilizationApiDTO

説明

シナリオにおいて利用変化を記述するモデル

オプションパラメータ

projectionDay

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 投影日、いつ変更を適用するかを示します

ターゲット

- **説明:** 変更の対象、エンティティまたはグループ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

percentage

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** 使用率の変化

VMEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

os

- **type:** string
- **説明:** オペレーティングシステムのタイプ例 : 「Linux」、 「Windows」、 分からない場合は 「Unknown」。

ip

- **type:** array
- **説明:** IP アドレス IPv4 または IPv6 のどちらも可能です
- - **型:** 文字列

connectedNetworks

- **type:** array
- **説明:** 接続されたネットワーク
- - [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

numVCPUs

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** vCPU の数

coresPerSocketRatio

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** ソケットあたりのコア数

processorPoolName

- **type:** string
- **説明:** プロセッサ プール

ebsOptimized

- **type:** boolean
- **説明:** EBS 最適化

セッション

- **type:** array
- **説明:** この VirtualMachine に対して BusinessUser によって確立されたセッションに関する情報。
- - [BusinessUserSessionApiDTO \(361 ページ\)](#)

vendorToolsVersion

- **type:** string
- **説明:** ベンダーツールのバージョン

ahublicense

- **type:** boolean

VirtualDiskApiDTO

説明

仮想ディスクを記述するモデル

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

階層

- **type:** string
- **説明:** 仮想ディスクの階層

アクション

- **type:** array
- **説明:** 関連するアクション : 移動または削除
- - [ActionApiDTO \(336 ページ\)](#)

stats

- **type:** array
- **説明:** 関連する統計
- - [StatApiDTO \(472 ページ\)](#)

attachedVirtualMachine

- **説明:** ディスクが接続されている場合、仮想マシン
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

provider

- **説明:** ストレージプロバイダー
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

dataCenter

- **説明:** VirtualDisk が存在するデータセンター
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

environmentType

- **type:** string
- **説明:** 環境タイプ
- **列挙型:** ['CLOUD', 'ONPREM', 'HYBRID']

lastModified

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** 最終更新日

businessAccount

- 説明 : ビジネスアカウント
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

resourceGroup

- 説明 : リソースグループ
- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

creationTime

- **type:** string
- 説明 : 作成時間

skuName

- **type:** string
- 説明 : SKU 名

snapshotId

- **type:** string
- 説明 : スナップショット ID

encryption

- **type:** string
- 説明 : 暗号化

attachmentState

- **type:** string
- 説明 : 添付ファイルの状態
- 列挙型 : ['AVAILABLE', 'IN_USE', 'UNKNOWN']

名前 (name)

- **type:** string
- 説明 : 名前

一時的

- **type:** string
- 説明 : エフェメラル

lastAttachedVm

- **type:** string
- 説明 : このボリュームが最後にアタッチされた VM の名前。

numDaysUnattached

- **type:** string
- 説明 : このボリュームが最後にアタッチされてからの日数。

hourlyBilledOps

- 型 : 数値
- フォーマット : **ダブル**
- 説明 : 1 時間あたりの課金操作の平均数。

attachedVMStorageCompatibility

- **type:** string
- 説明 : virtualDisk にアタッチされた VM のストレージ互換性。互換性は、ボリュームのスケール分析に影響します。アタッチされた VM が PREMIUM と互換性がない場合、ボリュームは プレミアム StorageTier にスケールアップされることはありません。
- 列挙型 : ['PREMIUM', 'STANDARD']

storageUsageType

- **type:** string
- **説明:** ポリユームの使用タイプ、つまり、ポリユームの使用目的。
- **列挙型:** ['SITE_RECOVERY', 'BACKUP', 'STANDARD']

VirtualDisksAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

virtualDisks

- **type:** array
- **説明:** 仮想ディスクのリスト
- - [VirtualDiskApiDTO \(501 ページ\)](#)

VirtualVolumeEntityAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

ファイル

- **type:** array
- **説明:** ポリユームに含まれるファイル
- - **型:** 文字列

WebhookApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は、[WorkflowAspect \(509 ページ\)](#) から継承します。

必須パラメータ

メソッド

- **type:** string
- **description:** リクエストを作成するために使用される Http メソッド。
- **enum:** ['GET', 'POST', 'PUT', 'DELETE', 'PATCH']

url

- **type:** string
- **description:** HTTP リクエストが行われる URL。

オプションパラメータ

テンプレート

- **type:** string
- **description:** リクエストの本文のテンプレート。

authenticationMethod

- **type:** string
- **description:** リクエストに使用する認証方法。
- **enum:** ['NONE', 'BASIC', 'OAUTH']

ユーザー名

- **type:** string
- **description:** 認証済みリクエストのユーザー名。

パスワード

- **type:** string
- **description:** 認証済みリクエストのパスワード。

trustSelfSignedCertificates

- **type:** boolean
- **description:** true の場合、HTTPS 接続の使用時に自己署名証明書が信頼されます。デフォルトは false です。

headers

- **type:** array
- **description:** リクエスト ヘッダー

oauthData

WeekDayTimeSpansApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [TimeSpanGroupApiDTO \(495 ページ\)](#) から継承します。

オプションパラメータ

sunday

- **type:** array
- **説明:** 日曜日のスケジュールタイムスパン情報
- - [TimeSpanApiDTO \(495 ページ\)](#)

monday

- **type:** array
- **説明:** 月曜日のスケジュールタイムスパン情報
- - [TimeSpanApiDTO \(495 ページ\)](#)

tuesday

- **type:** array
- **説明:** 火曜日のスケジュールタイムスパン情報
- - [TimeSpanApiDTO \(495 ページ\)](#)

wednesday

- **type:** array
- **説明:** 水曜日のスケジュールタイムスパン情報
- - [TimeSpanApiDTO \(495 ページ\)](#)

thursday

- **type:** array
- **説明:** 木曜日のスケジュールタイムスパン情報
- - [TimeSpanApiDTO \(495 ページ\)](#)

friday

- **type:** array
- **説明:** 金曜日のスケジュールタイムスパン情報
- - [TimeSpanApiDTO \(495 ページ\)](#)

saturday

- **type:** array
- **説明:** 土曜日のスケジュールタイムスパン情報
- - [TimeSpanApiDTO \(495 ページ\)](#)

WhereApiDTO

説明

エンティティまたはグループクエリのフィルタ。

オプションパラメータ

relatedToScopes

- **type:** array
- **説明:** これらの範囲に関連するエンティティに制限します。
- **readOnly:** True
- - **型:** 整数
- - **フォーマット:** int64

conditions

- **type:** array
- **説明:** これらの条件を満たすエンティティに制限します。
- **readOnly:** True
- - [ConditionApiDTO \(373 ページ\)](#)

WidgetApiDTO

説明

エンティティの基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

type

- **type:** string

scope

- [BaseApiDTO \(353 ページ\)](#)

startPeriod

- **type:** string

endPeriod

- **type:** string

row

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

column

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

sizeRows

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

sizeColumns

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

widgetsetId

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64

ウィジェット要素

- **type:** array
- - [WidgetElementApiDTO \(507 ページ\)](#)

WidgetElementApiDTO

説明

エンティティの基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

row

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

column

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32

type

- **type:** string

widgetId

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64

プロパティ

- **type:** object
- **additionalProperties:** {'type': 'string'}

stats

- **type:** array
- - [StatApiInputDTO \(473 ページ\)](#)

datasets

- **type:** array
- - **型:** 文字列

WidgetsetApiDTO

説明

エンティティの基本情報

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

scope

- **type:** string

startPeriod

- **type:** string

endPeriod

- **type:** string

ウィジェット

- **type:** array
- - [WidgetApiDTO \(506 ページ\)](#)

category

- **type:** string

scopeType

- **type:** string

ユーザー名

- **type:** string

isSharedWithAllUsers

- **type:** boolean

WorkflowApiDTO

説明

ワークフローを説明するモデル

必須パラメータ

discoveredBy

- **説明:** このワークフローを検出したターゲット
- [TargetApiDTO \(484 ページ\)](#)

type

- **type:** string
- **説明:** このワークフローのタイプ
- **列挙型:** ['UCSD', 'ACTION_SCRIPT', 'SERVICENOW', 'ACTIONSTREAM_KAFKA', 'WEBHOOK']

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

説明

- **type:** string
- **説明:** ワークフローの説明

entityType

- **type:** string
- **説明:** 関連付けられたエンティティのタイプ

actionType

- **type:** string
- **説明:** 関連付けられたアクションのタイプ

パラメータ

- **type:** array
- **説明:** ワークフローの入力パラメータ
- - [InputFieldApiDTO \(402 ページ\)](#)

scriptPath

- **type:** string
- **説明:** ワークフロー スクリプトへの完全パス (例 : ActionScript 実行可能ファイルへのパス)

actionPhase

- **type:** string
- **説明:** ワークフローが適用されるアクションフェーズ

timeLimitSeconds

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** ワークフロー実行の時間制限 (秒単位)

typeSpecificDetails

- **説明:** このワークフローに関する、そのタイプに固有の情報。
- [WorkflowAspect \(509 ページ\)](#)

WorkflowAspect

説明

タイプ固有のワークフローの詳細を記述する親モデル

必須パラメータ

type

- **type:** string

WorkflowOperationRequestApiDTO

説明

ワークフローで要求された操作の詳細。

必須パラメータ

actionId

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int64
- **説明:** ワークフロー操作を実行するアクションの ID

動作

- **type:** string
- **説明:** ワークフローで実行されている操作
- **列挙型:** ['TEST']

WorkflowOperationResponseApiDTO

説明

ワークフロー操作の結果。

必須パラメータ

成功

- **type:** boolean
- **説明:** ワークフロー操作が成功した場合は True。

オプションパラメータ

uuid

- **type:** string

displayName

- **type:** string
- **説明:** ユーザーが読める API オブジェクトの名前。空白にはできません。UTF-8 エンコーディングは最大 255 バイトです。

className

- **type:** string

details

- **type:** string
- **説明:** ワークフローの操作結果の詳細。

WorkloadControllerAspectApiDTO

説明

Inherits From

この DTO は [EntityAspect \(389 ページ\)](#) から継承します。 _

オプションパラメータ

controllerType

- **type:** string
- **説明:** ワークロード コントローラ タイプに関する情報。
- **列挙型:** ['CRON_JOB_INFO', 'CUSTOM_CONTROLLER_INFO', 'DAEMON_SET_INFO', 'DEPLOYMENT_INFO', 'JOB_INFO', 'REPLICA_SET_INFO', 'REPLICATION_CONTROLLER_INFO', 'STATEFUL_SET_INFO']

customControllerType

- **type:** string
- **説明:** カスタムコントローラタイプに関する情報。controllerType が CUSTOM_CONTROLLER_INFO の場合にのみ設定されます。

controllerReplicaCount

- **型:** 整数
- **フォーマット:** int32
- **説明:** ワークロードコントローラによって制御されるアクティブなレプリカの数。



付録：エンティティの統計

Workload Optimization Manager は、環境内のエンティティに関する次の統計を監視します。

ApplicationComponent の統計

ヒープの

生成

RemainingGcCapacity

ResponseTime スレッド

トランザク

ション

VCPU

VMem

BusinessApplication の統計

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

ResponseTime

応答時間（ミリ秒単位）。

トランザクション

1 秒あたりのトランザクション

BusinessTransaction 統計

ResponseTime

トランザクションを
生成します

BusinessUser の統計

ActiveSessions

ImageCPU

ImageMem

ImageStorage

PoolCPU

PoolMem

PoolStorage

生成

TotalSessions

Chassis の統計

冷却

割り当てられた冷却は、コンピューティング ファブリック内のシャーシなど、物理デバイスの最大許容動作温度を示します。

電源

物理デバイスによって消費される電力の測定値。

priceIndex

シャーシのリスクの程度。

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

空白 (スペース)

既知の場合、このエンティティとともに使用できる物理ハードウェアの量。たとえば、サーバーラック内のスペースの数。

ContainerPlatformCluster の統計

NumberConsumers の

生成

VCPU

VCPURequest

VMem

VMemRequest

ContainerPod の統計

NumberConsumers

が

StorageAmount

VCPU を生成

VCPULimitQuota

VCPURequest

VCPURequestQuota

VMem

VMemLimitQuota

VMemRequest

VMemRequestQuota

VStorage

ContainerSpec の統計

VCPU を

生成

VCPURequest

VCPULimitQuota

VMem

VMemRequest

Container の統計

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

VCPU

ホストしているエンティティに割り当てられた VCPU の使用率。

VCPULimitQuota

VCPURequest

VCPURequestQuota

VCPUThrottling

VMem

ホスティング VM に割り当てられた VMem の使用率（パーセント）。

VMemLimitQuota

VMemRequest

VMemRequestQuota

DataCenter の統計

バルーニング

PM のバルーニングキャパシティ（キロバイト単位で測定）。このキャパシティは、PM がホストするパワーオン状態のすべての VM に構成された VMem の 65%、または物理メモリアカパシティの、大きい方です。

冷却

割り当てられた冷却は、コンピューティング ファブリック内のシャーシなど、物理デバイスの最大許容動作温度を示します。

CPU

ホストの CPU 容量（MHz 単位で測定）。これは、命令の処理に費やされている CPU サイクルの割合を示します。

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

CPUAllocation

説明

CPU プロビジョニング済み

ホスト上のオーバープロビジョニングされた CPU キャパシティと、使用率の合計（KB 単位）。キャパシティは、ホストに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

HostLunAccess

HotStorage IO スルー

ブット

PM の IO アダプタを介したデータレート（KB/秒単位で測定）。

Mem

予約されているか使用中の PM のメモリの合計割合（キロバイト単位で測定）。

MemAllocation

説明

MemProvisioned

ホスト上のオーバープロビジョニングされた MEM キャパシティと使用率（KB 単位）。キャパシティは、ホストに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

NetThroughput

PM のネットワーク アダプタを介した合計データレート。

numCPUs

ホストの CPU 容量（MHz 単位で測定）。これは、命令の処理に費やされている CPU サイクルの割合を示します

numHosts

データセンター内のホスト数

numSockets

データセンターのソケット数

電源

物理デバイスによって消費される電力の測定値。

priceIndex

データセンターのリスクの程度

生成

未実装： 価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

Q16VCPU

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q1VCPU

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q2VCPU

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q32VCPU

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q4VCPU

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q64VCPU

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q8VCPU

準備完了キューのキャパシティと待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

空白（スペース）

既知の場合、このエンティティとともに使用できる物理ハードウェアの量。たとえば、サーバーラック内のスペースの数。

StorageAccess

IOPS キャパシティと使用率

StorageLatency

Swapping

説明

データベースサーバーの統計

接続

DBCACHEHitRate

DBMem

priceIndex は

ResponseTime

トランザクション

TransactionLog

VCPU を生成しま

す

VMem

VStorage

データベース統計

費用価格

説明

DTU

LicenseAccess

priceIndex

データベースのリスクの程度

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

StorageAmount

DesktopPool の統計

ActiveSessions

CPUAllocation

ImageCPU

ImageMem

ImageStorage

MemAllocation
PoolCPU
PoolMem
PoolStorage
priceIndex は
TotalSessions を
 生成します

DiskArray の統計

priceIndex
 が生成する
 範囲

IOModule の統計

冷却

割り当てられた冷却は、コンピューティング ファブリック内のシャーシなど、物理デバイスの最大許容動作温度を示します。

NetThroughput

エンティティのネットワークアダプタを介したデータレート (KB/秒単位で測定)。

PortChannel

説明

電源

物理デバイスによって消費される電力の測定値。

priceIndex

IO モジュールのリスクの程度

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

LogicalPool の統計

DiskArrayAccess

範囲

価格インデッ

クスは

StorageAccess

StorageAmount

StorageLatency

を生成します

StorageProvisioned

Namespace の統計

priceIndex は

VCPU を生成

します

VCPULimitQuota

VCPURequest

VCPURequestQuota

VMem

VMemLimitQuota

VMemRequest

VMemRequestQuota

PhysicalMachine の統計

バルーニング

PM のバルーニングキャパシティ (キロバイト単位で測定)。このキャパシティは、PM がホストするパワーオン状態のすべての VM に構成された VMem の 65%、または物理メモリアカパシティの、大きい方です。

冷却**CPU**

CPU キャパシティ、予約済み CPU、使用済み CPU (MHz)。

準備完了キューのキャパシティと待機時間 (ミリ秒単位)。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューの容量と待機時間 (ミリ秒単位)。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューの容量と待機時間 (ミリ秒単位)。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

CPUAllocation

ホストに割り当てられた CPU キャパシティ（MHz）。

CPUProvisioned

ホスト上のオーバープロビジョニングされた CPU キャパシティと使用率（MHz 単位）。キャパシティは、ホストに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

エネルギー

ホストと仮想マシンが 1 時間に消費するエネルギー量。

HostLunAccess

IOThroughput

ホストの IO アダプタを介したデータレートのキャパシティと使用率（KB/秒単位で測定）。

Mem

予約されているか使用中の PM のメモリの割合（キロバイト単位で測定）。

MemAllocation

ホストメモリの割り当てと使用率（KB 単位）。

MemProvisioned

ホスト上のオーバープロビジョニングされた MEM キャパシティと使用率（KB 単位）。キャパシティは、ホストに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

NetThroughput

ホストのネットワークアダプタを介したデータレートのキャパシティと使用率（KB/秒単位で測定）。

numCPUs

ホスト上の CPU の数。

numSockets

このホストで検出されたソケットの数。

電源

ホストおよび仮想マシンによる電力消費率。

priceIndex

ホストのリスクの程度。

生成

未実装： 価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

Q16VCPU

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q1VCPU

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q2VCPU

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q32VCPU

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q4VCPU

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

Q64VCPU

Q8VCPU

準備完了キューの容量と待機時間（ミリ秒単位）。Workload Optimization Manager は、1 つの CPU、2 つの CPU、4 つの CPU から最大 32 CPU までの準備完了キューをホスト上でモニタします。

スペース

ストレージアクセス

ストレージ遅延

スワッピング

ディスクへのメモリスワッピングのキャパシティ、予約キャパシティ、および使用率（ビット/秒）。

サービス統計情報

NumberReplicas

priceIndex

が生成

StorageController の統計

priceIndex

ディスクアレイのリスクの程度。

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

StorageAmount

このエンティティのストレージのストレージキャパシティ、予約済みストレージ、および使用済みストレージ (MB)

StorageTier の統計

StorageAccess

IOPS キャパシティと使用率

StorageAmount

このエンティティのストレージキャパシティ、予約済みストレージ、および使用済みストレージ (MB)

StorageClusterCommodity

StorageLatency

ミリ秒単位のストレージトランザクションのキャパシティ、予約量、および利用されたレイテンシー (ミリ秒)。

StorageProvisioned

エンティティのオーバープロビジョニングされたストレージキャパシティと使用率 (MB)。キャパシティは、エンティティに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

Storage の統計

エクステン

priceIndex

ストレージエンティティのリスクの程度。

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

StorageAccess

IOPS キャパシティと使用率

StorageAmount

このエンティティのストレージキャパシティ、予約済みストレージ、および使用済みストレージ (MB)

StorageLatency

ミリ秒単位のストレージ トランザクションのキャパシティ、予約量、および利用されたレイテンシー (ミリ秒)。

StorageProvisioned

エンティティのオーバープロビジョニングされたストレージキャパシティと使用率 (MB)。キャパシティは、エンティティに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

Switch の統計

NetThroughput

エンティティのネットワークアダプタを介したデータレート (KB/秒単位で測定)。

PortChannel

ポートチャネルを介したデータレート (KB/秒単位で測定)。

priceIndex

スイッチのリスクの程度。

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

ViewPod の統計

ActiveSessions

priceIndex は

TotalSessions を

生成します

VirtualDataCenter の統計

CPUAllocation

ホストの CPU 容量 (MHz 単位で測定)。これは、命令の処理に費やされている CPU サイクルの割合を示します。

MemAllocation

説明

priceIndex

仮想データセンターのリスクの程度

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

VirtualMachine の統計

バレーニング

PM のバレーニングキャパシティ（キロバイト単位で測定）。このキャパシティは、PM がホストするパワーオン状態のすべての VM に構成された VMem の 65%、または物理メモリアカパシティの、大きい方です。

CPU

ホストの CPU 容量（MHz 単位で測定）。これは、命令の処理に費やされている CPU サイクルの割合を示します。

ホストしている VM に割り当てられた VCPU の使用率（MHz 単位）。

CPUAllocation

説明

CPU プロビジョニング済み

エンティティのオーバープロビジョニングされた CPU キャパシティと使用率（MHz 単位）。キャパシティは、エンティティに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

IOThroughput

説明

Mem

VM により予約されているか使用中の PM のメモリの割合（キロバイト単位で測定）。ホスティングにより割り当てられた VMem の使用率（パーセント）。

MemAllocation

説明

MemProvisioned

エンティティのオーバープロビジョニングされた Mem のキャパシティと使用率（KB 単位）。キャパシティは、エンティティに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

NetThroughput

エンティティのネットワークアダプタを介したデータレート（KB/秒単位で測定）。

numVCPU

説明

priceIndex

仮想マシンのリスクの程度

生成

未実装：価格の計算に使用される、このプロバイダーに接続されているエンティティの数。

StorageAccess

IOPS キャパシティと使用率

StorageAmount

このエンティティのストレージのストレージキャパシティ、予約済みストレージ、および使用済みストレージ (MB)

StorageLatency

説明

StorageProvisioned

エンティティのオーバープロビジョニングされたストレージキャパシティと使用率 (MB)。キャパシティは、エンティティに指定されたオーバープロビジョニングの割合の関数です。

スワッピング

説明

VCPU

ホストしている VM に割り当てられた VCPU の使用率 (パーセント)。

VMem

ホスティングにより割り当てられた VMem の使用率 (パーセント)。

VStorage

VM に割り当てられた仮想ストレージ (キロバイト単位で測定)。

VirtualVolume の統計

costPrice

IOThroughput

が生成する

StorageAccess

StorageAmount

StorageLatency

StorageProvisioned

WorkloadController の統計

priceIndex は

VCPULimitQuota

を生成します

VCPURequestQuota

VMemLimitQuota

VMemRequestQuota



付録：API 変更履歴

Workload Optimization Manager の各メジャーリリースには、API の問題の修正と改善が含まれています。このセクションでは、メジャーリリースごとにこれらの変更をリストします。

注：

Workload Optimization Manager のポイントリリースでは、非推奨になった機能が公開されています。たとえば、一部の API 機能のサポート終了 (EOL) を 8.4.3 に設定してあるとします。その場合、8.5.0 のエントリには、8.4.x ポイント リリースで行った他のすべての修正と改善のリストとともに、非推奨になった機能へのリンクが表示されます。最新の非推奨の履歴を表示するには、付録：[API 非推奨の履歴 \(539 ページ\)](#) に移動します。 _

Workload Optimization Manager 3.6.0 API の修正と改善

■ 修正済みの問題：

修正バージョン：8.7.3

「API 開発者が、検索エンドポイントでリクエストを実行するとき、API は返された結果のページネーションを行いません。」

API 開発者の場合、検索エンドポイントでリクエストを実行するとき、API は返された結果のページネーションを行いません。

Workload Optimization Manager 3.5.0 API の修正と改善

■ 改善点：

修正バージョン：8.6.5

「API は、クラスタアフィニティによる予約をサポートするようになりました。」

予約を作成するときに、予約された VM のアフィニティルールを指定できるようになりました。予約内のすべての VM を同じクラスタに確実に展開できます。アフィニティを指定しない場合、VM は範囲内の任意のクラスタに展開されます。これは、予約の以前の動作と同じです。

詳細については、[「アフィニティルール」 \(157 ページ\)](#) を参照してください。 _

■ 改善点：

修正バージョン：8.2.5

修正バージョン：8.6.3

「/supplychains/leafEntities エンドポイントが利用可能になりました。」

このリリースでは、独自のサプライ チェーン トポロジを定義するために使用できる /supplychains/leafEntities エンドポイントが導入されています。このエンドポイントは、「シード エンティティ」に関連する「リーフ エンティティ」のリストを返します。

詳細については、[「サプライチェーンルートからリーフエンティティを取得する」 \(255 ページ\)](#) を参照してください。 _

■ 修正済みの問題：

修正バージョン：8.6.1

「GET および POST メソッドで返される最大エントリーは 500 です。」

Workload Optimization Manager バージョン 3.4.1 以降、ServiceEntities、Groups、または BusinessAccount エンドポイントで実行すると、GET および POST メソッドは最大 500 のエントリーを返します。結果のページネーションを常に確認する必要があります。

Workload Optimization Manager 3.4.0 API の修正と改善

■ 改善点：

「API には、プラン送信先 エンドポイントが含まれるようになりました。」

プラン送信先は、プランの結果をアップロードできる外部リソースです。現在のところ、[クラウドへの移行 (Migrate to Cloud)] プランの結果を、Azure Migrate ポータルにアップロードできます。プランの送信先 エンドポイントを使用して、プランの宛先を取得し、アップロードを実行します。

■ 改善点：

「予約を削除するときに、その予約を完全に削除するかどうかを指定できるようになりました。」

API には、特定の予約への DELETE 呼び出しと共に渡すことができる、新しい reservation_force_delete パラメータが含まれています。reservation_force_delete = true の場合、システムは予約の状態に関係なく、予約を完全に削除します。このリリース以前は、API またはユーザーインターフェイスを介して削除した予約は引き続き削除対象として表示され、48 時間後になって完全に削除されました。

■ 改善点：

「API には、新しい LABEL コモディティタイプが含まれています。」

commodityType 列挙には、新しい LABEL コモディティタイプが含まれています。

■ 改善点：

「API 開発者向けに、作成した予約が失敗したとき、返される DTO には失敗に関するより多くのデータが含まれるようになりました。」

予約を作成して、予約が失敗すると、API は失敗の原因を説明する DTO を返します。この DTO には、新しいフィールドが含まれています。

- timespan：予約の計算がリアルタイムまたは過去のリソース使用率データに基づいていたかどうかを示します。次のいずれかになります。
 - Current：計算はリアルタイムの使用率データに基づいています
 - Historical：計算は使用率履歴に基づいています。
 - cluster：予約に必要なリソースを提供できる、最も近いクラスタの名前。
 - hrefCluster：最も近い販売者クラスタの統計へのリンク。
 - hrefEntity：最も近い販売者クラスタのメンバーである最も近い販売者エンティティの統計へのリンク。
- たとえば、DTO には、配置の失敗について次のようなデータを含めることができます：

```
"placements":
  { "failureInfos"
    : [
      {
        "resource": "StorageAmount",
        "timespan": "Historical",
        "closestSeller": {
          "uuid": "74167780552264",
          "displayName": "QSGRID01:DC6DS2",
          "className": "Storage",
          "cluster": "StorageCluster-A",
```

```

        "hrefEntity": "/reservations/stats/74167780552264",
        "hrefCluster": "/reservations/stats/74167780552265"
    },
    "maxQuantityAvailable": 248294.59024047852,
    "quantityRequested": 273184.5625,
    "units": "MB"
}
]
}

```

■ 改善点：

「実行不可能なアクションの処理が改善されました。」

このリリースでは、前提条件のアクションのために現在実行できないアクションの処理が改善されています。

たとえば、ホスト A を一時停止するには、ホストの VM_01 を最初にホスト B に移動する必要があります。ただし、ホスト B には 1 つの VM の容量しかなく、現在 VM_02 をホストしています。この場合、ホスト A の一時停止は、VM_02 が別のホストに移動し、VM_01 がホスト B に移動するという 2 つの前提条件アクションによってブロックされます。

メイン アクション（例ではホスト A の一時停止）の [アクションの詳細] ページには、次の情報が表示されます。

「最初に実行する必要があるターゲットまたは宛先のアクションによってブロックされています。」

以前のリリースでは、[アクションの詳細] ページに、アクションがポリシーによってブロックされていることが示されていました。

API 開発者向けに、ActionApiDTO にこの状態が表示されるようになりました。Workload Optimization Manager は、relatedActionsCountByType パラメータの BLOCKED_BY キーを 0 に設定します。これは、前提条件のアクションが原因で、アクションが現在実行できないことを示しています。

前提条件のアクションがすべて実行されると、メインのアクションが実行可能になります。

■ 改善点：

「API を介して失敗した予約を調べると、データが失敗の理由を返していることがわかります。」

予約を作成したら、環境内の現在の予約に関するデータの予約 エンドポイントを取得できます。結果のデータにはステータスが含まれます。ステータスが PLACEMENT_FAILED の場合、Workload Optimization Manager は、何らかの理由ですべてのワークロードを予約に配置できなかったことを示しています。バージョン 3.3.4 以降、データの配置 フィールドには、配置の失敗の理由を示す invalidInfo が含まれています。次のような理由が考えられます。

- MARKET_CONNECTIVITY_ERROR：なんらかの理由で、予約プロセスがマーケットコンポーネントに接続できませんでした。
- MARKET_NOT_READY：マーケットには、指定された予約範囲のヘッドルーム プランからのデータがありません。
- INVALID_CONSTRAINTS：予約ポリシーに、矛盾する制約または無効な制約が含まれています。

例としては、1 つの予約のデータに次のデータが含まれているものが挙げられます。。

```

"demandEntities": [
  {
    "template": {
      "uuid": "215167980658768",
      "displayName": "MyVmTemplate",
      "className": "VirtualMachineProfile"
    },
    "placements":
      { "invalidInfo"
        : {
          "invalidReason": "MARKET_CONNECTIVITY_ERROR"
        }
      }
  }
]

```

Workload Optimization Manager 3.3.0 API の修正と改善

■ 修正済みの問題：

「GET /entities/{entity_Uuid}/groups エンドポイントは Swagger UI に含まれていません。」

Swagger のドキュメントには、エンドポイントのエントリ GET /entities/{entity_Uuid}/groups が含まれていません。

■ 修正済みの問題：

「大文字と小文字を区別しないフィルタを使用してグループを作成すると、グループの結果が予期しないものになることがあります。」

グループを作成する API スクリプトの場合、正規表現フィルタに `caseSensitive = false` を設定すると、予期しない結果になる可能性があります。グループの作成が失敗するか、期待するエンティティを含まないグループが作成されることがあります。次に例を示します。

■ 修正済みの問題：

「状況によっては、検索エンドポイントが恣意的にデータを返さないことがあります。」

キャッシュされたグループデータを更新するときのタイミングの問題により、検索 エンドポイントへの呼び出しがデータを返すことができない場合があります。

Workload Optimization Manager 3.2.0 API の修正と改善

■ 改善点：

Dynatrace では、Dynatrace ターゲットを介して VM メトリックの収集を有効化または無効化できるようになりました。

アプリケーションを管理する場合、分析では VM メトリックが考慮されます。Dynatrace 環境では、Workload Optimization Manager は、Dynatrace ターゲットおよび基礎となる VM から VM データを検出できます。両方のソースから VM データを収集する場合、分析には Dynatrace データが使用されます。

ほとんどの環境では、Workload Optimization Manager が VM 自体から直接収集する VM データを使用するのが最適です。データはより豊かかつ正確になりますが、Dynatrace を介してこのデータを検出すると、十分なパフォーマンスが得られない可能性があります。

分析で使用される VM メトリックデータのソースを制御可能にするために、このリリースでは、Dynatrace ターゲットの設定時に [仮想マシンメトリックの収集 (Collect Virtual Machine Metrics)] の設定が導入されています。デフォルトでは、この設定は [オフ (Off)] です。オフの場合、Workload Optimization Manager は Dynatrace ターゲットを介して VM メトリックを収集せず、分析には VM 自体から収集されたデータが使用されます。

注：

ターゲットに対してこの設定を [On] にすると、影響を受ける VM の [Aggressiveness] 設定で設定するパーセンタイルが分析で使用されません。

API を介して Dynatrace を設定するときに、オプションの設定を使用できるようになりました。

```
{
  "displayName": "Collect Virtual Machine Metrics",
  "name": "collectVmMetrics",
  "value": "false",
  "defaultValue": "false",
  "isMandatory": false,
  "isSecret": false,
  "isMultiline": false,
  "isTargetDisplayName": false,
  "valueType": "BOOLEAN",
  "description": "Overwrite Hypervisor または Cloud Provider Virtual Machine メトリックをターゲットからのデータで上書きします",
  "verificationRegex": "(true|false)"
}
```

■ 改善点：

このリリースには、[無駄なファイル (Wasted File)] ポリシーの [無駄なファイルの最小サイズ (Minimum Wasted Files Size)] の設定が含まれています。

無駄なファイルを検出すると、Workload Optimization Manager は、特定のストレージとそのストレージ上の無駄なファイルのリストを識別します。ボリュームに多数のファイルがあるような状況では、ボリュームを記述するデータが大きすぎて、ターゲットから Workload Optimization Manager に転送できないことがあります。その場合、影響を受けるストレージは分析に含めることができず、ログに文字列（* はワイルドカード）を含むエラーが投稿される可能性があります。

BroadcastStage.*Entity.* が大きすぎるため、ブロードキャストに失敗しました。

そのストレージのデータペイロードを減らすために、無駄なストレージブラウジングを指示して、最小サイズのファイルをスキップできます。その後、データのリストには大きなファイルのみが含まれるため、全体のペイロードを削減できます。デフォルトの最小値は 1 MB です。

この問題が引き続き発生する場合は、無駄なファイルのサイズを増やしてリストに追加できます。これで、ボリューム上の無駄なファイルの数が減るはずですが、**[無駄なファイルの最小サイズ (Minimum Wasted Files Size)]** の設定を調整するには、次の手順を実行します。

1. ストレージポリシーを設定します。
[設定 (Settings)] ページに移動し、[ポリシー (Policies)] を選択します。次に、新しいストレージの自動化ポリシーを編集または作成します。
2. [無駄なファイルの最小サイズ (Minimum Wasted Files Size)] の設定を編集します。
[ストレージ設定 (Storage Settings)] セクションで、**[無駄なファイルの最小サイズ (Minimum Wasted Files Size)]** の値を編集します。

API を介してポリシーを編集する場合、この設定はストレージ設定マネージャ (...api/v3/settings/specs?manager_uuid=storagesettingsmanager) にあります。設定は次のように定義されます。

```
{
  "uuid": "minWastedFilesSize",
  "displayName": "Minimum Wasted Files Size [KB]",
  "defaultValue": "1000.0",
  "valueType": "NUMERIC",
  "valueObjectType": "String",
  "min": 0,
  "max": 1000000000,
  "entityType": "Storage"
}
```

■ 修正済みの問題：

groupBy 設定なしで POST stats/uuid 呼び出しを実行すると、API がグループ化された統計を返すことがあります。

API への POST: .../stats/{statistic_Uuid} 呼び出しの場合、取得する統計の groupBy パラメータを指定できます。groupBy 値を指定しない場合、API はグループ化されていない統計レコードを返します。状況によっては、グループ化されたレコードが返されます。API は一貫している必要があります。

■ 修正済みの問題：

businessunits エンドポイントで GET を実行すると、指定された範囲に businessunit エンティティがない場合でも、データを返すことができます。

businessunits エンドポイントで GET を実行すると、指定された範囲に businessunit エンティティがない場合でも、データを返すことができます。返されるデータは、1 つの要素を含む配列です。次に例を示します。

```
[{"master":false,"riSupported":false,"hasRelatedTarget":false}]
```

この状況に対する適切な応答は、空の配列である必要があります。

Workload Optimization Manager 3.1.0 API の修正と改善

■ 改善点：

API が VStorage エンティティに対して返す統計には、displayName フィールドにボリューム名が含まれるようになりました。

API が VStorage エンティティに対して返す統計には、displayName フィールドにボリューム名が含まれるようになりました。以前のバージョンでは、API は、displayName のエンティティのキー値を返しました。

■ 改善点：

クラウド範囲の新しい統計フィールド。

クラウド範囲に対して /stats リクエストが実行されると、次の 4 つのフィールドが必要に応じて返され、節約と投資が要約されます。

- REALIZED_SAVINGS:
実行された効率化アクションによる節約。
- REALIZED_INVESTMENTS:
実行されたパフォーマンスアクションからの投資。
- MISSED_SAVINGS:
推奨されたものの実行されなかった効率化アクションによる、潜在的な節約。
- MISSED_INVESTMENTS:
推奨されたものの実行されなかったパフォーマンスアクションによる、潜在的な投資。

■ 改善点：

LicenseApiDTO には、customerId パラメータが含まれるようになりました。

Workload Optimization Manager 3.0.3 以降、LicenseApiDTO には、ライセンスを取得した顧客の一意的識別子である customerId パラメータが含まれています。この ID は、同じ顧客を複数のライセンスにマッチさせることを目的としています。たとえば、1 人の顧客が 2 つの Workload Optimization Manager インスタンスをそれぞれ独自のライセンスで実行している場合、customerId は両方で同じになります。

■ 修正済みの問題：

FilterApiDTO オブジェクトで受け入れられる値について、Swagger UI は、有効な一致タイプとして RXEQ または RXNEQ をリストしませんでした。

フィルタを指定する場合、REGEX 値に等しい (RXEQ) または等しくない (RXNEQ) を指定できます。Swagger UI では、これらの値が説明に許容値として含まれるようになりました。指定できる値は次のとおりです。

- 文字列の場合
「EQ」、「NEQ」、「RXEQ」、「RXNEQ」
- 数値の場合
「EQ」、「NEQ」、「GT」、「LT」、「GTE」、「LTE」

■ 修正済みの問題：

アクションのリストについては、インスタンスタイプによるフィルタは最適化アクションでは機能しません。

アクションのリストを表示すると、インスタンスタイプを含むさまざまな条件でフィルタリングできます。ただし、インスタンスタイプによるフィルタリングは、最適化アクションでは機能しません。

■ 修正済みの問題：

「等しくない」条件を含む検索フィルタは、間違っただけの結果を返す可能性があります。

「等しくない」演算子を使用する検索条件を設定すると、結果が不正確になる可能性があります。

■ 修正済みの問題：

API を使用して、サポートされていない範囲の「numVMs」統計を取得すると、API はゼロの値を返します。

api/v3/stats?ascending=true リクエストを実行するときは、通常、リクエストの範囲を設定します。numVMs 統計を要求する場合、範囲はクラスターである必要があります。別のタイプの範囲を設定すると、データは VM の数としてゼロを返します。これは、その範囲に VM がないことを意味するとの誤解を招きます。代わりに、返される値は、無効な範囲を使用したことを示すべきです。

■ 修正済みの問題：

API を使用してグローバルデフォルトポリシーを取得すると、無効なデータが返されます。

グローバルデフォルトポリシーを照会するには、次の要求を使用できます。

```
api/v3/settingspolicies/55555
```

ただし、このリクエストは無効なペイロードを返し、ポリシーデータは含まれません。

■ 修正済みの問題：

ライセンスされたワークロードキャパシティを超えた後も、API を介してターゲットを追加できます。

Workload Optimization Manager のライセンスは、ターゲットを介して管理できるワークロードの数を指定します。ただし、ワークロードのライセンスキャパシティを超えた場合でも、API を介して新しいターゲットを追加できます。これにより、ワークロード数が増加します。

Workload Optimization Manager 3.0.0 API の修正と改善

■ 修正済みの問題：

状況によっては、大規模なグループを作成すると、API が 500 エラーを返し、次のログエントリを生成します。

```
ERROR [grpc-default-executor-22959] [GroupRpcService]: Cannot find groups with ids (ID を持つグループが見つかりません)
```

■ 修正済みの問題：

`GET /applyPairs` リクエストは `compat` がリクエストで渡されたときエンティティレベルの情報返さなくなりました。

■ 修正済みの問題：

シナリオ作成に無効な `ScenarioApiInputDTO` を指定すると、API は適切なエラーを返します。以前は、API は無効なシナリオ UUID で 200 を返しました。

■ 修正済みの問題：

生成された Swagger DTO 階層に問題があるため、`GET actions/uuid/details` の結果をリクエストするとエラーが発生していました。このエラーは発生しなくなり、リクエストは正常に完了します。

■ 修正済みの問題：

`/reservations/stats/uuid` のリクエストは、デプロイされた予約済み VM の値を返すことができます。

API を使用して VM を予約にデプロイした後、Workload Optimization Manager は、それらの VM とその予約の記録を 48 時間保持します。予約済み VM の統計を取得すると、API にこれらのデプロイ済み VM の値が誤って含まれます。Workload Optimization Manager が推奨するアクションは正しいものですが、プロバイダー統計に関するレポートは正しくない可能性があります。

■ 修正済みの問題：

密度グラフ（ホスト密度上の VM など）を表示するとき、グラフはデータを個別の適切なデータポイントにロールアップするべきでした。たとえば、1 時間ごとのデータの場合、10 分のデータポイントも含めるべきではありません。にもかかわらず、チャート表示では、これらのデータポイントタイプが混在していました。

■ 修正済みの問題：

`StorageAmount` メトリックに対するエンティティ統計を返すクエリを送信するときの API 応答時間が改善されました。

■ 修正済みの問題：

`/targets/{targetUuid}/health` リクエストの場合、`state` パラメータの列挙型には次の値と説明があります。

– NORMAL (1) :

このエンティティは正常な状態です。

– MINOR (2) :

推奨される行動は環境を改善しますが、対処しなくても深刻な結果をもたらすことはほとんどありません。

– MAJOR (3) :

推奨されるアクションは環境を改善します。対処しないままにしておくと、深刻な結果が生じる可能性があります。

– CRITICAL (4) :

推奨されるアクションは環境を改善します。対処しないままにしておくと、深刻な結果が生じます。これらのアクションには迅速な対処が必要です。

■ 既知の問題：

`ActionScopesApiInputDTO` の `limitEntities` パラメータは、`POST /actions` および `POST /actions/stats` リクエストでは無視されます。`POST /actions` リクエストでは、この機能はページネーションによって処理されます。

■ 改善点：

`marketsettingsmanager` 設定マネージャで、設定 `minReplicas` および `maxReplicas` が追加されました。これにより、アプリケーション コンポーネントの水平スケールングの最小レプリカと最大レプリカを指定できます。

■ 改善点：

`ActionDetailsApiDTO` に `getActionDetailType` パラメータが追加されました。このパラメータは、要求されたアクションのアクションタイプを返します。

■ 改善点：

レポート エディター権限をユーザーアカウントに割り当てるには、API を使用できます。たとえば、次の API ペイロードを持つレポート エディタ権限を持つユーザーを作成できます。

```
{
  "username": "MyUserName",
  "password": "MyPassword",
  "type": "DedicatedCustomer",
  "loginProvider": "LOCAL",
  "roles": [{"name": "report_editor"}, {"name": "advisor"}]
}
```

この例では、roles フィールドは、report_editor ロールを含むロールの配列です。API の使用についてご不明な点は、サポートまでお問い合わせください。

■ 改善点：

ENTITIES のリクエストから返されるデータには、アスペクトが含まれます。次のアスペクトに価値がない状況では、DTO には特定のアスペクトは含まれません。

- アスペクト.dbAspect.maxConcurrentSessions
- アスペクト.dbAspect.maxConcurrentWorkers

■ 改善点：

API には、特定の予約への DELETE 呼び出しと共に渡すことができる新しい reservation_deployed パラメータが含まれています。これにより、Workload Optimization Manager は、影響を受けるプロバイダーのリソース使用率を正しく追跡できます。

API を介して予約を削除し、reservation_deployed = true パラメータを含めると、次のことが起こります。

- Workload Optimization Manager の分析は、プロバイダーに新しくデプロイされたワークロードを認識し、それらの VM を通常どおり追跡します。
- 予約は、Workload Optimization Manager に 48 時間保持されます。API またはユーザーインターフェイスを介してこの予約を調べると、予約は変更されていないように見えます。
- 48 時間以後に、Workload Optimization Manager は予約を削除します。

■ 改善点：

このバージョンの Workload Optimization Manager には、新しいグローバル デフォルト設定であるオンプレミス仮想ボリュームの分析を有効にする機能が導入されています。この設定により、製品はコモディティを生成し、個々の仮想ボリュームでアクションを実行するために必要な分析を実行できます。

注：

この機能はパブリックプレビューとして提供されています。機能の詳細は変更される場合があります。

このバージョンの Workload Optimization Manager では、marketsettingsmanager 設定マネージャ onPremVirtualVolumeResourceAnalysis に新しいブール設定が導入されています。このグローバル設定はデフォルトで false に設定されており、有効にすると、製品はコモディティを生成し、個々の仮想ボリュームでアクションを実行するために必要な分析を実行します。

■ 改善点：

アクション DTO には、アクションの説明にある Current、New、および Target エンティティのそれぞれの `connectedEntities` オブジェクトに関連するクラスタが含まれるようになりました。DTO では、クラスタオブジェクトは次のようになります。

```
"connectedEntities": [  
  {  
    "className": "Cluster",  
    "displayName": "ACM/ACM Cluster",  
    "uuid": "73856545920539"  
  }  
]
```

■ 改善点：

`DemandReservationApiDTO` では、`relatedResources` パラメータは非推奨になり、`linkedResources` パラメータにより置き換えられました。このパラメータは、予約リソースに関するより詳細な情報を返します。

■ 改善点：

パラメータ `orderBy`、`limit`、または `cursor` の少なくとも 1 つが `GET /tags` リクエストに含まれている場合、結果はページネーションされます。

これらのパラメータがないと、結果はページネーションなしで返されます。

■ 改善点：

スケーリングアクションのプロビジョニング設定は、水平スケーリング 設定に置き換えられました。さらに、アプリケーションを水平方向にスケーリングするには、次の項目が当てはまる必要があります。

- アプリケーションは水平方向にスケーラブルで、Kubernetes ターゲットに存在する必要があります
- アプリケーションには `Transaction` または `ResponseTime` メトリックが必要です
- トランザクション SLO または応答時間 SLO を有効にする必要があります

■ 改善点：

パラメータ `orderBy`、`limit`、または `cursor` の少なくとも 1 つが `GET /search`、`POST /search`、および `GET /groups` リクエストに含まれている場合、結果はページネーションされます。これらのパラメータがないと、結果はページネーションなしで返されます。

さらに、空のグループの `environmentType` および `cloudType` パラメータは、最初にそれらを検出したターゲットの値に設定されます。



付録：API 廃止コントラクト

以下のエンドポイント、リクエスト、DTO、およびパラメータは、Workload Optimization Manager API で廃止されました。サポート終了 (EOL) により、これらの変更を確定する製品バージョンが提供され、廃止項目は提供されなくなります。

注：

EOL が定義されている廃止項目については、代替の使用方法を参照してください。

EOL : 8.8.1

8.8.1 リリースでは、次の廃止に関する変更が行われます。廃止機能は、廃止時点で API から削除されます。

| エンドポイント | なし |
|-----------|--|
| リクエスト | <ul style="list-style-type: none">■ GET /search/market/ 代わりに、GET /markets を使用します。■ GET /search/target/ 代わりに、GET /targets を使用します。■ GET /groups/<groupId>/actions/<actionId> この呼び出しは使用しないでください (実装されていません)。■ GET, POST /target/<targetId>/stats この呼び出しは使用しないでください (実装されていません)。■ GET /businessunits/<busUnitId>/stats 代わりに、GET /entities/<entityId>/stats または GET /stats/ を使用します。 <entityId>/stats。これらの呼び出しは、ビジネス ユニット エンティティ ID を使用します。■ POST /businessunits/<busUnitId>/stats 代わりに、POST /stats/<entityId>/stats or POST /stats を使用します。 |
| 要求パラメータ | なし |
| DTO | なし |
| DTO パラメータ | なし |
| ENUM 値 | <ul style="list-style-type: none">■ entityType:VMSpec 代わりに VirtualMachineSpec を使用します。■ entityTypes:VMSpec 代わりに VirtualMachineSpec を使用します。 |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ entityTypeFilter:VMSpec 代わりに VirtualMachineSpec を使用します。 ■ providerEntityType:VMSpec 代わりに VirtualMachineSpec を使用します。 ■ relatedEntityType:VMSpec 代わりに VirtualMachineSpec を使用します。 ■ providerType:VMSpec 代わりに VirtualMachineSpec を使用します。 |
|--|---|

EOL : 8.9.1

8.9.1 リリースでは、次の廃止に関する変更が行われます。廃止機能は、廃止時点で API から削除されます。

| | |
|-----------|--|
| エンドポイント | なし |
| リクエスト | なし |
| 要求パラメータ | なし |
| DTO | <ul style="list-style-type: none"> ■ DTO : ScenarioChangeApiDTO 手順 : loadChanges または configChanges パラメータを以下において使用します : ScenarioApiDTO で使用します。 |
| DTO パラメータ | <ul style="list-style-type: none"> ■ DTO : ScenarioApiDTO パラメータ : changes 手順 : loadChanges または configChanges パラメータを使用します。 |

EOL : 8.10.1

8.10.1 リリースでは、次の廃止に関する変更が行われます。廃止機能は、廃止時点で API から削除されます。

| | |
|-----------|---|
| エンドポイント | なし |
| リクエスト | なし |
| 要求パラメータ | なし |
| DTO | なし |
| DTO パラメータ | <ul style="list-style-type: none"> ■ DTO : StatApiInputDTO パラメータ名 : costPrice 手順 : 代わりに、/entities、/groups、および /markets の専用のコストエンドポイントを使用します。 <p>注： これらは現在「開発中」とマークされていますが、まもなく一般提供される予定です。</p> <ul style="list-style-type: none"> - /entities/{entity_Uuid}/cost - /groups/{group_Uuid}/cost - /markets/{market_Uuid}/cost |



付録：API 廃止履歴

以下のエンドポイント、リクエスト、DTO、およびパラメータは、Workload Optimization Manager API で廃止されました。サポート終了 (EOL) により、これらの変更を確定する製品バージョンが提供されます。廃止項目は提供されなくなります。

EOL : 8.7.1

これらの廃止機能は、API から削除されます。

| | |
|-----------|---|
| エンドポイント | なし |
| リクエスト | <ul style="list-style-type: none">■ DELETE /entities/<entityId>/tags/<tagKey> 代わりに、DELETE /entities/<entityId>/tags?key=<tagKey> を使用します。■ DELETE /groups/<groupId>/tags/<tagKey> 代わりに、DELETE /groups/<groupId>/tags?key=<tagKey> を使用します。 |
| 要求パラメータ | なし |
| DTO | <ul style="list-style-type: none">■ LicenseApiInputDTO 手順：LicenseApiDTO を使用します。 |
| DTO パラメータ | <ul style="list-style-type: none">■ DTO : HttpProxyDTO パラメータ名：portNumber 手順：proxyPortNumber を使用します。■ DTO : LogEntryApiDTO パラメータ名：reasonCommodity 手順：配列 reasonCommodities を使用します。 |

EOL : 8.6.1

動作の変更：

- /search リクエストから返されたデータのページネーション：
検索の場合、API は返されたデータをページネーションします。バージョン 8.6.1 以降、デフォルトのページネーション制限は 100 エントリで、最大ページネーション制限は 500 です。ページネーション制限を指定しない場合、API はデフォルトの制限 100 に設定されたページを返します。設定を行わず、検索結果に 100 を超えるエントリが含まれている場合、結果はページ分割されます。スクリプトは、検索結果を処理するときに常にページネーションカーソルをチェックする必要があります。

Workload Optimization Manager の cr.yaml ファイルのこれらの設定を変更することができます。次のエントリを見つけます。

- apiPaginationDefaultLimit
- apiPaginationMaxLimit

8.6.1 リリースでは、次の廃止に関する変更が行われました。廃止機能は、廃止時点で API から削除されました。

| | |
|-----------|--|
| エンドポイント | なし |
| リクエスト | なし |
| 要求パラメータ | なし |
| DTO | <ul style="list-style-type: none"> ■ ReportScheduleApiDTO このリリースでは、ReportScheduleApiDTO が削除されます。 |
| DTO パラメータ | <ul style="list-style-type: none"> ■ DTO : ActionApiDTO パラメータ名 : CurrentLocation 手順 : このパラメータのオブジェクトには、次のフィールドのみが含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> - リンク - uuid - className - displayName - discoveredBy - environmentType - vendorIDs ■ DTO : ActionApiDTO パラメータ名 : NewLocation 手順 : このパラメータのオブジェクトには、次のフィールドのみが含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> - リンク - uuid - className - displayName - discoveredBy - environmentType - vendorIDs ■ DTO : ProductVersionDTO パラメータ名 : buildUser 手順 : 代替機能なしで廃止。このパラメータは、8.x 製品ファミリでは導入されていませんでした。 |

- DTO : GroupApiDTO
 パラメータ名 : remoteId
 手順 : 代替機能なしで廃止。このパラメータは、8.x 製品ファミリでは導入されていませんでした。
- DTO : UserApiDTO
 パラメータ名 :
 - roleUuid
 - roleName
 手順 : 非推奨。UserApiDTO のロールパラメータを使用します。

EOL : 8.5.1

動作の変更 :

- 返されたデータのページネーション

次のリクエストに対しては、デフォルトのページネーションが変更されます。

- GET /groups
- GET /groups/<groupId>/members
- GET /groups/<groupId>/entities
- GET /targets/ /entities<targetId>
- GET /tags
- GET /tags/{tagKey}/entities

返されたデータのページネーションを行うには、limit、orderBy、および cursor パラメータで、API によるデータのページネーション方法を制御します。現在、これらのパラメータのいずれかを指定すると、API は返されたデータをページ分割します。これらのパラメータのいずれも指定しない場合、API は出力のページネーションを行わず、無制限のデータセットを返します。

バージョン 8.5.1 以降、これらのリクエストに limit を指定しない場合、API はデータをデフォルトの制限でページネーションを行います。limit を設定せずにスクリプトでこれらのリクエストが行われる場合、スクリプトを更新して、返されたデータのページネーションカーソルを確認する必要があります。

8.5.1 リリースでは、次の廃止に関する変更が行われました。廃止機能は、廃止時点で API から削除されました。

| | |
|-----------|--|
| エンドポイント | なし |
| リクエスト | <ul style="list-style-type: none"> ■ リクエスト : GET /users/onetimepassword 手順 : 代替機能なしで廃止。これは、Workload Optimization Manager のアクティビティには必要ありません。 |
| 要求パラメータ | なし |
| DTO | なし |
| DTO パラメータ | なし |

EOL : 8.4.3

8.4.3 リリースでは、次の廃止に関する変更が行われました。廃止機能は、廃止時点で API から削除されました。

| | |
|-----------|--|
| エンドポイント | なし |
| リクエスト | なし |
| 要求パラメータ | <ul style="list-style-type: none"> リクエスト：GET /search パラメータ名：regex 手順：queryType パラメータを使用します。 |
| DTO | <ul style="list-style-type: none"> DTO：StatPercentileApiDTO 手順：StatHistUtilizationApiDTO を使用します。 |
| DTO パラメータ | <ul style="list-style-type: none"> DTO：ActionApiDTO パラメータ名：resizeToValue 手順：newValue パラメータを使用します。 DTO：ActionScopesApiDTO パラメータ名：limitEntities 手順：limit パラメータを使用します。 DTO：BillingFamilyApiDTO パラメータ名：uuidToNameMap 手順：businessUnitApiDTOList パラメータを使用します。 DTO：BusinessUnitApiDTO パラメータ名：hasRelatedTarget 手順：associatedTargetId パラメータを使用します。 DTO：ScopeUuidsApiInputDTO パラメータ名：topologyContextId 手順：marketId パラメータを使用します。 DTO：StatApiDTO パラメータ名：percentile 手順：histUtilizations パラメータを使用します。 DTO：TargetApiDTO パラメータ名：currentBusinessAccount 手順：associatedTargetId パラメータを使用します。 BusinessUnitApiDTO。 |



自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問



お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標登録または商標です。本書またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は20XX年X月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

cisco.com/jp

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。