



Cisco UCS Manager アダプタの使用

この章の内容は、次のとおりです。

- [手動によるリソースの探索, 1 ページ](#)
- [データ収集, 2 ページ](#)
- [Operations Manager での UCS Manager アラート, 22 ページ](#)
- [Cisco UCS Manager アダプタの使用, 23 ページ](#)

手動によるリソースの探索

Cisco UCS 管理パック リリース 2.0(3) 以降では、オブジェクトを手動で探索でき、リソースの種類、または探索してメトリックを収集する必要があるリソースを選択することができます。



(注) 手動でメトリックを収集する際には、次の制限があります。

- コレクションに UCS FI を選択すると、ポートチャネルのメトリック（UCS FI イーサネットポートチャネル、UCS FI FC ポートチャネル、および UCS FI FCoE ポートチャネルなど）が収集されます。
 - コレクションに UCS サーバを選択すると、UCS サービスプロファイルのメトリックが収集されます。
 - コレクションにオブジェクトの直接の親を選択すると、インベントリが確立されます。
-

はじめる前に

[新しいリソースの自動探索 (Auto Discover New Resource)] 値を [いいえ (False)] として選択します。UCS Manager アダプタのアダプタ インスタンスを構成する方法については、「[Cisco UCS Manager アダプタ インスタンスの作成および編集](#)」を参照してください。

- ステップ 1** [Operations Manager] Web UI にアクセスします。
- ステップ 2** [管理 (Administration)] > [インベントリ エクスプローラ (Inventory Explorer)] の順に移動します。
- ステップ 3** [インベントリ エクスプローラ (Inventory Explorer)] から、[アダプタ インスタンス (Adapter Instances)] > [UCS Manager アダプタ (UCS Manager Adapter)] の順に展開します。
- ステップ 4** リストから、リソースを探索する必要があるアダプタ インスタンスを選択します。
- ステップ 5** [オブジェクトの探索 (Discover Objects)] アイコンをクリックします。
[オブジェクトの探索 (Discover Objects)] ページが表示されます。
- ステップ 6** 次の内容を確認し入力します。

名前	説明
コレクタ (Collector)	使用可能なコレクタまたはコレクタのグループが表示されます。
アダプタのタイプ (Adapter Type)	使用可能なアダプタの種類のリストが表示されます。
アダプタ インスタンス (Adapter Instances)	利用可能なアダプタ インスタンスが表示されます。
探索情報(Discovery Info)	[UCSM リソース探索 (UCSM Resource Discovery)] を選択します。
新しいオブジェクトのみ (Only New Objects)	新しいオブジェクトを探索するかどうか、またすべてのオブジェクトを探索し一覧表示するかどうかを指定します。

- ステップ 7** [OK] をクリックします。

データ収集

アダプタでは、各収集サイクル時に UCS ドメインからメトリック値、イベント、および関係を取得します。

UCS Manager アダプタでは、UCS ドメインから下記の統計情報を収集します。

リソース種別の名前 : UCS ドメイン

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Availability	UCS ドメインの可用性

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
UCS Manager Version	UCS Manager のバージョン

リソース種別の名前 : UCS シャーシ

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	シャーシの動作状態
Input Power(Watts)	入力電力 (ワット)
Output Power(Watts)	出力電力 (ワット)
Fan Module Exhaust Temperature (Celsius)	ファン モジュールの排気温度 (摂氏)
Fan Module Fan Speed (RPM)	ファンの速度 (RPM)
PSU Input Voltage (Volts)	入力電圧 (ボルト)
PSU Internal Temperature (Celsius)	内部温度 (摂氏)
PSU Output Current (Amps)	出力電流 (アンペア)
PSU Output Power (Watts)	出力電力 (ワット)
PSU Output Voltage (Volts)	出力電圧 (ボルト)

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Serial	UCS シャーシのシリアル

プロパティ	説明
Model	UCS シャーシのモデル
PSU Serial	PSU のシリアル
PSU Model	PSU のモデル
PSU Firmware Version	PSU のファームウェア バージョン
Fan Module Serial	ファン モジュールのシリアル
Fan Module Model	ファン モジュールのモデル
Fan Module Fan Serial	ファンのシリアル
Fan Module Fan Model	ファンのモデル
Storage Enclosure Serial	ストレージ エンクロージャのシリアル
Storage Enclosure Model	ストレージ エンクロージャのモデル
Storage Enclosure Vendor	ストレージ エンクロージャのベンダー
Storage Enclosure Local Disk Serial	ローカル ディスクのシリアル
Storage Enclosure Local Disk Model	ローカル ディスクのモデル
Storage Enclosure Local Disk Firmware Version	ローカル ディスクのファームウェア バージョン
Storage Enclosure Local Disk Servers Associated	ローカル ディスクに関連付けられているサーバ
Storage Enclosure Local Disk Vendor	ローカル ディスクのベンダー

リソース種別の名前 : UCS サーバ

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational Power	サーバの動作電力
Operational State	サーバの動作状態

メトリック キー	説明
Blade Server Server Motherboard Memory Array Memory Unit DDR Array Temperature (Celsius)	DDR アレイの温度 (摂氏)
Blade Server Server Motherboard Power Consumed Power (Watts)	消費電力 (ワット)
Blade Server Server Motherboard Power Input Current (Amps)	入力電流 (アンペア)
Blade Server Server Motherboard Power Input Voltage (Volts)	入力電圧 (ボルト)
Blade Server Server Motherboard Processor Unit CPU Temperature (Celsius)	CPU の温度 (摂氏)
Blade Server Server Motherboard Processor Unit Input Current (Amps)	入力電流 (アンペア)
Blade Server Server Motherboard Temperature-Stats Front Temperature (Celsius)	前面温度 (摂氏)
Blade Server Server Motherboard Temperature-Stats Rear Temperature (Celsius)	背面温度 (摂氏)
Rack Unit Server Motherboard Memory Array Memory Unit DDR Array Temperature (Celsius)	DDR アレイの温度 (摂氏)
Rack Unit Server Motherboard Power-Stats Consumed Power (Watts)	消費電力 (ワット)
Rack Unit Server Motherboard Power-Stats Input Current (Amps)	入力電流 (アンペア)
Rack Unit Server Motherboard Power-Stats Input Voltage (Volts)	入力電圧 (ボルト)
Rack Unit Server Motherboard Processor Unit CPU Temperature (Celsius)	CPU の温度 (摂氏)
Rack Unit Server Motherboard Processor Unit Input Current (Amps)	入力電流 (アンペア)

メトリック キー	説明
Rack Unit Server Motherboard Temp-Stats Front Temperature (Celsius)	前面温度 (摂氏)
Rack Unit Server Motherboard Temp-Stats Rear Temperature (Celsius)	背面温度 (摂氏)
Rack Unit Fan Module Fan Speed (RPM)	ファンの速度 (RPM)
Rack Unit Fan Module Exhaust Temperature (Celsius)	排気温度 (摂氏)
Rack Unit PSU Input Voltage (Volts)	入力電圧 (ボルト)
Rack Unit PSU Internal Temperature (Celsius)	内部温度 (摂氏)
Rack Unit PSU Output Current (Amps)	出力電流 (アンペア)
Rack Unit PSU Output Power (Watts)	出力電力 (ワット)
Rack Unit PSU Output Voltage (Volts)	出力電圧 (ボルト)

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Serial	UCS サーバのシリアル
Current Operational Power	サーバの動作電力
Model	サーバのモデル
BIOS Version	サーバの BIOS バージョン
Board Controller Version	サーバのボード コントローラ バージョン
CIMC Controller Version	サーバの CIMC コントローラ バージョン
Blade Server Adaptor Unit Firmware Version	サーバアダプタのファームウェア バージョン
Blade Server Adaptor Unit Model	サーバアダプタのモデル
Blade Server Adaptor Unit Serial	サーバアダプタのシリアル

プロパティ	説明
Blade Server Mother Board Storage Controller Firmware Version	ストレージコントローラのファームウェアバージョン
Blade Server Mother Board Storage Controller Model	ストレージコントローラのモデル
Blade Server Mother Board Storage Controller Serial	ストレージコントローラのシリアル
Blade Server Mother Board Storage Controller Vendor	ストレージコントローラのベンダー
Blade Server Mother Board Storage Controller Local Disk Firmware Version	ローカルディスクのファームウェアバージョン
Blade Server Mother Board Storage Controller Local Disk Model	ローカルディスクのモデル
Blade Server Mother Board Storage Controller Local Disk Serial	ローカルディスクのシリアル
Blade Server Mother Board Storage Controller Local Disk Vendor	ローカルディスクのベンダー
Rack Unit Adaptor Unit Firmware Version	サーバアダプタのファームウェアバージョン
Rack Unit Adaptor Unit Model	サーバアダプタのモデル
Rack Unit Adaptor Unit Serial	サーバアダプタのシリアル
Rack Unit Mother Board Storage Controller Firmware Version	ストレージコントローラのファームウェアバージョン
Rack Unit Mother Board Storage Controller Model	ストレージコントローラのモデル
Rack Unit Mother Board Storage Controller Serial	ストレージコントローラのシリアル
Rack Unit Mother Board Storage Controller Vendor	ストレージコントローラのベンダー
Rack Unit Mother Board Storage Controller Local Disk Firmware Version	ローカルディスクのファームウェアバージョン
Rack Unit Mother Board Storage Controller Local Disk Model	ローカルディスクのモデル

プロパティ	説明
Rack Unit Mother Board Storage Controller Local Disk Serial	ローカル ディスクのシリアル
Rack Unit Mother Board Storage Controller Local Disk Vendor	ローカル ディスクのベンダー
Rack Unit Fan Module Model	ファン モジュールのモデル
Rack Unit Fan Module Serial	ファン モジュールのシリアル
Rack Unit Fan Module Fan Model	ファンのモデル
Rack Unit Fan Module Fan Serial	ファンのシリアル
Rack Unit PSU Firmware Version	PSU のファームウェア バージョン
Rack Unit PSU Model	PSU のモデル
Rack Unit PSU Serial	PSU のシリアル
UUID	サーバの一意的 ID
Blade Server Storage Enclosure Serial	ストレージ エンクロージャのシリアル
Blade Server Storage Enclosure Model	ストレージ エンクロージャのモデル
Blade Server Storage Enclosure Vendor	ストレージ エンクロージャのベンダー
Blade Server Storage Enclosure Local Disk Serial	ローカル ディスクのシリアル
Blade Server Storage Enclosure Local Disk Model	ローカル ディスクのモデル
Blade Server Storage Enclosure Local Disk Firmware Version	ローカル ディスクのファームウェア バージョン
Blade Server Storage Enclosure Local Disk Vendor	ローカル ディスクのベンダー

リソース種別の名前 : UCS ファブリック インターコネクト

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	FI の動作状態
Load-Average	ファブリック インターコネクットの CPU 負荷 (平均)
Memory Available-Average	ファブリック インターコネクットの使用可能なメモリ量 (平均) (MB)
Memory Cached- Average	ファブリック インターコネクットのキャッシュされたメモリ量 (平均) (MB)
Fan Module Fan Speed (RPM)	ファンの速度 (RPM)
Fan Module Exhaust Temperature (Celsius)	ファンの排気温度 (摂氏)
PSU Current (Amps)	出力電流 (アンペア)
PSU Power (Watts)	出力電力 (ワット)
PSU Voltage (Volts)	出力電圧 (ボルト)

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Serial	UCS FI のシリアル
Model	UCS FI のモデル
Kernel Version	UCS FI のカーネル バージョン
Firmware Version	UCS FI のファームウェア バージョン
PSU Serial	PSU のシリアル
PSU Model	PSU のモデル
PSU Firmware Version	PSU のファームウェア バージョン
Fan Module Serial	ファン モジュールのシリアル
Fan Module Model	ファン モジュールのモデル
Fan Module Fan Serial	ファンのシリアル

プロパティ	説明
Fan Module Fan Model	ファンのモデル

リソース種別の名前 : UCS サービス プロファイル

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Association State	サービス プロファイルの関連付けの状態
vNIC Error Counter Rx-Error-Delta (packets/sec)	受信された1秒あたりのエラーパケット数の差
vNIC Error Counter Tx-Error-Delta (packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケット数の差
vNIC Error Counter Rx-Error-Total (packets)	受信されたエラーパケットの合計数
vNIC Error Counter Tx-Error-Total (packets)	送信されたエラーパケットの合計数
vNIC Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された1秒あたりのバイト数の差
vNIC Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された1秒あたりのパケット数の差
vNIC Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
vNIC Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
vNIC Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された1秒あたりのバイト数の差
vNIC Tx Counter Tx-Total (Bps)	送信された1秒あたりの合計バイト数
vNIC Tx Counter Tx-Total (packets/sec)	送信された1秒あたりの合計エラーパケット数
vNIC Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された1秒あたりのパケット数の差
vHBA Error Counter Rx-Error-Delta (packets/Sec)	受信された1秒あたりのエラーパケット数の差
vHBA Error Counter Tx-Error-Delta (packets/Sec)	送信された1秒あたりのエラーパケット数の差
vHBA Error Counter Rx-Error-Total (packets)	受信されたエラーパケットの合計数
vHBA Error Counter Tx-Error-Total (packets)	送信されたエラーパケットの合計数
vHBA Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された1秒あたりのバイト数の差
vHBA Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された1秒あたりのパケット数の差

メトリック キー	説明
vHBA Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
vHBA Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
vHBA Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
vHBA Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
vHBA Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
vHBA Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数
iSCSI vNIC Error Counters Rx-Error-Delta (packets/Sec)	受信された 1 秒あたりのエラーパケット数の差
iSCSI vNIC Error Counters Tx-Error-Delta (packets/Sec)	送信された 1 秒あたりのエラーパケット数の差
iSCSI vNIC Error Counters Rx-Error-Total (packets)	受信されたエラー パケットの合計数
iSCSI vNIC Error Counters Tx-Error-Total (packets)	送信されたエラー パケットの合計数
iSCSI vNIC Rx Counters Rx-Delta (Bps)	受信された 1 秒あたりのバイト数の差
iSCSI vNIC Rx Counters Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのパケット数の差
iSCSI vNIC Rx Counters Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
iSCSI vNIC Rx Counters Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
iSCSI vNIC Tx Counters Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
iSCSI vNIC Tx Counters Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
iSCSI vNIC Tx Counters Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
iSCSI vNIC Tx Counters Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数

リソース種別の名前 : :UCS IO モジュール

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	IO モジュールの動作状態
Backplane Port Error Counter Align-Delta(packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットのアライン差
Backplane Port Error Counter Deferred-Tx-Delta(packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの送信遅延差
Backplane Port Error Counter FCS-Delta(packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの FCS 差
Backplane Port Error Counter Int-Mac-Rx-Delta(packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケットの内部 MAC 受信率の差
Backplane Port Error Counter Int-Mac-Tx-Delta(packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの内部 MAC 送信率の差
Backplane Port Error Counter Out Discard-Delta(packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの発信放棄率の差
Backplane Port Error Counter Rx Error-Delta(packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Backplane Port Error Counter Rx Error-Total(packets)	受信されたエラー パケットの合計数
Backplane Port Error Counter Tx Error-Delta(packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Backplane Port Error Counter Tx Error-Total(packets)	送信されたエラー パケットの合計数
Backplane Port Error Counter Under-Sized-Delta(packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットのサイズ不足率の差
Backplane Port Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された 1 秒あたりのバイト数の差
Backplane Port Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのパケット数の差
Backplane Port Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
Backplane Port Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数

メトリック キー	説明
Backplane Port Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
Backplane Port Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
Backplane Port Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
Backplane Port Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Serial	UCS IOM のシリアル
Model	IOM のモデル
Firmware Version	IOM のファームウェア バージョン

リソース種別の名前 : UCS ファブリック エクステンダ

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	ファブリック エクステンダの動作状態
PSU Current (Amps)	出力電流 (アンペア)
PSU Power (Watts)	出力電力 (ワット)
PSU Voltage (Volts)	出力電圧 (ボルト)
Fan Speed (RPM)	出力ファンの速度 (RPM)

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
シリアル	UCS ファブリック エクステンダのシリアル

プロパティ	説明
Model	UCS ファブリック エクステンダのモデル
Firmware Version	UCS ファブリック エクステンダのファームウェアバージョン
PSU Serial	PSU のシリアル
PSU Model	PSU のモデル
PSU Firmware Version	PSU のファームウェアバージョン
Fan Serial	ファンのシリアル
Fan Model	ファンのモデル

リソース種別の名前：UCS FI サーバポート、UCS FI アップリンク ポート、UCS FI FCoE ストレージポート、UCS FI FCoE アップリンク ポート、および UCS FI アプライアンス ポート

サポートされるメトリック：

メトリック キー	説明
Operational State	FI ポートの動作状態
Error Counter Align-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットのアライン差
Error Counter Deferred-Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの送信遅延差
Error Counter FCS-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの FCS 差
Error Counter Int-Mac-Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケットの内部 MAC 受信率の差
Error Counter Int-Mac-Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの内部 MAC 送信率の差
Error Counter Out Discard-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの発信放棄率の差
Error Counter Rx Error-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Rx Error-Total (packets)	受信されたエラー パケットの合計数

メトリック キー	説明
Error Counter Tx Error-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Tx Error-Total (packets)	送信されたエラー パケットの合計数
Error Counter Under-Sized-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットのサイズ不足率の差
Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された 1 秒あたりのバイト数の差
Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのパケット数の差
Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
Rx Counter Rx-Utilization (%)	着信トラフィック帯域幅利用率
Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数
Tx Counter Tx-Utilization (%)	発信トラフィック帯域幅利用率

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Operational Speed (bps)	ポートの動作速度

リソース種別の名前 : UCS FI FCoE ポート チャンネル

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	FI FCoE ポート チャンネルの動作状態
Error Counter Rx Error-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差

メトリック キー	説明
Error Counter Rx Error-Total (packets)	受信されたエラー パケットの合計数
Error Counter Tx Error-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Tx Error-Total (packets)	送信されたエラー パケットの合計数
Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された 1 秒あたりのバイト数の差
Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのパケット数の差
Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数

リソース種別の名前 : UCS FI FC ポート チャネル

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	FI FC ポート チャネルの動作状態
Error Counter Rx Error-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Rx Error-Total (packets)	受信されたエラー パケットの合計数
Error Counter Tx Error-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Tx Error-Total (packets)	送信されたエラー パケットの合計数
Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された 1 秒あたりのバイト数の差
Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのパケット数の差
Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数

メトリック キー	説明
Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
Rx Counter Rx-Utilization (%)	着信トラフィック帯域幅利用率
Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数
Tx Counter Tx-Utilization (%)	発信トラフィック帯域幅利用率

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Operational Speed (bps)	UCS FI FC ポート チャネルの動作速度

リソース種別の名前 : UCS FI イーサネット ポート チャネル

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	FI イーサネット ポート チャネルの動作状態
Error Counter Align-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットのアライン差
Error Counter Deferred-Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの送信遅延差
Error Counter FCS-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの FCS 差
Error Counter Int-Mac-Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケットの内部 MAC 受信率の差
Error Counter Int-Mac-Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの内部 MAC 送信率の差
Error Counter Out Discard-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットの発信放棄率の差

メトリック キー	説明
Error Counter Rx Error-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Rx Error-Total (packets)	受信されたエラー パケットの合計数
Error Counter Tx Error-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Tx Error-Total (packets)	送信されたエラー パケットの合計数
Error Counter Under-Sized-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケットのサイズ不足率の差
Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された 1 秒あたりのバイト数の差
Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのパケット数の差
Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
Rx Counter Rx-Utilization (%)	着信トラフィック帯域幅利用率
Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数
Tx Counter Tx-Utilization (%)	発信トラフィック帯域幅利用率

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Operational Speed (bps)	UCS FI イーサネット ポート チャネルの動作速度

リソース種別の名前 : UCS FI FC ポート

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	FI FC ポートの動作状態
Error Counter Rx-Error-Delta (packets/Sec)	受信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Tx-Error-Delta (packets/Sec)	送信された 1 秒あたりのエラー パケット数の差
Error Counter Rx-Error-Total (packets)	受信されたエラー パケットの合計数
Error Counter Tx-Error-Total (packets)	送信されたエラー パケットの合計数
Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された 1 秒あたりのバイト数の差
Rx Counter Rx-Delta (packets/sec)	受信された 1 秒あたりのパケット数の差
Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
Rx Counter Rx-Utilization (%)	着信トラフィック帯域幅利用率
Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された 1 秒あたりのバイト数の差
Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された 1 秒あたりのパケット数の差
Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数
Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数
Tx Counter Tx-Utilization (%)	発信トラフィック帯域幅利用率

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Operational Speed (bps)	UCS FI FC ポートの動作速度

リソース種別の名前 : UCS FI IO モジュール

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	UCS FI IO モジュールの動作状態

メトリック キー	説明
Backplane Port Error Counter Align-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケットのアライン差
Backplane Port Error Counter Deferred-Tx-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケットの送信遅延差
Backplane Port Error Counter FCS-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケットのFCS差
Backplane Port Error Counter Int-Mac-Rx-Delta(packets/sec)	受信された1秒あたりのエラーパケットの内部MAC 受信率の差
Backplane Port Error Counter Int-Mac-Tx-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケットの内部MAC 送信率の差
Backplane Port Error Counter Out Discard-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケットの発信放棄率の差
Backplane Port Error Counter Rx Error-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケット数の差
Backplane Port Error Counter Rx Error-Total(packets)	受信されたエラーパケットの合計数
Backplane Port Error Counter Tx Error-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケット数の差
Backplane Port Error Counter Tx Error-Total(packets)	送信されたエラーパケットの合計数
Backplane Port Error Counter Under-Sized-Delta(packets/sec)	送信された1秒あたりのエラーパケットのサイズ不足率の差
Backplane Port Rx Counter Rx-Delta (Bps)	受信された1秒あたりのバイト数の差
Backplane Port Rx Counters Rx-Delta (packets/sec)	受信された1秒あたりのパケット数の差
Backplane Port Rx Counter Rx-Total (bytes)	受信された合計バイト数
Backplane Port Rx Counter Rx-Total (packets)	受信されたパケットの合計数
Backplane Port Tx Counter Tx-Delta (Bps)	送信された1秒あたりのバイト数の差
Backplane Port Tx Counter Tx-Delta (packets/sec)	送信された1秒あたりのパケット数の差
Backplane Port Tx Counter Tx-Total (bytes)	送信された合計バイト数

メトリック キー	説明
Backplane Port Tx Counter Tx-Total (packets)	送信されたパケットの合計数

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Serial	UCS FI IO モジュールのシリアル
Model	FI IO モジュールのモデル
Firmware Version	FI IO モジュールのファームウェア バージョン

リソース種別の名前 : UCS システム IO コントローラ

サポートされるメトリック :

メトリック キー	説明
Operational State	UCS SIOC の動作状態
Temperature Cmc Temperature (Celsius)	CMC 温度 (摂氏)
Temperature Front Temperature (Celsius)	前面温度 (摂氏)
Temperature Mid Temperature (Celsius)	MID 温度 (摂氏)
Temperature Rear Temperature (Celsius)	背面温度 (摂氏)
Temperature Vic Temperature (Celsius)	VIC 温度 (摂氏)
Shared Adapter Operational State	共有アダプタの動作状態
Shared Adapter Fabric Port NI Error Counters Too Short (errors)	ファブリック ポートでの短すぎるエラー
Shared Adapter Fabric Port NI Error Counters Too Long (errors)	ファブリック ポートでの長すぎるエラー
Shared Adapter Fabric Port NI Error Counters In Range (errors)	ファブリック ポートでの範囲内エラー
Shared Adapter Fabric Port NI Error Counters Frame Tx (errors)	ファブリック ポートでのフレーム送信エラー

メトリック キー	説明
Shared Adapter Fabric Port NI Error Counters Crc (errors)	ファブリック ポートでの CRC エラー

サポートされるプロパティ :

プロパティ	説明
Serial	UCS SIOM のシリアル
Model	UCS SIOC のモデル
Firmware Version	UCS SIOC のファームウェア バージョン
Shared Adapter Serial	共有アダプタのシリアル
Shared Adapter Model	共有アダプタのモデル
Shared Adapter Firmware Version	共有アダプタのファームウェアのバージョン



(注) ポートにおける差のメトリックは、[コレクション ポリシー (Collection Policies)] で指定された [統計情報の収集の間隔 (Statistics Collection Interval)] に基づいて計算されます。

Operations Manager での UCS Manager アラート

Operations Manager では、Cisco UCS Manager によって生成された障害のタイプに基づいてイベントを生成します。Cisco UCS Manager の障害ごとに、アダプタでシステム機能低下イベントが生成されます。これらのイベントは Operations Manager でアラートを生成するための症状として使用されます。アラートは [UCSM の概要 (UCSM Overview)] ダッシュボードのアラート ウィジェットで表示できます。アダプタでは、UCS Manager の障害のうち、しきい値の障害、重大度が情報である障害、FSM の障害、構成タイプの障害を除くすべてがサポートされます。

アラートの詳細を表示するには、[UCSM の概要 (UCSM Overview)] ダッシュボードのアラート リストで、対象のアラートをダブルクリックします。このアラートは、[アラート (Alerts)] タブでも表示できます。アラートが生成された理由、そのアラートの UCS オブジェクトに対する影響、そのアラートを処理するための推奨アクションなどの詳細を表示できます。



- (注) UCS Manager からクリアされた障害は非アクティブ状態に移行されますが、vRealize のアラートウィジェットに保存されて表示されます。ただし、表示をカスタマイズして、非アクティブの障害を非表示にできます。

UCS Manager の障害により生成されるアラートに伴い、次のアラートも生成されます。

- Server Power State Change アラート

Server Power State Change アラート

Server Power State Change アラートは、UCS サーバの電源状態が正常な状態から正常ではない状態に変化すると生成されます。たとえば、電源状態がオン状態からオフ状態に変化すると、アラートが生成されます。UCS サーバは、サーバの電源状態がオン、オフ、または OK になっているときに正常と見なされます。それ以外の電源状態は正常ではない状態と見なされます。

物理インフラストラクチャと仮想インフラストラクチャの関係の表示

Operations Manager には、UCS サーバと、vCenter で管理される ESXi ホストとの間の関係が表示されます。

ESXi ホストが実行されているブレードサーバまたはラックサーバを含む UCS ドメインのアダプタインスタンスを作成すると、それらのブレードに関連付けられているサービスプロファイルは、これらの ESXi ホストに自動的に関連付けられます。また、サービスプロファイルと ESXi ホストとの間の親子関係も確立されます。

これによって、関係ウィジェット内に仮想インフラストラクチャと物理インフラストラクチャの完全なビューが表示されます。また、UCS コンポーネントの健全性が、UCS コンポーネント上で稼働する仮想インフラストラクチャに与える影響も分析できます。

Cisco UCS Manager アダプタの使用

Cisco UCS 管理パック ダッシュボード

Cisco UCS 管理パック アダプタを導入すると、次のダッシュボードが vRealize Operations Manager に表示されます。これらのダッシュボードから、アダプタによって検出されたすべてのリソースをモニタできます。

- UCSM の概要 (UCSM Overview)
- UCS ヘルス ツリー (UCS Health Tree)
- UCS ファブリック インターコネクト トラフィック統計 (UCS Fabric Interconnect Traffic Statistics)
- UCS 電源および温度の概要 (UCS Power and Temperature Summary)

- UCS サーバのマザーボードの統計 (UCS Server Motherboard Statistics)

UCSM の概要 (UCSM Overview)

[UCSM の概要 (UCSM Overview)] ダッシュボードは、次のウィジェットで構成されます。

- [登録済み UCS ドメイン (Registered UCS domain)] : モニタリング用に設定された UCS ドメインのリストを表示
- [UCS ドメインの関係 (UCS Domain Relationship)] : モニタされるリソース、親子関係、および選択したリソースに関連する障害を表示
- [UCS アラート (UCS Alert)] : すべてのリソースまたは選択した各リソースに関連付けられているアラートを表示
- [消費電力 (W) に基づく上位 10 ブレード (Top 10 Blades by Consumed Power (W))] : 消費電力に基づく上位 10 ブレードのリストを表示
- [消費電力 (W) に基づく上位 10 シャーシ (Top 10 Chassis by Consumed Power (W))] : 消費電力に基づく上位 10 シャーシのリストを表示
- [ヒートマップ (Heatmap)] : すべての UCS オブジェクトを正常性で色分けし、リスクで規模を分けて表示
- [環境ステータス (Environment Status)] : UCS オブジェクトの総合的な状態を表示

UCS ヘルス ツリー (UCS Health Tree)

[UCS ヘルス ツリー (UCS Health Tree)] ダッシュボードは、次のウィジェットで構成されます。

- [環境の概要 (Environment Overview)] : 選択したリソースの親子ビューを表示
- [オブジェクトの関係 (Object Relationship)] : 選択したリソースの階層ビューを表示

UCS ファブリック インターコネクト トラフィック統計 (UCS Fabric Interconnect Traffic Statistics)

[UCS ファブリック インターコネクト トラフィック統計 (UCS Fabric Interconnect Traffic Statistics)] ダッシュボードは、次のウィジェットで構成されます。

- [FI ポートの関係 (FI Port Relationship)] : 階層ビューのすべての FI ポートとポート チャンネルを表示
- [メトリック ピッカー (Metric Picker)] : 選択した FI ポートまたはポート チャンネルでサポートされるメトリックを表示
- [メトリックのグラフ (Metric Graph)] : 選択したメトリックに関連する情報をグラフィック表示

UCS 電源および温度の概要 (UCS Power and Temperature Summary)

[UCS 電源および温度の概要 (UCS Power and Temperature Summary)] ダッシュボードは、次のウィジェットで構成されます。

- [ヘルス グラフ (Health Chart)] : UCS サーバ、シャーシ、ファブリック エクステンダ、およびファブリック インターコネクトに関連する情報を表示
- [メトリック ピッカー (Metric Picker)] : 選択したリソースでサポートされるメトリックを表示
- [メトリックのグラフ (Metric Graph)] : 選択したメトリックに関連する情報をグラフィック表示
- [UCS アラート (UCS Alerts)] : すべてのリソースまたは選択した各リソースに関連付けられている障害を表示
- [メトリックのスパークライン (Metric Sparklines)] : メトリック キーデータをスパークライン表示

UCS サーバのマザーボードの統計 (UCS Server Motherboard Statistics)

[UCS サーバのマザーボードの統計 (UCS Server Motherboard Statistics)] ダッシュボードは、次のウィジェットで構成されます。

- [ヘルス グラフ (Health Chart)] : UCS サーバに関連する情報を表示
- [メトリック ピッカー (Metric Picker)] : 選択したリソースでサポートされるメトリックを表示
- [メトリックのグラフ (Metric Graph)] : 選択したメトリックに関連する情報をグラフィック表示
- [UCS アラート (UCS Alerts)] : すべてのリソースまたは選択した各リソースに関連付けられている障害を表示
- [メトリックのスパークライン (Metric Sparklines)] : メトリック キーデータをスパークライン表示

