HX Data Platform のイベント

- システム イベントの理解，1 ページ
- HX Data Platform プラグイン イベントの表示，2 ページ
- 自動承認済みイベント，3 ページ
- HX Connect を使用した手動によるアラームの確認応答，4 ページ
- クラスタ アクセス ポリシーの遵守のイベント，4 ページ
- クラスタ イベント，6 ページ
- 重要なインフラストラクチャ イベント，10 ページ
- ディスク イベント，10 ページ
- ノード イベント，12 ページ
- スナップショット イベント，13 ページ
- スペース使用率のイベント，15 ページ
- ストレージ イベント，19 ページ
- アップグレード イベント，19 ページ

システム イベントの理解

HX Data Platform メッセージには、さまざまなイベント発生時にシステムで表示されるエラー メッセージ、警告メッセージ、および情報メッセージがあります。これらには、HX ストレージ クラスタ全体のイベントと HX ストレージ クラスタ コンポーネントの変更に起因するイベントが含まれます。

メッセージは、HX ストレージ クラスタでのアクティビティによって開始されます。メッセージは、次のようなさまざまな場所に表示されます。

- VMware vCenter イベントまたは [アラーム（Alarms）] ページ：いくつかのメッセージが HX Data Platform によって vCenter イベントと [アラーム（Alarms）] ページに送信されます。

vCenter が HyperFlex ログ ファイルに保存される一部のメッセージを照会し、これらのメッセージが vCenter の [イベント（Events）] ページと [アラーム（Alarm）] ページに追加されます。

- HX Data Platform プラグイン [モニタ（Monitor）] > [イベント（Events）] タブ。HX Data Platform プラグイン イベントの表示, （2 ページ）を参照してください。
- HX Data Platform自動サポート（ASUP）システム：電子メール通知を送信するために 自動サポートを有効にする必要があります。通常、自動サポートは、HX ストレージ クラスタの作成時に SMTP メール サーバを構成して電子メールの受信者を追加することによって構成されます。
- Smart Call Home（SCH）通知：SCH は 24 時間の機器監視、プロアクティブな診断、リアルタイムの電子メール アラート、サービス チケットの通知、および HX ストレージ クラスタの重要なシステム イベントの修復の推奨を提供する自動化されたサポート機能です。
- HX Connect ユーザ インターフェイス：ヘッダー内ベルのアイコン（ ）に現在のエラーまたは警告のアラーム数が表示されます。エラーと警告の両方がある場合は、カウントはエラーの数を示します。詳細については、HX Connect ユーザ インターフェイスの [アラーム（Alarms）] ページまたは [イベント（Events）] ページを参照してください。

HX Data Platform プラグイン イベントの表示

[イベントのモニタ（Monitor Events）] タブには、HX ストレージ クラスタの状態変更に関する情報が表示されます。イベントには、HX ストレージ クラスタで発生したユーザ アクションとシステム アクションが含まれます。たとえば、HX ストレージ クラスタへのノードの追加、HX ストレージ クラスタからのノードの削除、VM リソースの再設定などです。

[イベント（Events）] タブから実行できるタスクは次のとおりです。

- タブの下部でイベントを選択し、イベントの詳細を表示。
- リスト上部のフィルタ コントロールを使用して、リストをフィルタ処理。たとえば、`memory` と入力してイベントのサブセットを表示します。
- 列ヘッダーをクリックし、リストを並べ替え。

vSphere Web クライアント ナビゲータから、[vCenter インベントリ リスト（vCenter Inventory Lists）] > [Cisco HyperFlex] > [システム（Systems）] > [Cisco HX Data Platform] > [*cluster*] > [モニタ（Monitor）] > [イベント（Events）] の順に選択します。次のフィールドがあります。

フィールド	説明
説明（Description）	イベント メッセージの内容。各イベント タイプについてのセクションを参照してください。

フィールド	説明
タイプ（Type）	メッセージのタイプ。
日時（Date Time）	イベントが発生した時間のタイムスタンプ。時刻は、UTC から算出されるローカル ブラウザ時刻で表示されます。
ターゲット（Target）	ターゲットの名前。ターゲット タイプのオプションには、[ストレージ クラスタ（storage cluster）]、[ホスト（host）]、[データストア（datastore）]、[ディスク（disk）] があります。
ユーザ（User）	イベントのリソースのコンシューマ。
VC クラスタ イベント（VC Cluster Events）	vSphere ストレージ クラスタ イベントへのリンク。
イベント詳細（Event Detail）	イベント テーブルと同じイベント内容。 [ターゲット リンク（Target link）] : [イベント詳細（Event detail）] の [ターゲット（Target）] オブジェクトは、[vSphere ターゲット サマリ（vSphere target Summary）] ページにリンクします。たとえば、HX ストレージ クラスタの [サマリ（Summary）] ページやノードの [サマリ（Summary）] ページにリンクします。

自動承認済みイベント

ストレージ クラスタ全体のイベントには、自動承認機能があります。イベントが発生すると、メッセージが発行されます。メッセージの原因となった状態が修正されると（例：ノードが正常な状態に戻る場合）、元のアラームが確認応答されます。アラームを手動で確認応答することもできます。

対応するイベントが発生すると自動的に承認されるイベントを次に示します。

トリガー イベント	リセット イベント	アラームのリセット先
ClusterUnhealthyEvent	ClusterHealthNormalEvent	緑
ClusterReadonlyEvent	ClusterOnlineEvent	緑
ClusterHealthCriticalEvent	ClusterHealthNormalEvent	緑

トリガー イベント	リセット イベント	アラームのリセット先
SpaceWarningEvent	SpaceRecoveredEvent	緑
SpaceAlertEvent	SpaceRecoveredEvent	緑
SpaceCriticalEvent	SpaceRecoveredEvent	緑
ClusterPolicyComplianceFailedEvent	ClusterPolicyComplianceSatisfiedEvent	緑
ClusterPolicyComplianceDegradedEvent	ClusterPolicyComplianceSatisfiedEvent	緑
ClusterPolicyComplianceImprovedEvent	ClusterPolicyComplianceSatisfiedEvent	緑
CriticalInfraComponentEvent	ClusterHealthNormalEvent	緑

HX Connect を使用した手動によるアラームの確認応答

HX Connect ユーザ インターフェイスからアラームに確認応答できます。[アラーム（Alarms）] ページには、HX ストレージ クラスタと、HyperFlex Data Platform で生成された ESXi アラームのリストが表示されます。アラームに確認応答すると、自分がその問題を引き受けようとしていることを他のユーザに通知できます。アラームの確認応答が終わると、そのアラームのアクションは中止されます。ただし、アラームは依然としてシステムに表示されます。確認応答しても、アラームはクリアもリセットもされません。

ステップ 1 HX Connect にログインします。

ステップ 2 メニューで、[アラーム（Alarms）] をクリックします。

ステップ 3 確認応答するアラームをクリックし、[確認（Acknowledge）] をクリックします。
vCenter が HX Connect とのセッションを認識するため、vCenter で生成されるシステム メッセージがセッション ユーザを示すことがあります。たとえば、[確認応答したユーザ（Acknowledged By）] に com.springpath.sysmgmt.domain-c7 がリストされることがあります。

クラスタ アクセス ポリシーの遵守のイベント

ClusterPolicyComplianceDegradedEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタ アクセス コンプライアンスが低下しました。		イベントおよびアラーム				HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

ClusterPolicyComplianceFailedEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタ アクセス コンプライアンスに失敗しました。		イベントおよびアラーム		○		HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

ClusterPolicyComplianceImprovedEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタ アクセス コンプライアンスが改善されました。		イベントおよびアラーム				なし。

ClusterPolicyComplianceSatisfiedEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタ アクセス コンプライアンスは基準を満たしています。						なし。

クラスタ イベント

ClusterAddedEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
新しいストレージクラスタが追加されました。	オンライン	イベント				なし。

ClusterCapacityChangedEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
有効な物理キャパシティが、ディスクまたはノードの追加や削除によって変更されました。	オンライン	イベント		○		HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

ClusterHealthCriticalEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
HDD、SSD、ノードの関連性のない障害が 3 つ同時に発生しています。	オフライン	イベントおよびアラーム				HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

ClusterHealthNormalEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
システムが HDD や SSD、またはノードの障害から回復しています。 または 障害の発生したリソースが交換されました。	オンライン	イベント		○		なし。

ClusterOnlineEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ストレージクラスタが正常に作成されました。	オンライン	イベント		○		HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

ClusterReadOnlyEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタが ReadOnly モードへ移行しています。	読み取り専用	イベントおよびアラーム		○	○	HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。 ASUP が有効な場合は TAC チケットが作成されます。

ClusterReadyEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタはオンラインで I/O 実行中です。NFS データストアは到達可能です。	オンライン	イベント				なし

ClusterShutdownEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
システムが Cluster Health Critical Event をトリガーしました。 ストレージクラスタがシャットダウンしました。 すべての VM にアクセス不能です。	オフライン	イベントおよびアラーム				HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

ClusterUnhealthyEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタは正常ではありません。	オンライン	イベントおよびアラーム		○	○	HX ストレージ クラスタの詳細については、Cisco HyperFlex Data Platform Administration Guideを参照してください。

重要なインフラストラクチャ イベント

CriticalInfraComponentEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
コントローラ VM で障害が発生したか、またはシャットダウンしたときの通知メッセージ。	オフライン	イベントおよびアラーム		○	○	TAC を参照してください。

ディスク イベント

DiskAddedEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
新しいディスクを追加しました。		イベント		○		なし。

DiskRemovedEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ディスクが物理的に削除されているか、オフラインになっています。		イベントおよびアラーム		○		ディスクを交換します。

DiskFailedEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ディスクに障害が発生しました。		イベントおよびアラーム				ディスクを交換します。

DiskPhysicalAddedEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ストレージ クラスタにディスクが追加されました。		イベントおよびアラーム				なし。

DiskPhysicalRemovedEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ストレージ クラスタからディスクが取り外されました。		イベントおよびアラーム				ディスクを交換します。

DiskHardBlacklistedEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ディスクに永続的な障害が発生しました。		イベントおよびアラーム		○	○	

DiskRepairingEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ディスクを修復中です。		イベント		○		

DiskRepairSucceededEvent

トリガーの説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ディスクの修復が正常に完了しました。		イベント		○		

ノード イベント

NodeJoinedEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
新しいノードがストレージ クラスタに接続されました。		イベント		ASUP		なし。

NodePoweredDownEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ストレージ コントローラ VM ノードの電源をオフにしました。ストレージクラスタがキャパシティの減少した状態で動作しており、[低下（Degraded）] 状態になる可能性があります。		イベント		ASUP		なし。

NodeReadyForIOEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ノードの I/O の準備が整いました。		イベント		ASUP		なし。

スナップショット イベント

ScheduledSnapshotVMReachedMaxLimitEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
VM スケジュール済みスナップショットが失敗しました。 仮想マシンでサポートされているスナップショットの最大数に達したため、スケジュールされたスナップショットに失敗しました。		イベントおよびアラーム				スケジュールされたスナップショットの保持ポリシーを調整するか、ユーザが作成したスナップショットを削除します。

ScheduledSnapshotRPReachedMaxLimitEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
VM リソース プールのスケジュール済みスナップショットが失敗しました。 仮想マシンでサポートされているスナップショットの最大数に達したため、スケジュールされたスナップショットに失敗しました。		イベントおよびアラーム				スケジュールされたスナップショットの保持ポリシーを調整するか、ユーザが作成したスナップショットを削除します。

ScheduledSnapshotVMFolderReachedMaxLimitEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
VM フォルダ スケジュール済みスナップショットが失敗しました。 仮想マシンでサポートされているスナップショットの最大数に達したため、スケジュール済みスナップショットが失敗しました。		イベントおよびアラーム				スケジュール済みスナップショットの保持ポリシーを調整するか、ユーザが作成したスナップショットを削除します。

スペース使用率のイベント

このセクションでは、ストレージ クラスタで使用される領域に関連して表示されるメッセージについて説明します。

（注） ストレージ クラスタにノードを追加した場合、HX Data Platform プラグインはストレージ クラスタ キャパシティをすぐに反映しません。

SpaceAlertEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
スペース容量の使用率はエラー レベルのままです。このアラートは、ストレージ容量が削減された後で発行されますが、まだ警告しきい値を上回っています。 ストレージの使用総量が正常のしきい値を超えています。 ストレージ クラスタはオンラインになり、書き込み操作を実行できます。 [HX サマリ ヘルス（HX Summary Health）] バー：オレンジ色	オンライン	イベントおよびアラーム	イベント			ストレージを追加またはファイルを削除します。 使用されているストレージ容量を警告しきい値未満になるまで削減し続けます。

SpaceCriticalEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
スペース容量の使用率はエラー レベルです。 クラスタ ストレージがフルでありオフラインです。 システムで割り当てている容量が有効な量を超えています。 ストレージ クラスタが読み取り専用モードに移行します。この場合、いかなる書き込み操作もできません。 これは [重大（Critical）] しきい値です。システムは vCenter で [重大（Critical）] アラームをトリガーします。 [HX サマリ ヘルス（HX Summary Health）] バー：赤色	読み取り専用	イベントおよびアラーム	イベント	○	○	ストレージを追加またはファイルを削除します。 使用されているストレージ容量を警告しきい値未満に削減します。 システムのワークロードに基づいて、削除時点から数時間内に行われたファイル削除の後に解放された領域を再利用します。 ストレージ コントローラ VM は、システムが動作可能（読み取り専用の状態から移行）になるまで領域のモニタと再利用を実行します。

SpaceRecoveredEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
使用されているキャパシティは警告のしきい値を下回っています。使用量は正常化しました。 [HX サマリ ヘルス（HX Summary Health）] バー：青色	オンライン		イベント	○		なし。

SpaceWarningEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
スペース容量の使用率はエラー レベルです。これは、重大な状態に近づいていることを警告する最初のレベルです。 ストレージの使用総量が正常のしきい値を超えています。 これは [警告（Warning）] しきい値です。システムは vCenter で [エラー（Error）] アラームをトリガーします。 ストレージ クラスタは書き込み操作を実行できます。 [HX サマリ ヘルス（HX Summary Health）] バー：黄色	オンライン	アラーム	イベント	○	○	ストレージを追加またはファイルを削除します。 使用されているストレージ容量がこの警告しきい値未満に削減されるまで、ストレージクラスタ操作を続けないでください。

VirtualSpaceWarnEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタ仮想使用率が [警告（Warning）] しきい値を上回っています。		イベントおよびアラーム				

VirtualSpaceWarnClearEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
クラスタ仮想スペース使用率が標準に戻りました。		イベント		○		

ストレージ イベント

StorageApdTimeoutEvent

説明	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ESX サーバで APD 状態になり、定義されている秒数内にこの状態が終了しなかった。				○	○	

アップグレード イベント

ClusterUpgradeCompletedEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ストレージ クラスタは正常にアップグレードされました。	オンライン	イベント		○		

ClusterUpgradeFailedEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
ストレージ クラスタの 1 つ以上のノードがアップグレードに失敗しました。	オフライン	イベント		○		TAC を参照してください。

ClusterUpgradeStartedEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
CLI からストレージ クラスタのアップグレード プロセスを開始しました。	オンライン	イベント		○		

NodeUpgradeCompletedEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
node_ID のノードのアップグレードは正常に完了しました。 *node_ID* は、メッセージ内で表示されるノードの ID です。	オンライン	イベント				

NodeUpgradeFailedEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
node_ID のノードのアップグレードに失敗しました。 *node_ID* は、メッセージ内で表示されるノードの ID です。	デグレード	イベントおよびアラーム				TAC を参照してください。

NodeUpgradeStartedEvent

トリガー	クラスタの状態	報告される vCenter	報告される HXDP プラグイン	報告される ASUP	報告される SCH	アクション
CLI からノードのアップグレード プロセスを開始しました。	デグレード	イベント				