システム イベントの理解

- システム イベントの理解，1 ページ
- イベントのモニタリング，1 ページ
- ディスク イベント，3 ページ
- クラスタ イベント，3 ページ
- ノード イベント，5 ページ
- イベントの再調整，5 ページ
- クラスタ アクセス ポリシーの遵守のイベント，6 ページ
- データ管理スナップショットのイベント，6 ページ
- スペース使用率のイベント，7 ページ
- 領域イベントの再利用，8 ページ
- イベントのアップグレード，9 ページ
- インフラストラクチャ イベント，10 ページ

システム イベントの理解

このセクションでは、さまざまなイベント時にシステムで表示されるエラー、警告、および情報メッセージについて説明します。

イベントのモニタリング

[Monitor Events] タブには、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、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、ストレージ クラスタへのノードの追加、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。

[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。

手順

vSphere Web クライアント ナビゲータから、[vCenter Inventory Lists] > [Cisco HyperFlex] > [Systems] > [Cisco HX Data Platform] > [*cluster*] > [Monitor] > [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	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。
タイプ	メッセージのタイプ。
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。
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、[storage cluster]、[host]、[datastore]、[disk] があります。
User	イベントのリソースのコンシューマ。
VC Cluster Events	vSphere ストレージ クラスタ イベントへのリンク。
Event Detail	[Event Detail]では、[Event] テーブルのイベントと同じコンテンツが表示されます。 [Target link]：[Event detail] の [Target] オブジェクトは、[vSphere target Summary] ページにリンクします。たとえば、ストレージ クラスタの [Summary] ページやノードの [Summary] ページにリンクします。

ディスク イベント

次のテーブルでは、ディスクの追加、削除、交換またはディスク上のシステムによるアクションをトリガーとするディスクイベント、また、これらのイベント時のストレージクラスタの状態やトラブルシューティング アクションについて説明します。

Event Name	Trigger	レポート	Action
DiskAddedEvent	新しいディスクを追加しました。	vCenter Event、ASUP	なし
DiskRemovedEvent	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。	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	ディスクを交換します。
DiskFailedEvent	ディスクに障害が発生しました。	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	ディスクを交換します。
DiskPhysicalAddedEvent	ストレージクラスタにディスクが追加されました。	vCenter Event、vCenter Alarm	なし
DiskPhysicalRemovedEvent	ストレージ クラスタからディスクが削除されました。	vCenter Event、vCenter Alarm	ディスクを交換します。
ClusterReadyEvent	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。	vCenter Event	なし

クラスタ イベント

次の表では、利用者のアクションもしくはシステムのアクションがトリガーとなるストレージ クラスタのイベント、これらのイベント時のストレージ クラスタの状態、アクションのトラブルシューティングについて説明します。

Event Name	Trigger	クラスタの状態	レポート	Action
ClusterHealthNormalEvent	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。	Online	vCenter Event、ASUP	なし
ClusterHealthCriticalEvent	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。	Offline	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	参照先ストレージクラスタの管理
ClusterOnlineEvent	ストレージクラスタが正常に作成されました。	Online	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	参照先ストレージクラスタの管理
ClusterReadOnlyEvent	クラスタが ReadOnly モードへ移行しています。	ReadOnly	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	参照先ストレージクラスタの管理
ClusterShutdownEvent	システムが ClusterHealthCriticalEvent 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。	Offline	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	参照先ストレージクラスタの管理
ClusterAddedEvent	新しいストレージクラスタが追加されました。	Online	vCenter Event	なし
ClusterCapacityChangeEvent	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。	Online	vCenter Event	参照先ストレージクラスタの管理
ClusterUnhealthyEvent	クラスタは正常ではありません。	Online	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	参照先ストレージクラスタの管理

ノード イベント

次の表では、利用者のアクションもしくはシステムのアクションがトリガーとなるノードのイベント、これらのイベント時のノードの状態、アクションのトラブルシューティングについて説明します。

Event Name	説明	レポート	Action
NodeJoinedEvent	新しいノードがストレージ クラスタに接続されました。	vCenter Event、ASUP	なし
NodePoweredDownEvent	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、[Degraded] 状態になる可能性があります。	vCenter Event、ASUP	なし
NodeDecommissionedEvent	ストレージ クラスタからストレージ コントローラ VM を削除しました。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、[Degraded] 状態になる可能性があります。	vCenter Event、ASUP	参照先 ストレージ クラスタの管理
NodeCriticalEvent	ノードへの I/O に障害が発生しました。	vCenter Event、vCenter Alarm	参照先 ストレージ クラスタの管理
NodeReadyForIOEvent	ノードの I/O の準備が整いました。	vCenter Event	なし
NodeReadyForShutdownEvent	ノードをシャットダウンする準備が整いました。	vCenter Event	なし

イベントの再調整

次の表では、利用者のアクションもしくはシステムのアクションがトリガーとなるストレージ クラスタのイベント、これらのイベント時のストレージ クラスタの状態、アクションのトラブルシューティングについて説明します。

Event Name	説明	レポート	Action
ClusterRebalanceInitiatedEvent	データの再調整が開始されました。	vCenter Event、ASUP	なし
ClusterRebalanceFailedEvent	ストレージ クラスタの再調整が失敗しました。	vCenter Event、ASUP	参照先 ストレージ クラスタの管理
ClusterRebalanceCompletedEvent	データの再調整が完了しました。	vCenter Event、ASUP	なし

クラスタ アクセス ポリシーの遵守のイベント

次の表では、利用者のアクションもしくはシステムのアクションがトリガーとなるストレージ クラスタのイベント、これらのイベント時のストレージ クラスタの状態、アクションのトラブルシューティングについて説明します。

Event Name	説明	レポート	Action
ClusterPolicyComplianceFailedEvent	クラスタ アクセス コンプライアンスに失敗しました。	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	参照先 ストレージ クラスタの管理
ClusterPolicyComplianceImprovedEvent	クラスタ アクセス コンプライアンスが改善されました。	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	なし
ClusterPolicyComplianceDegradedEvent	クラスタ アクセス コンプライアンスが低下しました。	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	参照先 ストレージ クラスタの管理
ClusterPolicyComplianceSatisfiedEvent	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。	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	なし

データ管理スナップショットのイベント

次の表では、利用者のアクションもしくはシステムのアクションがトリガーとなるストレージ クラスタのイベント、これらのイベント時のストレージ クラスタの状態、アクションのトラブルシューティングについて説明します。

Event Name	説明	レポート	Action
ScheduledSnapshotRPReachedMaxLimitEvent	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。	vCenter Event、vCenter Alarm	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。
ScheduledSnapshotVMReachedMaxLimitEvent	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。	vCenter Event、vCenter Alarm	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。

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。

スペース使用率のイベントへの応答

システムで、HX Data Platform プラグインの [Summary] > [Capacity] ポートレットまたは [Monitor] >[Events] タブに、警告、重大、アラートのイベントが表示された場合、次のいずれかを実行する必要があります。

- さらにノードを追加して、ストレージ クラスタの容量を増やす。

  または

- 不要なファイルを削除する。

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。

HX Data Platform プラグインは、vSphere Web クライアント内の次のストレージ クラスタ キャパシティを表示します。

Event Name	説明	クラスタの状態	HX Data Platform プラグインのヘルスステータスバーの色
SpaceWarningEvent	使用されているキャパシティは、使用可能なキャパシティの 70% を使用しました。これは [Warning] のしきい値です。 システムは vCenter で [Warning] アラームをトリガーします。	Online	黄色
SpaceCriticalEvent	システムが割り当てられたキャパシティの 82% を使用しました。システムが割り当てられたキャパシティの 92% を消費した場合、ストレージクラスタは読み取り専用モードへ移行します。この場合、いかなる書込み操作もできません。 これは [Critical] のしきい値です。システムは vCenter で [Critical] アラームをトリガーします。	ReadOnly	赤
SpaceAlertEvent	ストレージクラスタ全体の使用量は 70 ～ 82% の間です。ただし、ストレージクラスタは書込み操作を再開します。	Online	オレンジ
SpaceRecoveredEvent	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。	Online	青色

領域イベントの再利用

HX Data Platform システムは、次のようにストレージ クラスタ キャパシティのイベント用に解放された領域を再利用します。

Event Name	説明	レポート	Action
SpaceCriticalEvent	システムのワークロードに基づいて、削除の数時間内に、ファイルの削除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。	ReadOnly	なし。

イベントのアップグレード

次の表は、ストレージ クラスタのアップグレード時に表示されるメッセージについて説明しています。

Event Name	Trigger	クラスタの状態	レポート	Action
ClusterUpgradeStartedEvent	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。	Online	vCenter Event、ASUP	
ClusterUpgradeCompletedEvent	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。	Online	vCenter Event、ASUP	
ClusterUpgradeFailedEvent	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。	Offline	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	テクニカル アシスタンス センター（TAC）に問い合わせてください。
NodeUpgradeStartedEvent	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。	Degraded	vCenter Event、ASUP	

Event Name	Trigger	クラスタの状態	レポート	Action
NodeUpgradeCompletedEvent	*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。	Online	vCenter Event、ASUP	
NodeUpgradeFailedEvent	*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。	Degraded	vCenter Event、vCenter Alarm、ASUP	テクニカル アシスタンス センター（TAC）に問い合わせてください。

インフラストラクチャ イベント

次のテーブルは、1 つ以上の重要なストレージ コントローラ VM コンポーネントに障害が発生した場合に表示されるメッセージについて説明します。

メッセージ	カテゴリ	クラスタの状態	レポート	Action
HX Data Platform: A critical infrastructure is down.	Information	Offline	vCenter Event、vCenter Alarm	テクニカル アシスタンス センター（TAC）に問い合わせてください。