



イベントおよび重大度タイプのリスト

Active IQ Unified Manager 9.10

NetApp
December 18, 2023

目次

イベントおよび重大度タイプのリスト	1
アグリゲートイベント	1
クラスタイベント	5
ディスクイベント	11
エンクロージャのイベント	12
ファンのイベント	13
フラッシュカードイベント	14
inode イベント	14
ネットワークインターフェイス (LIF) イベント	15
LUN イベント	16
管理ステーションイベント	21
MetroCluster ブリッジイベント	23
MetroCluster 接続イベント	24
MetroCluster スイッチイベント	26
NVMe ネームスペースイベント	27
ノードイベント	29
NVRAM バッテリイベント	34
ポートイベント	34
電源装置イベント	36
保護イベント	36
qtree イベント	36
サービスプロセッサイベント	37
SnapMirror 関係イベント	38
非同期ミラーバックアップ関係イベント	40
Snapshot イベント	41
SnapVault 関係イベント	41
ストレージフェイルオーバー設定のイベント	42
ストレージサービスイベント	44
ストレージシェルフイベント	44
Storage VM イベント	45
ユーザクォータイベントとグループクォータイベント	49
ボリュームイベント	50
ボリューム移動ステータスイベント	60

イベントおよび重大度タイプのリスト

リストに表示されるイベントを使用して、イベントのカテゴリと名前、および Unified Manager に表示される各イベントの重大度タイプを確認することができます。イベントは、オブジェクトカテゴリごとにアルファベット順に一覧表示されます。

アグリゲートイベント

アグリゲートイベントは、アグリゲートのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

アスタリスク (*) は、Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
アグリゲートがオフライン（ Document EvtAggregateStateOffline ）	インシデント	アグリゲート	重要
アグリゲートが失敗しました（ Document EvtAggregateStateFailed ）	インシデント	アグリゲート	重要
集約は制限されています（ Document EvtAggregateStateRestricted ）	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲートの再構築（ Document EvtAggregateRaidStateReconstructing ）	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲートがデグレード状態になりました（ Document EvtAggregateRaidStateDegraded ）	リスク	アグリゲート	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
クラウド階層に部分的に到達可能（ドキュメントイベントクラウド階層への到達不能）	リスク	アグリゲート	警告
クラウド階層に到達不能（ Document EventCloudTierUnreachable ）	リスク	アグリゲート	エラー
アグリゲートの再配置でクラウド階層へのアクセス拒否 *（ arlNetraCaCheckFailed ）	リスク	アグリゲート	エラー
ストレージフェイルオーバー時のアグリゲートの再配置でクラウド階層へのアクセス拒否 *（ gbNetraCaCheckFailed ）	リスク	アグリゲート	エラー
MetroCluster の残りのアグリゲート（ document MetroClusterAggregateLeftBehind ）	リスク	アグリゲート	エラー
MetroCluster アグリゲートのミラーリングがデグラード状態になる（ Document EvtMetroClusterAggregateMirroring Degraded ）	リスク	アグリゲート	エラー

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
アグリゲートスペースがほぼフル（ Document EvtAggregateNearlyFull ）	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲートスペースがフル（ Document EvtAggregateFull ）	リスク	アグリゲート	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
アグリゲートのフルまでの日数 (Document EvtAggregateDaysUntilFullSoon)	リスク	アグリゲート	エラー
アグリゲートがオーバーコミット (Document EvtAggregateOvercommitted)	リスク	アグリゲート	エラー
アグリゲートがほぼオーバーコミット (Document EvtAggregateAlmostOvercommitted)	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲートの Snapshot リザーブがフル (Document EvtAggregateSnapReserveFull)	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲートの増加率が異常 (Document EvtAggregateGrowthRate Abnormal)	リスク	アグリゲート	警告

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
アグリゲートを検出（該当なし）	イベント	アグリゲート	情報
アグリゲートの名前を変更（該当なし）	イベント	アグリゲート	情報
アグリゲートが削除されました（該当なし）	イベント	ノード	情報

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
アグリゲート IOPS の重大しきい値を超過（DocumentAggregateIopsIncident）	インシデント	アグリゲート	重要
アグリゲート IOPS の警告しきい値を超過（DocumentAggregateIopsWarning）	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲート MBps の重大しきい値を超過（DocumentAggregateMbpsIncident）	インシデント	アグリゲート	重要
アグリゲート MBps の警告しきい値を超過（DocumentAggregateMbpsWarning）	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲートレイテンシの重大しきい値を超過（DocumentAggregateLatencyIncident）	インシデント	アグリゲート	重要
アグリゲートレイテンシの警告しきい値を超過（DocumentAggregateLatencyWarning）	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲート使用済みパフォーマンス容量の重大しきい値を超過（「AggregatePerfCapacityUsedIncident」）	インシデント	アグリゲート	重要
アグリゲート使用済みパフォーマンス容量の警告しきい値を超過（「AggregatePerfCapacityUsedWarning」）	リスク	アグリゲート	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
アグリゲート利用率の重大しきい値を超過（ Document AggregateUtilizationIncident ）	インシデント	アグリゲート	重要
アグリゲート利用率の警告しきい値を超過（ Document AggregateUtilizationWarning ）	リスク	アグリゲート	警告
利用率の高いアグリゲートディスクのしきい値を超過（ Document AggregateDisksOverUtilizedWarning ）	リスク	アグリゲート	警告
アグリゲート動的しきい値を超過（ DocumentAggregateDynamicEventWarning ）	リスク	アグリゲート	警告

クラスタイベント

クラスタイベントは、クラスタのステータスに関する情報を提供します。これにより、クラスタの潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名、トラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

アスタリスク (*) は、Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
クラスタにスペアディスクなし（ Document EvtDisksNoSpares ）	リスク	クラスタ	警告
クラスタに到達できません（ Document EvtClusterUnreachable ）	リスク	クラスタ	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
クラスタの監視に失敗しました (Document EvtClusterMonitoringFailed)	リスク	クラスタ	警告
クラスタの FabricPool ライセンス容量制限を超過 (Document EvtExternalCapacityTierSpaceFull)	リスク	クラスタ	警告
NVMF の猶予期間 - 開始 * (nvmetfGracePeriodStart)	リスク	クラスタ	警告
NVMF の猶予期間 - アクティブ * (nvmetfGracePeriodActive)	リスク	クラスタ	警告
NVMF の猶予期間 - 終了 * (nvmetfGracePeriodExpired)	リスク	クラスタ	警告
オブジェクトのメンテナンス時間が開始されました (objectMaintenanceWindowStarted)	イベント	クラスタ	重要
オブジェクトのメンテナンス時間が終了しました (objectMaintenanceWindowEnded)	イベント	クラスタ	情報
MetroCluster のスペアディスクが残されている (document EvtSpareDiskLeftBehind)	リスク	クラスタ	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
MetroCluster の自動計画外スイッチオーバーが無効（ Document EvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled ）	リスク	クラスタ	警告
クラスタユーザーパスワードが変更されました * (cluster.passwd.changed)	イベント	クラスタ	情報

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
クラスタ容量の不均衡しきい値を超過（ドキュメント「 ConformanceNodeimbalanceWarning 」）	リスク	クラスタ	警告
クラスタのクラウド階層の計画（ clusterCloudTierPlaningWarning ）	リスク	クラスタ	警告
FabricPool ミラーレプリケーションの再同期が完了 * (waflCaResyncComplete)	イベント	クラスタ	警告
FabricPool スペースがほぼフル * (fabricpoolNearlyFull)	リスク	クラスタ	エラー

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ノードが追加されました（該当なし）	イベント	クラスタ	情報

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ノードが削除されました（該当なし）	イベント	クラスタ	情報
クラスタが削除されました（該当なし）	イベント	クラスタ	情報
クラスタの追加に失敗（該当なし）	イベント	クラスタ	エラー
クラスタ名が変更されました（該当なし）	イベント	クラスタ	情報
緊急の EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	重要
重大な EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	重要
アラートの EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	エラー
エラーの EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	警告
警告の EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	警告
デバッグの EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	警告
通知の EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	警告
情報の EMS を受信（該当なし）	イベント	クラスタ	警告

ONTAP EMS イベントは、 Unified Manager イベントの 3 つの重大度レベルに分類されます。

Unified Manager イベントの重大度レベル	ONTAP EMS イベントの重大度レベル
重要	緊急 重要

エラー	アラート
警告	エラー 警告 デバッグ 注意 情報

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
クラスタ負荷の不均衡しきい値を超過()	リスク	クラスタ	警告
クラスタ IOPS の重大しきい値を超過（ドキュメント ClusterlopsIncident）	インシデント	クラスタ	重要
クラスタ IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメントクラスタ警告）	リスク	クラスタ	警告
クラスタ MBps の重大しきい値を超過（ドキュメント ClusterMbpsIncident）	インシデント	クラスタ	重要
クラスタ MBps の警告しきい値を超過（ドキュメントクラスタの警告）	リスク	クラスタ	警告
クラスタ動的しきい値を超過（DocumentClusterDynamicEventWarning）	リスク	クラスタ	警告

影響範囲：セキュリティ

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
AutoSupport HTTPS 転送が無効になっています（ドキュメント ASUPHttpsConfiguredDisabled）	リスク	クラスタ	警告
ログ転送が暗号化されていない（ocClusterAuditLogUnencrypted）	リスク	クラスタ	警告
デフォルトのローカル管理者ユーザーが有効になっています（ocClusterDefaultAdminEnabled）	リスク	クラスタ	警告
FIPS モードが無効になっています（ドキュメント ClusterFipsDisabled）	リスク	クラスタ	警告
ログインバナーが無効になっています（ドキュメント ClusterLoginBannerDisabled）	リスク	クラスタ	警告
ログインバナーが変更されました（DocumentClusterLoginBannerChanged）	リスク	クラスタ	警告
ログ転送先が変更されました（DocumentLogForwardDestinationsChanged）	リスク	クラスタ	警告
NTP サーバー名が変更されました（Document NtpServerNamesChanged）	リスク	クラスタ	警告
NTP サーバ数が少ない（securityConfigNTPServerCountLowRisk）	リスク	クラスタ	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
クラスタピア通信が暗号化されていない（ Document ClusterPeerEncryptionDisabled ）	リスク	クラスタ	警告
SSH でセキュアでない暗号を使用（ ocClusterSSH セキュアでない）	リスク	クラスタ	警告
Telnet プロトコルが有効になっている（ ocClusterTelnetEnabled ）	リスク	クラスタ	警告
一部の ONTAP ユーザーアカウントのパスワードで安全性の低い MD5 ハッシュ関数を使用しています（ドキュメント ClusterMD5PasswordHashUsed ）	リスク	クラスタ	警告
クラスタで自己署名証明書（ドキュメント ClusterSelfSignedCertificate ）を使用する	リスク	クラスタ	警告
クラスタのリモートシェルが有効になっています（ Document ClusterRshDisabled ）	リスク	クラスタ	警告

ディスクイベント

ディスクのイベントは、ディスクのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
フラッシュディスク - スペアブロックがほぼ使用されています（ Document EvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError ）	リスク	クラスタ	エラー
フラッシュディスク - スペアブロックなし（ Document EvtClusterFlashDiskNoSparseBlockCritical ）	インシデント	クラスタ	重要
一部の未割り当てディスク（ Document EvtClusterUnassignedDisksome ）	リスク	クラスタ	警告
一部のディスクで障害が発生しました（ Document EvtDisksSomeFailed ）	インシデント	クラスタ	重要

エンクロージャのイベント

エンクロージャのイベントは、データセンター内のディスクシェルフエンクロージャのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ディスクシェルフのファンに障害が発生しました（ドキュメントシェルフのファンに障害が発生しました）	インシデント	ストレージシェルフ	重要

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ディスクシェルフの電源装置に障害が発生しました（ドキュメントエヴァティシェルフの電源装置に障害が発生しました）	インシデント	ストレージシェルフ	重要
ディスクシェルフマルチパスが設定されていません（ocument Connectivity NotInMultiPath） このイベントは次のものには適用されません。 <ul style="list-style-type: none">• MetroCluster 構成のクラスタ• FAS2554、FAS2552、FAS2520、およびFAS2240 のプラットフォーム	リスク	ノード	警告
ディスクシェルフパスの障害（ocumentDiskShelfConnectivityPathFailure）	リスク	ストレージシェルフ	警告

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ディスクシェルフを検出（該当なし）	イベント	ノード	情報
ディスクシェルフが取り外されました（該当なし）	イベント	ノード	情報

ファンのイベント

ファンのイベントは、データセンター内のノードのファンのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
1つ以上のファンに障害が発生しました（ドキュメント EvtFansOneOrMoreFailed）	インシデント	ノード	重要

フラッシュカードイベント

フラッシュカードのイベントは、データセンター内のノードに取り付けられているフラッシュカードのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
フラッシュカードはオフライン（ドキュメント： FlashCardOffline）	インシデント	ノード	重要

inode イベント

inode イベントは、inode がフルまたはほぼフルになったことを通知します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
inode がほぼフル（ Document EvtInodesAlmostFull）	リスク	ボリューム	警告
inode がフル（ドキュメントのノードがフル）	リスク	ボリューム	エラー

ネットワークインターフェイス（LIF）イベント

ネットワークインターフェイスイベントは、ネットワークインターフェイス（LIF）のステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ネットワークインターフェイスのステータスが停止しています（DocumentEvtLifStatusDown）	リスク	インターフェイス	エラー
FC / FCoE ネットワークインターフェイスのステータスが停止（DocumentEvtFCLifStatusDown）	リスク	インターフェイス	エラー
ネットワークインターフェイスのフェールオーバーができません（DocumentEvtLifFailoverNotPossible）	リスク	インターフェイス	警告
ホームポートがないネットワークインターフェース（DocumentEvtLifNotAtHomePort）	リスク	インターフェイス	警告

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ネットワークインターフェイスのルートが設定されていません（該当なし）	イベント	インターフェイス	情報

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ネットワークインターフェイス MBps の重大しきい値を超過（文書 NetworkLifMbpsIncident）	インシデント	インターフェイス	重要
ネットワークインターフェイス MBps の警告しきい値を超過（文書ネットワーク LifMbpsWarning）	リスク	インターフェイス	警告
FC ネットワークインターフェイス MBps の重大しきい値を超過（ドキュメント FcpLifMbpsIncident）	インシデント	インターフェイス	重要
FC ネットワークインターフェイス MBps の警告しきい値を超過（ドキュメント FcpLifMbpsWarning）	リスク	インターフェイス	警告
NVMf FC ネットワークインターフェイス MBps の重大しきい値を超過（ドキュメント NvmfFcLifMbpsIncident）	インシデント	インターフェイス	重要
NVMf FC ネットワークインターフェイス MBps の警告しきい値を超過（ドキュメント NvmfFcLifMbpsWarning）	リスク	インターフェイス	警告

LUN イベント

LUN イベントは、LUN のステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

アスタリスク (*) は、 Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
LUN オフライン（ Document EvtLunOffline ）	インシデント	LUN	重要
LUN を破棄 * （ lunDestroy ）	イベント	LUN	情報
igroup でサポートされていないオペレーティング・システムにマッピングされた LUN （ igrupUnsupportedOsType ）	インシデント	LUN	警告
LUN にアクセスするためのアクティブなパスが 1 つ（ document EvtLunSingleActivePath ）	リスク	LUN	警告
LUN にアクセスするためのアクティブなパスがありません（ Document EvtLunNotReachable ）	インシデント	LUN	重要
LUN にアクセスするための最適化されたパスがありません（ Document EvtLunOptimizedPathInactive ）	リスク	LUN	警告
HA パートナーから LUN にアクセスするためのパスがない（ Document EvtLunHaPathInactive ）	リスク	LUN	警告
HA ペアの一方のノードから LUN にアクセスするためのパスがありません（ documentEvtLunNodePathStatusDown ）	リスク	LUN	エラー

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
LUN Snapshot コピー用の十分なスペースがありません (document LunSnapshotNotPossible)	リスク	ボリューム	警告

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
igroup でサポートされていないオペレーティング・システムにマッピングされた LUN (igroupUnsupportedOsType)	リスク	LUN	警告

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
LUN IOPS の重大しきい値を超過 (ocLunIopsIncident)	インシデント	LUN	重要
LUN IOPS の警告しきい値を超過 (ocLunIopsWarning)	リスク	LUN	警告
LUN MBps の重大しきい値を超過 (ocLunMbpsIncident)	インシデント	LUN	重要
LUN MBps の警告しきい値を超過 (ocLunMbpsWarning)	リスク	LUN	警告
LUN レイテンシミリ秒 / 処理の重大しきい値を超過 (Document LunLatencyIncident)	インシデント	LUN	重要

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
LUN レイテンシミリ秒 / 处理の警告しきい値を超過（ocLunLatencyWarning）	リスク	LUN	警告
LUN レイテンシ / LUN IOPS の重大しきい値を超過（ocLunLatencyIopsIncident）	インシデント	LUN	重要
LUN レイテンシ / LUN IOPS の警告しきい値を超過（DocumentLunLatencyIopsWarning）	リスク	LUN	警告
LUN レイテンシ / LUN MBps の重大しきい値を超過（ocLunLatencyMbpsIncident）	インシデント	LUN	重要
LUN レイテンシ / LUN MBps の警告しきい値を超過（ocLunLatencyMbpsWarning）	リスク	LUN	警告
LUN レイテンシ / アグリゲート使用済みパフォーマンス容量の重大しきい値を超過（ocLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident）	インシデント	LUN	重要
LUN レイテンシ / アグリゲート使用済みパフォーマンス容量の警告しきい値を超過（ocLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning）	リスク	LUN	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
LUN レイテンシ / アグリゲート利用率の重大しきい値を超過（ <code>ocLunLatencyAggregateUtilizationIncident</code> ）	インシデント	LUN	重要
LUN レイテンシ / アグリゲート利用率の警告しきい値を超過（ <code>ocLunLatencyAggregateUtilizationWarning</code> ）	リスク	LUN	警告
LUN レイテンシ / ノードの使用済みパフォーマンス容量の重大しきい値を超過（ <code>ocLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident</code> ）	インシデント	LUN	重要
LUN レイテンシ / ノードの使用済みパフォーマンス容量の警告しきい値を超過（ <code>Document LunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning</code> ）	リスク	LUN	警告
LUN レイテンシ / ノード 使用済みパフォーマンス容量 - テイクオーバーの重大しきい値を超過（ <code>Document LunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident</code> ）	インシデント	LUN	重要
LUN レイテンシ / ノード の使用済みパフォーマンス容量 - テイクオーバーの警告しきい値を超過（ <code>Document LunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning</code> ）	リスク	LUN	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
LUN レイテンシ / ノード利用率の重大しきい値を超過（ <code>ocLunLatencyNodeUtilizationIncident</code> ）	インシデント	LUN	重要
LUN レイテンシ / ノード利用率の警告しきい値を超過（ <code>ocLunLatencyNodeUtilizationWarning</code> ）	リスク	LUN	警告
QoS LUN 最大 IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメントの <code>QosLunMaxIopsWarning</code> ）	リスク	LUN	警告
QoS LUN 最大 MBps の警告しきい値を超過（ドキュメントの <code>QosLunMaxMbpsWarning</code> ）	リスク	LUN	警告
パフォーマンスサービスレベルポリシーに定義されたワークロードの LUN レイテンシしきい値を超過（ドキュメントのコンフォーマル遅延警告）	リスク	LUN	警告

管理ステーションイベント

管理ステーションイベントは、Unified Manager がインストールされているサーバのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
管理サーバのディスクスベースがほぼフル（ Document EvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull ）	リスク	管理ステーション	警告
管理サーバのディスクスベースがフル（ Document EvtUnifiedManagerDiskSpaceFull ）	インシデント	管理ステーション	重要
管理サーバのメモリが減少（ Document EvtUnifiedManagerMemoryLow ）	リスク	管理ステーション	警告
管理サーバのメモリがほとんどない（ Document EvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut ）	インシデント	管理ステーション	重要
MySQL ログファイルのサイズが増加しました。再起動が必要です（ Document EvtMysqlLogFileSizeWarning ）	インシデント	管理ステーション	警告
監査ログサイズ割り当ての合計がフルになります	リスク	管理ステーション	警告
syslog サーバ証明書の有効期限が近づいています	リスク	管理ステーション	警告
syslog サーバ証明書の有効期限が切れました	リスク	管理ステーション	エラー
監査ログファイルが改ざんされました	リスク	管理ステーション	警告
監査ログファイルが削除されました	リスク	管理ステーション	警告
syslog サーバ接続エラー	リスク	管理ステーション	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
syslog サーバ設定が変更されました	イベント	管理ステーション	警告

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
パフォーマンスデータ分析への影響（Document EvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze）	リスク	管理ステーション	警告
パフォーマンスデータ収集への影響（Document EvtUnifiedManagerDataMissingCollection）	インシデント	管理ステーション	重要



最後の 2 つのパフォーマンスイベントは、Unified Manager 7.2 でのみ使用されていたものです。これらのいずれかのイベントが新規の状態で存在している場合、Unified Manager ソフトウェアを新しいバージョンにアップグレードしてもイベントは自動的にページされません。イベントを手動で解決済みの状態に移行する必要があります。

MetroCluster ブリッジイベント

MetroCluster ブリッジイベントは、ブリッジのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ブリッジに到達不能（Document EvtBridgeUnreachable）	インシデント	MetroCluster ブリッジ	重要
ブリッジの温度が異常（Document EvtBridgeTemperatureAbnormal）	インシデント	MetroCluster ブリッジ	重要

MetroCluster 接続イベント

接続イベントは、クラスタのコンポーネント間の接続および MetroCluster 構成のクラスタ間の接続に関する情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
すべてのスイッチ間リンクが停止（Document EvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown）	インシデント	MetroCluster スイッチ間接続	重要
MetroCluster パートナー間のすべてのリンクが停止（Document EvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown）	インシデント	MetroCluster 関係	重要
FC-SAS ブリッジからストレージスタックへのリンクが停止（Document EvtBridgeSasPortDown）	インシデント	MetroCluster ブリッジスタック接続	重要
MetroCluster 構成がスイッチオーバーされている（MetroClusterDRStatusImpacted）	リスク	MetroCluster 関係	警告
MetroCluster 構成を部分的にスイッチオーバー（ドキュメント MetroCluster DRStatusPartiallyImpacted）	リスク	MetroCluster 関係	エラー
影響を受ける MetroCluster ディザスター・リカバリ機能（文書 MetroCluster DRStatusImpacted）	リスク	MetroCluster 関係	重要

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ピアリングネットワーク 経由で MetroCluster パー トナーに到達できない（ ドキュメント MetroCluster PartnersNotReachableOv erPeeringNetwork ）	インシデント	MetroCluster 関係	重要
ノードから FC スイッチ へのすべての FC-VI イン ターコネクトリンクが停 止（ Document EvtMccNodeSwitchFcvLin ksDown ）	インシデント	MetroCluster ノードのス イッチ接続	重要
ノードから FC スイッチ への一部の FC イニシエ ータリングが停止（ ocument EvtMccNodeSwitchFcLink sOneOrMoreDown ）	リスク	MetroCluster ノードのス イッチ接続	警告
ノードから FC スイッチ へのすべての FC イニシ エータリングが停止（ Document EvtMccNodeSwitchFcLink sDown ）	インシデント	MetroCluster ノードのス イッチ接続	重要
スイッチから FC-SAS ブ リッジへの FC リンクが 停止（ドキュメント EvtMccSwitchgeFcLinksD own ）	インシデント	MetroCluster スイッチの ブリッジ接続	重要
ノード間のすべての FC VI インターコネクトリン クが停止（ Document EvtMcInterNodeLinksDo wn ）	インシデント	ノード間の接続	重要
ノード間で 1 つ以上の FC VI インターコネクト リンクが停止（ ocument McInterNodeLinksOneOr MoreDown ）	リスク	ノード間の接続	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ノードからブリッジへのリンクが停止（ Document EvtMccNodeBridgeLinksDown）	インシデント	ノードのブリッジ接続	重要
ノードからストレージスタックへのすべての SAS リンクが停止（ Document EvtMccNodeStackLinksDown）	インシデント	ノードスタック接続	重要
ノードからストレージスタックへの 1 つ以上の SAS リンクが停止（ Document MccNodeStackLinksOneOrMoreDown）	リスク	ノードスタック接続	警告

MetroCluster スイッチイベント

MetroCluster スイッチイベントは、 MetroCluster スイッチのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
スイッチの温度が異常（ドキュメント異常）	インシデント	MetroCluster スイッチ	重要
スイッチに到達不能（ Document EvtSwitchUnreachable）	インシデント	MetroCluster スイッチ	重要
ファンの切り替えに失敗しました (DocumentEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	インシデント	MetroCluster スイッチ	重要

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
スイッチの電源装置に障害が発生しました（ドキュメント EvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed）	インシデント	MetroCluster スイッチ	重要
温度センサーの切り替えに失敗しました（ドキュメント EvtSwitchTemperatureSensorsFailed）	インシデント	MetroCluster スイッチ	重要



このイベントは Cisco スイッチにのみ該当します。

NVMe ネームスペースイベント

NVMe ネームスペースイベントは、ネームスペースのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

アスタリスク (*) は、Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
NVMeNS オフライン * (nvmespaceStatusOffline)	イベント	ネームスペース	情報
NVMeNS オンライン * (nvmespaceStatusOnline)	イベント	ネームスペース	情報
NVMeNS スペース不足 * (nvmeNamespaceOutOfSpace)	リスク	ネームスペース	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
NVMe ネームスペースの破棄 * (nvmespaceDestroy)	イベント	ネームスペース	情報

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
NVMe ネームスペース IOPS の重大しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamesacelopsIncident）	インシデント	ネームスペース	重要
NVMe ネームスペース IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamesacelopsWarning）	リスク	ネームスペース	警告
NVMe ネームスペース MBps の重大しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamespaceMpsIncident）	インシデント	ネームスペース	重要
NVMe ネームスペース MBps の警告しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamespaceMpsWarning）	リスク	ネームスペース	警告
NVMe ネームスペースレイテンシ / 処理の重大しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamesaceLatencyIncident）	インシデント	ネームスペース	重要
NVMe ネームスペースレイテンシミリ秒 / 処理の警告しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamesaceLatencyWarning）	リスク	ネームスペース	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
NVMe ネームスペースレイテンシ / IOPS の重大しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamespaceLatencyIopsIncident）	インシデント	ネームスペース	重要
NVMe ネームスペースレイテンシ / IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamespaceLatencyIopsWarning）	リスク	ネームスペース	警告
NVMe ネームスペースレイテンシ / MBps の重大しきい値を超過（ドキュメント NvmeNamespaceLatencyMbpsIncident）	インシデント	ネームスペース	重要
NVMe ネームスペースレイテンシ / MBps の警告しきい値を超過（ Document NvmeNamespaceLatencyMbpsWarning）	リスク	ネームスペース	警告

ノードイベント

ノードイベントは、ノードのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

アスタリスク (*) は、Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ノードのルートボリュームのスペースがほぼフル（ Document EvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull）	リスク	ノード	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
Cloud AWS MetaDataConnFail * (Document CloudAwsMetadataConnFail)	リスク	ノード	エラー
Cloud AWS IAM クレデンシャルが期限切れ * (Document CloudAwslamCredsExpired)	リスク	ノード	エラー
Cloud AWS IAM クレデンシャルが無効 * (ドキュメント CloudAwslamCredsInvalid)	リスク	ノード	エラー
Cloud AWS IAM クレデンシャルが見つからない * (ドキュメント CloudAwslamCredsNotFound)	リスク	ノード	エラー
Cloud AWS IAM クレデンシャルが初期化されていない * (ドキュメント CloudAwslamCredsNotInitialized)	イベント	ノード	情報
Cloud AWS IAM ロールが無効 * (DocumentCloudAwslamRoleInvalid)	リスク	ノード	エラー
Cloud AWS IAM RoleNotFound * (ドキュメント CloudAwslamRoleNotFound)	リスク	ノード	エラー
クラウド階層のホスト解決不可 * (文書 ObjstoreHostUnresolvable)	リスク	ノード	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
クラウド階層のクラスタ間 LIF が停止している * (ObjstoreInterClusterLifDown)	リスク	ノード	エラー
NFSv4 プールの 1 つを使い果たしました * (nbladeNfsv4PoolExhaust)	インシデント	ノード	重要
要求とクラウド階層シグネチャの不一致 *（オシレチャ不一致）	リスク	ノード	エラー

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
QoS 監視メモリの最大化 *（文書 QosMonitorMemoryMaxed)	リスク	ノード	エラー
QoS 監視メモリの異常 * (文書化された QosMonitorMemoryAbated)	イベント	ノード	情報

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ノードの名前を変更（該当なし）	イベント	ノード	情報

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ノード IOPS の重大しきい値を超過（ドキュメントノード IopsIncident）	インシデント	ノード	重要
ノード IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメントノード IopsWarning）	リスク	ノード	警告
ノード MBps の重大しきい値を超過（ドキュメントノード MbpsIncident）	インシデント	ノード	重要
ノード MBps の警告しきい値を超過（ドキュメントノード MbpsWarning）	リスク	ノード	警告
ノードレイテンシミリ秒 / 処理の重大しきい値を超過（ドキュメントノード レイテンシインシデント）	インシデント	ノード	重要
ノードレイテンシミリ秒 / 処理の警告しきい値を超過（ドキュメントノード レイテンシ警告）	リスク	ノード	警告
ノードの使用済みパフォーマンス容量の重大しきい値を超過（ocNodePerfCapacityUsed Incident）	インシデント	ノード	重要
ノードの使用済みパフォーマンス容量の警告しきい値を超過（ocNodePerfCapacityUsed Warning）	リスク	ノード	警告
ノードの使用済みパフォーマンス容量 - テイクオーバーの重大しきい値を超過（ocNodePerfCapacityUsed TakeoverIncident）	インシデント	ノード	重要

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ノードの使用済みパフォーマンス容量 - テイクオーバーの警告しきい値を超過（ ocNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning）	リスク	ノード	警告
ノード利用率の重大しきい値を超過（ドキュメントノード利用率インシデント）	インシデント	ノード	重要
ノード利用率の警告しきい値を超過（ドキュメントノード利用率の警告）	リスク	ノード	警告
利用率の高いノード HAペアのしきい値を超過（ ocNodeHaPairOverUtilizedInformation）	イベント	ノード	情報
ノードディスク断片化の警告しきい値を超過（ DocumentNodeDiskFragmentationWarning）	リスク	ノード	警告
使用済みパフォーマンス容量のしきい値を超過（ドキュメントノードのオーバー利用率警告）	リスク	ノード	警告
ノード動的しきい値を超過（DocumentNodeDynamicEventWarning）	リスク	ノード	警告

影響範囲：セキュリティ

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
アドバイザリ ID：NTAP-<_advisory ID__（ドキュメント x）	リスク	ノード	重要

NVRAM バッテリイベント

NVRAM バッテリイベントは、バッテリのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
NVRAM バッテリ低下 (Document EvtNvramBatteryLow)	リスク	ノード	警告
NVRAM バッテリ放電 (Document EvtNvramBatteryDischarged)	リスク	ノード	エラー
NVRAM バッテリ過充電 (Document EvtNvramBatteryOverCharge)	インシデント	ノード	重要

ポートイベント

ポートイベントは、クラスタポートに関するステータスを提供します。これにより、ポートが停止しているかどうかなど、ポート上の変更や問題を監視できます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ポートステータス停止 (DocumentEvtPortStatusDown)	インシデント	ノード	重要

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ネットワークポート MBps の重大しきい値を超過（文書 NetworkPortMbpsIncident）	インシデント	ポート	重要
ネットワークポート MBps の警告しきい値を超過（文書 ネットワークポートの MbpsWarning）	リスク	ポート	警告
FCP ポート MBps の重大しきい値を超過（ドキュメント FcpPortMbpsIncident）	インシデント	ポート	重要
FCP ポート MBps の警告しきい値を超過（ドキュメント FcpPortMbpsWarning）	リスク	ポート	警告
ネットワークポート利用率の重大しきい値を超過（ドキュメント NetworkPortUtilizationIncident）	インシデント	ポート	重要
ネットワークポート利用率の警告しきい値を超過（ドキュメント NetworkPortUtilizationWarning）	リスク	ポート	警告
FCP ポート利用率の重大しきい値を超過（ドキュメント FcpPortUtilizationIncident）	インシデント	ポート	重要
FCP ポート利用率の警告しきい値を超過（ドキュメント FcpPortUtilizationWarning）	リスク	ポート	警告

電源装置イベント

電源装置イベントは、ハードウェアのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
1つ以上の電源装置に障害が発生しました（ドキュメント EvtPowerSupplyOneOrMoreFailed）	インシデント	ノード	重要

保護イベント

保護イベントは、ジョブの失敗や中止を通知して、問題を監視できるようにします。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：保護

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
保護ジョブが失敗しました（DocumentEvtProtectionJobTaskFailed）	インシデント	ボリュームまたはストレージサービス	重要
保護ジョブが中止されました（DocumentEvtProtectionJobAborted）	リスク	ボリュームまたはストレージサービス	警告

qtree イベント

qtree イベントは、qtree の容量とファイルとディスクの制限に関する情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
qtree スペースがほぼフル（ qtree の qtree eSpaceNearlyFull ）	リスク	qtree	警告
qtree スペースがフル（ Document QtreeSpaceFull ）	リスク	qtree	エラー
qtree スペースが正常（ Document qtree eSpaceThresholdOk ）	イベント	qtree	情報
qtree のファイル数がハードリミットに到達（ Document EvtQtreeFilesHardLimitReached ）	インシデント	qtree	重要
qtree のファイル数がソフトリミットを超過（ Document QtreeFilesSoftLimit 超過 ）	リスク	qtree	警告
qtree のスペースがハードリミットに到達（ Document QtreeSpaceHardLimitReached ）	インシデント	qtree	重要
qtree のスペースがソフトリミットを超過（ Document QtreeSpaceSoftLimit 超過 ）	リスク	qtree	警告

サービスプロセッサイベント

サービスプロセッサイベントは、プロセッサのステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
サービスプロセッサが設定されていません（ Document EvtServiceProcessorNotConfigured ）	リスク	ノード	警告
サービスプロセッサがオフラインです（ Document EvtServiceProcessorOffline ）	リスク	ノード	エラー

SnapMirror 関係イベント

SnapMirror 関係イベントは、非同期 SnapMirror 関係と同期 SnapMirror 関係のステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。非同期 SnapMirror 関係イベントは、Storage VM とボリュームの両方に対して生成されますが、同期 SnapMirror 関係イベントはボリューム関係に対してのみ生成されます。Storage VM ディザスタリカバリ関係を構成するコンステイチュエントボリュームについては、イベントは生成されません。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：保護

アスタリスク (*) は、Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。



SnapMirror 関係のイベントは、Storage VM ディザスタリカバリで保護されているが、コンステイチュエントオブジェクト関係については生成されません。

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ミラーレプリケーションが正常でない（ document SnapmirrorRelationshipUnhealthy ）	リスク	SnapMirror 関係	警告
ミラーレプリケーションを切断（ documentEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff ）	リスク	SnapMirror 関係	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ミラーレプリケーションの初期化に失敗しました（ドキュメント SnapMirror 関係の初期化に失敗しました）	リスク	SnapMirror 関係	エラー
ミラーレプリケーションの更新に失敗しました（ドキュメント： SnapmirrorRelationshipUpdateFailed）	リスク	SnapMirror 関係	エラー
ミラーレプリケーションの遅延エラー（「 Document EvtSnapMirrorRelationshipLagError」）	リスク	SnapMirror 関係	エラー
ミラーレプリケーションの遅延警告（「 Document」「 SnapMirrorRelationshipLagWarning」）	リスク	SnapMirror 関係	警告
ミラーレプリケーションの再同期失敗（ドキュメント： SnapmirrorRelationshipResyncFailed）	リスク	SnapMirror 関係	エラー
同期レプリケーションが同期されていない*（ syncSnapmirrorRelationshipOutofsync）	リスク	SnapMirror 関係	警告
同期レプリケーションをリストア*（同期 SnapMirror 関係は InSync）	イベント	SnapMirror 関係	情報
同期レプリケーションの自動再同期失敗*（ syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed）	リスク	SnapMirror 関係	エラー

非同期ミラーバックアップ関係イベント

非同期ミラーバックアップ関係イベントは、非同期 SnapMirror 関係とバックアップ関係のステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。非同期ミラーバックアップ関係イベントは、ボリュームと Storage VM の両方の保護関係でサポートされます。ただし、Storage VM ディザスタリカバリではバックアップ関係のみがサポートされません。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：保護



また、Storage VM ディザスタリカバリで保護されているものの、コンステイチュエントオブジェクト関係については生成されません。

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
非同期ミラーバックアップが正常でない（Document EvtMirrorVaultRelationshipStatusUnhealthy）	リスク	SnapMirror 関係	警告
非同期ミラーバックアップを切断（Document EvtMirrorRelationshipStatusBrokenoff）	リスク	SnapMirror 関係	エラー
非同期ミラーバックアップの初期化失敗（Document EvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed）	リスク	SnapMirror 関係	エラー
非同期ミラーバックアップの更新に失敗しました（ドキュメント EvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed）	リスク	SnapMirror 関係	エラー
非同期ミラーバックアップの遅延エラー（Document EvtMirrorVaultRelationshipLagError）	リスク	SnapMirror 関係	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
非同期ミラーバックアップの遅延警告（Document EvtMirrorVaultRelationshipLagWarning）	リスク	SnapMirror 関係	警告
非同期ミラーバックアップの再同期失敗（ドキュメント EvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed）	リスク	SnapMirror 関係	エラー



「SnapMirror update failure」イベントは、Active IQ ポータル（Config Advisor）から生成されます。

Snapshot イベント

Snapshot イベントは、Snapshot のステータス情報を提供します。これにより、Snapshot の潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名、トラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
Snapshot の自動削除が無効（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
Snapshot の自動削除が有効（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
Snapshot の自動削除設定を変更（該当なし）	イベント	ボリューム	情報

SnapVault 関係イベント

SnapVault 関係イベントは、SnapVault 関係のステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：保護

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
非同期バックアップが正常でない (Document SnapVaultRelationshipUnhealthy)	リスク	SnapMirror 関係	警告
非同期バックアップを切断 (Document EvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	リスク	SnapMirror 関係	エラー
非同期バックアップの初期化に失敗しました (Document EvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	リスク	SnapMirror 関係	エラー
非同期バックアップの更新に失敗しました (ドキュメント SnapVault 関係 更新失敗)	リスク	SnapMirror 関係	エラー
非同期バックアップの遅延エラー (Document EvtSnapVaultRelationshipLagError)	リスク	SnapMirror 関係	エラー
非同期バックアップの遅延警告 (Document EvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	リスク	SnapMirror 関係	警告
非同期バックアップの再同期失敗 (「 Document EvtSnapVaultRelationshipResyncFailed 」)	リスク	SnapMirror 関係	エラー

ストレージフェイルオーバー設定のイベント

ストレージフェイルオーバー (SFO) の設定のイベントは、ストレージフェイルオーバーが無効か設定されていないかに関する情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ストレージフェイルオーバーインターコネクトの1つ以上のリンクが停止（Document EvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown）	リスク	ノード	警告
ストレージフェイルオーバーが無効になっている（Document EvtSfoSettingsDisabled）	リスク	ノード	エラー
ストレージフェイルオーバーが設定されていません（Document EvtSfoSettingsNotConfigured）	リスク	ノード	エラー
ストレージフェイルオーバーの状態 - テイクオーバー（Document EvtSfoStateTakeover）	リスク	ノード	警告
ストレージフェイルオーバーの状態 - 部分的なギブバック（ドキュメント EvtSfoStatePartialGiveback）	リスク	ノード	エラー
ストレージフェイルオーバーノードのステータスが停止しています（Document EvtSfoNodeStatusDown）	リスク	ノード	エラー
ストレージフェイルオーバーのテイクオーバーを実行できません（ドキュメントエヴァットフォックステイクオーバー可能）	リスク	ノード	エラー

ストレージサービスイベント

ストレージサービスイベントは、ストレージサービスの作成とサブスクリプションに関する情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ストレージサービスを作成（該当なし）	イベント	ストレージサービス	情報
ストレージサービスをサブスクリープ（該当なし）	イベント	ストレージサービス	情報
ストレージサービスをアンサブスクリープ（該当なし）	イベント	ストレージサービス	情報

影響範囲：保護

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
管理対象 SnapMirror 関係の予期しない削除が発生しました。また、StorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion を参照してください	リスク	ストレージサービス	警告
ストレージサービスメンバー・ボリュームの予期しない削除（Document EvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion）	インシデント	ストレージサービス	重要

ストレージシェルフイベント

ストレージシェルフイベントは、ストレージシェルフが異常な状態である場合に通知します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
異常な電圧範囲 (Document Evtシェルフ VoltageAbnormal)	リスク	ストレージシェルフ	警告
異常な電流範囲 (Document EvtShelfCurrentAbnormal)	リスク	ストレージシェルフ	警告
異常な温度（ドキュメントシェルフ温度異常）	リスク	ストレージシェルフ	警告

Storage VM イベント

Storage VM（Storage Virtual Machine、SVM）イベントは、Storage VM（SVM）のステータス情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

アスタリスク（*）は、Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
SVM CIFS サービスが停止 (Document EvtVserverCifsServiceStatusDown)	インシデント	SVM	重要
SVM CIFS サービス未設定（該当なし）	イベント	SVM	情報
存在しない CIFS 共有への接続試行 * (nbladeCifsNoPrivShare)	インシデント	SVM	重要
CIFS NetBIOS Name Conflict * (nbladeCifsNbNameConflict)	リスク	SVM	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
CIFS シャドウコピー処理失敗 * (cifsShadowCopyFailure)	リスク	SVM	エラー
多数の CIFS 接続 * (nbladeCifsManyAths)	リスク	SVM	エラー
最大 CIFS 接続数を超過 * (nbladeCifsMaxOpenSameFile)	リスク	SVM	エラー
ユーザあたりの最大 CIFS 接続数を超過 * (nbladeCifsMaxSessPerUserConn)	リスク	SVM	エラー
SVM FC/FCoE サービス停止 (Document EvtVserverFcServiceStatusDown)	インシデント	SVM	重要
SVM iSCSI サービスが停止 (document EvtVserverIscsiServiceStatusDown)	インシデント	SVM	重要
SVM NFS サービス停止 (Document EvtVserverNfsServiceStatusDown)	インシデント	SVM	重要
SVM FC / FCoE サービス未設定 (該当なし)	イベント	SVM	情報
SVM iSCSI サービス未設定 (該当なし)	イベント	SVM	情報
SVM NFS サービス未設定 (該当なし)	イベント	SVM	情報
SVM が停止しました (Document EvtDown)	リスク	SVM	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
AV サーバがビジーのため新しいスキャン要求を受け入れることができません * (nbladeVscanConnBackPressure)	リスク	SVM	エラー
ウィルススキャン用の AV サーバ接続がありません * (nbladeVscanNoScannerConn)	インシデント	SVM	重要
AV サーバが登録されていません * (nbladeVscanNoRegdScanner)	リスク	SVM	エラー
応答する AV サーバ接続がありません * (nbladeVscanConnInactive)	イベント	SVM	情報
権限のないユーザが AV サーバにアクセスしようとしました * (nbladeVscanBadUserPrivAccess)	リスク	SVM	エラー
AV サーバが検出したウイルス * (nbladeVscanVirusDetected)	リスク	SVM	エラー

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
SVM を検出（該当なし）	イベント	SVM	情報
SVM が削除されました（該当なし）	イベント	クラスタ	情報

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
SVM の名前が変更されました（該当なし）	イベント	SVM	情報

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
SVM IOPS の重大しきい値を超過（ドキュメント：vmIopsIncident）	インシデント	SVM	重要
SVM IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメントの注意：警告）	リスク	SVM	警告
SVM MBps の重大しきい値を超過（ドキュメント：vmMbpsIncident）	インシデント	SVM	重要
SVM MBps の警告しきい値を超過（ドキュメントの vmMbpsWarning）	リスク	SVM	警告
SVM レイテンシの重大しきい値を超過（ドキュメント：vmLatencyIncident）	インシデント	SVM	重要
SVM レイテンシの警告しきい値を超過（ドキュメント：vmLatencyWarning）	リスク	SVM	警告

影響範囲：セキュリティ

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
監査ログ無効（VserverAuditLogDisabled）	リスク	SVM	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ログインbannerが無効になっています（ドキュメントの LoginBannerDisabled ）	リスク	SVM	警告
SSH でセキュアでない暗号を使用（ document\serverSSHSecure ）	リスク	SVM	警告
ログインbannerが変更されました（ Document LoginBannerChanged ）	リスク	SVM	警告
Storage VM のランサムウェア対策監視が無効（ antiRansomwareSvmStateDisabled ）	リスク	SVM	警告
Storage VM のランサムウェア対策監視が有効（ラーニングモード）（ antiRansomwareSvmStateDryrun ）	イベント	SVM	情報
Storage VM : ランサムウェア対策監視（ラーニングモード）（ Document EvtSvmArwCandidate ）に適している	イベント	SVM	情報

ユーザクオータイベントとグループクオータイベント

ユーザクオータイベントとグループクオータイベントは、ユーザクオータとユーザグループクオータの容量およびファイルとディスクの制限に関する情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ユーザクオータまたはグループクオータのディスクスペースがソフトリミットを超過（Document EvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimit 超過）	リスク	ユーザクオータまたはグループクオータ	警告
ユーザクオータまたはグループクオータのディスク容量がハードリミットに到達（Document EvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached）	インシデント	ユーザクオータまたはグループクオータ	重要
ユーザクオータまたはグループクオータのファイル数がソフトリミットを超過（Document EvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimit 超過）	リスク	ユーザクオータまたはグループクオータ	警告
ユーザークオータまたはグループクオータのファイル数がハードリミットに到達しました（Document EvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached）	インシデント	ユーザクオータまたはグループクオータ	重要

ボリュームイベント

ボリュームイベントは、ボリュームのステータスに関する情報を提供します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名、トラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

アスタリスク (*) は、Unified Manager イベントに変換された EMS イベントを示します。

影響範囲：可用性

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリュームが制限状態（Document EvtVolumeRestricted）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームがオフライン（Document EvtVolumeOffline）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームは一部使用可能（ドキュメント別のボリューム）	リスク	ボリューム	エラー
ボリュームがアンマウントされています（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームをマウント（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームを再マウント（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームジャンクションパスが非アクティブ（Document EvtVolumeFunctionPathInactive）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームのオートサイズを有効化（適用不可）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームのオートサイズを無効化（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームのオートサイズの最大容量を変更（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームのオートサイズの増分サイズを変更（該当なし）	イベント	ボリューム	情報

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
シンプロビジョニングボリュームにスペースリスク（文書化「シンプロビジョニング」の「ボリュームスペースリスク」）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームスペースがフル（Document EvtVolumeFull）	リスク	ボリューム	エラー
ボリュームスペースがほぼフル（Document EvtVolumeNearlyFull）	リスク	ボリューム	警告
ボリューム論理スペースがフル*（volumeLogicalSpaceFull）	リスク	ボリューム	エラー
ボリューム論理スペースがほぼフル*（volumeLogicalSpaceNearlyFull）	リスク	ボリューム	警告
ボリューム論理スペースが正常*（volumeLogicalSpaceAlloc）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームの Snapshot リザーブスペースがフル（Document EvtSnapshotFull）	リスク	ボリューム	警告
Snapshot コピーが多すぎる（documentEvtSnapshotTooMany）	リスク	ボリューム	エラー
ボリュームの qtree クオータがオーバーコミット（Document EvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted）	リスク	ボリューム	エラー

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリュームの qtree クオータがほぼオーバーコミット（ Document EvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted ）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームの増加率が異常（ Document EvtVolumeGrowthRateAbnormal ）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームのフルまでの日数（ Document EvtVolumeDaysUntilFullSoon ）	リスク	ボリューム	エラー
ボリュームのスペースギヤランティを無効化（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームのスペースギヤランティを有効化（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームのスペースギヤランティを変更（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームの Snapshot リザーブのフルまでの日数（ Document EvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon ）	リスク	ボリューム	エラー
FlexGroup コンスティチュエントのスペースに問題あり * （ flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues ）	リスク	ボリューム	エラー
FlexGroup コンスティチュエントのスペースステータスがすべて正常 * （ flexGroupConstitutionsSpaceStatusAllOK ）	イベント	ボリューム	情報

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
FlexGroup コンステイチュエントの inode に関する問題 * (flexGroupConstitutionsHaveNodesIssues)	リスク	ボリューム	エラー
FlexGroup コンステイチュエント inode ステータスすべて OK * (flexGroupConstitutionsInodesStatusAllOK)	イベント	ボリューム	情報
WAFL ボリュームのオートサイズが失敗 * (wafVolAutoSizeFail)	リスク	ボリューム	エラー
WAFL ボリュームのオートサイズ完了 * (wafVolAutoSizeDone)	イベント	ボリューム	情報
FlexGroup ボリュームの使用率が 80% を超えています *	インシデント	ボリューム	エラー
FlexGroup ボリュームの使用率が 90% を超えています *	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームのストレージ効率化に問題があります (ocVolumeAbnormalStorageEfficiency Warning)	リスク	ボリューム	警告

影響範囲：構成

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリュームの名前を変更（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームを検出（該当なし）	イベント	ボリューム	情報

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリュームが削除されました（該当なし）	イベント	ボリューム	情報

影響範囲：パフォーマンス

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
QoS ボリューム最大 IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメントの QosVolumeMaxIopsWarning）	リスク	ボリューム	警告
QoS ボリューム最大 MBps の警告しきい値を超過（ドキュメントの QosVolumeMaxMbpsWarning）	リスク	ボリューム	警告
QoS ボリューム最大 IOPS/TB の警告しきい値を超過（ドキュメントの QosVolumeMaxIopsPerTbWarning）	リスク	ボリューム	警告
パフォーマンスサービスレベルポリシーに定義されたワークロードのボリュームレイテンシしきい値を超過（ドキュメントのコンフォーマル遅延警告）	リスク	ボリューム	警告
ボリューム IOPS の重大しきい値を超過（ドキュメントボリュームIopsIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリューム IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメントボリュームのIopsWarning）	リスク	ボリューム	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリューム MBps の重大しきい値を超過（ドキュメントボリュームの MbpsIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリューム MBps の警告しきい値を超過（ドキュメントボリュームの警告）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームレインシリ秒 / 処理の重大しきい値を超過（ドキュメントボリュームレインシリシデント）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームレインシリ秒 / 処理の警告しきい値を超過（ドキュメントボリュームレインシリ警告）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームキャッシュミス率の重大しきい値を超過（ドキュメント VolumeCacheMissRatioIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームキャッシュミス率の警告しきい値を超過（ドキュメント VolumeCacheMissRatioWarning）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームレインシ / IOPS の重大しきい値を超過（ドキュメントボリュームレインシ / IOPS の重大しきい値を超過）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームレインシ / IOPS の警告しきい値を超過（ドキュメントボリュームレインシ / IOPS の警告）	リスク	ボリューム	警告

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリュームレイテンシ / MBps の重大しきい値を超過（ドキュメントボリュームレイテンシ MbpsIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームレイテンシ / MBps の警告しきい値を超過（ドキュメントボリュームレイテンシ MbpsWarning）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームレイテンシ / アグリゲートの使用済みパフォーマンス容量の重大しきい値を超過（ocVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームレイテンシ / アグリゲートの使用済みパフォーマンス容量の警告しきい値を超過（ocVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームレイテンシ / アグリゲート利用率の重大しきい値を超過（ocVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームレイテンシ / アグリゲート利用率の警告しきい値を超過（Document VolumeLatencyAggregate UtilizationWarning）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームレイテンシ / ノードの使用済みパフォーマンス容量の重大しきい値を超過（文書 VolumeLatencyNodePerf CapacityUsedIncident）	インシデント	ボリューム	重要

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリュームレイテンシ / ノードの使用済みパフォーマンス容量の警告しきい値を超過（ ocVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning ）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームレイテンシ / ノードの使用済みパフォーマンス容量 - テイクオーバーの重大しきい値を超過（文書 VolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームレイテンシ / ノードの使用済みパフォーマンス容量 - テイクオーバーの警告しきい値を超過（文書 VolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームレイテンシ / ノード利用率の重大しきい値を超過（ドキュメント VolumeLatencyNodeUtilizationIncident）	インシデント	ボリューム	重要
ボリュームレイテンシ / ノード利用率の警告しきい値を超過（ ocVolumeLatencyNodeUtilizationWarning ）	リスク	ボリューム	警告

影響範囲：セキュリティ

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリュームのランサムウェア対策監視が有効（アクティブモード）（antiRansomwareVolumeStateEnabled）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームのランサムウェア対策の監視が無効（antiRansomwareVolumeStateDisabled）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームのランサムウェア対策監視が有効（ラーニングモード）（antiRansomwareVolumeStateDryrun）	イベント	ボリューム	情報
ボリュームのランサムウェア対策監視が一時停止（ラーニングモード）（antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームのランサムウェア対策監視が一時停止（アクティブモード）（antiRansomwareVolumeStateEnablePaused）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームのランサムウェア対策監視が無効化中（antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress）	リスク	ボリューム	警告
ランサムウェア攻撃の発生（callHomeRansomwareActivitySeen）	インシデント	ボリューム	重要
ランサムウェア対策モニタリング（学習モード）に適したボリューム（Document EvtVolumeArwCandidate）	イベント	ボリューム	情報

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ランサムウェア対策モニタリング（アクティブモード）に適したボリューム（ Document VolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection ）	リスク	ボリューム	警告
ボリュームでランサムウェア対策によるアラートが発生する（ antiRansomwareFeatureNoisyVolume ）	リスク	ボリューム	警告

ボリューム移動ステータスイベント

ボリューム移動のステータスのイベントは、ボリューム移動のステータスについて通知します。これにより、潜在的な問題を監視できます。影響範囲別にイベントがまとめられ、イベント名とトラップ名、影響レベル、ソースタイプ、および重大度が表示されます。

影響範囲：容量

イベント名（トラップ名）	影響レベル	ソースタイプ	重大度
ボリューム移動ステータス：実行中（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリューム移動ステータス - 失敗（ Document EvtVolumeMoveFailed ）	リスク	ボリューム	エラー
ボリューム移動ステータス：完了（該当なし）	イベント	ボリューム	情報
ボリューム移動 - カットオーバー保留（ Document EvtVolumeMoveCutoverDeferred ）	リスク	ボリューム	警告

著作権に関する情報

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5225.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。