



Elenco degli eventi e dei tipi di severità

Active IQ Unified Manager 9.9

NetApp
April 05, 2024

Sommario

Elenco degli eventi e dei tipi di severità	1
Aggregare gli eventi	1
Eventi del cluster	5
Eventi dei dischi	15
Eventi di enclosure	16
Eventi dei fan	18
Eventi della scheda flash	18
Eventi inode	19
Eventi LIF (Network Interface)	19
Eventi LUN	22
Eventi della stazione di gestione	29
Eventi del bridge MetroCluster	31
Eventi di connettività MetroCluster	32
Eventi dello switch MetroCluster	35
Eventi NVMe namespace	37
Eventi del nodo	40
Eventi della batteria NVRAM	47
Eventi delle porte	48
Eventi relativi agli alimentatori	50
Eventi di protezione	50
Eventi qtree	51
Eventi del Service Processor	53
Eventi di relazione SnapMirror	53
Eventi di relazione di mirroring asincrono e vault	56
Eventi Snapshot	58
Eventi di relazione SnapVault	58
Eventi delle impostazioni di failover dello storage	60
Eventi relativi ai servizi di storage	62
Eventi di shelf storage	63
Eventi di storage VM	64
Eventi quota utente e gruppo	71
Eventi di volume	72
Eventi di stato dello spostamento del volume	85

Elenco degli eventi e dei tipi di severità

È possibile utilizzare l'elenco degli eventi per acquisire una maggiore familiarità con le categorie di eventi, i nomi degli eventi e il tipo di severità di ciascun evento visualizzato in Unified Manager. Gli eventi sono elencati in ordine alfabetico per categoria di oggetti.

Aggregare gli eventi

Gli eventi aggregati forniscono informazioni sullo stato degli aggregati, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Aggregato offline (ocumEvtAggregateState Offline)	Incidente	Aggregato	Critico
Aggregato non riuscito (ocumEvtAggregateState Failed)	Incidente	Aggregato	Critico
Aggregato con restrizioni (ocumEvtAggregateState Restricted)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Ricostruzione aggregata (ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Aggregato degradato (ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Livello cloud parzialmente raggiungibile (ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	Rischio	Aggregato	Attenzione

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Livello cloud non raggiungibile (ocumEventCloudTierUnreachable)	Rischio	Aggregato	Errore
Accesso al livello cloud negato per il trasferimento degli aggregati *(arlNetraCaCheckFailed)	Rischio	Aggregato	Errore
Accesso al livello cloud negato per il trasferimento dell'aggregato durante il failover dello storage *(gbNetraCaCheckFailed)	Rischio	Aggregato	Errore
Aggregato MetroCluster lasciato dietro(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	Rischio	Aggregato	Errore
Mirroring aggregato MetroCluster degradato(ocumEvtMetroClusterAggregateMirroredegradato)	Rischio	Aggregato	Errore

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Spazio aggregato quasi pieno (ocumEvtAggregateNearlyFull)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Spazio aggregato pieno (ocumEvtAggregateFull)	Rischio	Aggregato	Errore
Aggregate Days until Full (ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	Rischio	Aggregato	Errore

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Aggregato con overcommit(ocumEvtAggregateOvercommit)	Rischio	Aggregato	Errore
Aggregare quasi in eccesso(ocumEvtAggregateAlmostOvercommit)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Riserva snapshot aggregata completa (ocumEvtAggregateSnapshotReserveFull)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Tasso di crescita aggregato anomalo(ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	Rischio	Aggregato	Attenzione

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Aggregato rilevato (non applicabile)	Evento	Aggregato	Informazioni
Aggregato rinominato (non applicabile)	Evento	Aggregato	Informazioni
Aggregato cancellato (non applicabile)	Evento	Nodo	Informazioni

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Violazione della soglia critica degli IOPS aggregati (ocumAggregateIopsIncident)	Incidente	Aggregato	Critico

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Soglia di avviso IOPS aggregato violata (ocumAggregateIopsWarning)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Violazione della soglia critica aggregata MB/s (ocumAggregateMbpsIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Soglia di avviso MB/s aggregata violata (ocumAggregateMbpsWarning)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Violazione della soglia critica di latenza aggregata (ocumAggregateLatencyIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Violazione della soglia di avviso di latenza aggregata (ocumAggregateLatencyWarning)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Violazione della soglia critica utilizzata dalla capacità di performance aggregata (ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incidente	Aggregato	Critico
Soglia di avviso utilizzata per la capacità di performance aggregata non rispettata (ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Violazione della soglia critica di utilizzo dell'aggregato (ocumAggregateUtilizationIncident)	Incidente	Aggregato	Critico

Nome evento (nome trap)	Livello di impatto	Tipo di origine	Severità
Soglia di avviso utilizzo aggregato violata (ocumAggregateUtilizationWarning)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Violazione della soglia di utilizzo eccessivo dei dischi aggregati (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	Rischio	Aggregato	Attenzione
Violazione della soglia dinamica aggregata (ocumAggregateDynamicEventWarning)	Rischio	Aggregato	Attenzione

Eventi del cluster

Gli eventi del cluster forniscono informazioni sullo stato dei cluster, che consentono di monitorare i cluster alla ricerca di potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono nome dell'evento, nome della trap, livello di impatto, tipo di origine e severità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Il cluster non dispone di dischi di riserva (ocumEvtDisksNoSpare)
Rischio
Cluster
Attenzione
Cluster non raggiungibile (ocumEvtClusterUnreachable)
Rischio
Cluster

Nome evento (nome trap)
Errore
Monitoraggio del cluster non riuscito (ocumEvtClusterMonitoringFailed)
Rischio
Cluster
Attenzione
Limiti di capacità della licenza Cluster FabricPool violati (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)
Rischio
Cluster
Attenzione
Periodo di valutazione NVMe-of iniziato *(nvmfGracePeriodStart)
Rischio
Cluster
Attenzione
Periodo di prova NVMe-of Active *(nvmfGracePeriodActive)
Rischio
Cluster
Attenzione
Periodo di prova NVMe scaduto *(nvmfGracePeriodExpired)
Rischio
Cluster
Attenzione
Finestra di manutenzione oggetti avviata (objectMaintenanceWindowStarted)

Nome evento (nome trap)
Evento
Cluster
Critico
Finestra di manutenzione oggetti terminata(objectMaintenanceWindowEnded)
Evento
Cluster
Informazioni
Dischi di ricambio MetroCluster rimasti indietro (ocumEvtSpareDiskLeftBehind)
Rischio
Cluster
Errore
Switchover automatico non pianificato MetroCluster disattivato (ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabilitato)
Rischio
Cluster
Attenzione

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Soglia di squilibrio della capacità del cluster violata (ocumConformanceNodeImbalanceWarning)
Rischio

Nome evento (nome trap)
Cluster
Attenzione
Pianificazione del livello di cloud cluster (clusterCloudTierPlanningWarning)
Rischio
Cluster
Attenzione
Risincronizzazione replica mirror FabricPool completata * (wafer CaResyncComplete)
Evento
Cluster
Attenzione
Spazio FabricPool quasi pieno *(fabricpoolNearlyFull)
Rischio
Cluster
Errore

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Nodo aggiunto (non applicabile)
Evento
Cluster
Informazioni

Nome evento (nome trap)
Nodo rimosso (non applicabile)
Evento
Cluster
Informazioni
Cluster rimosso (non applicabile)
Evento
Cluster
Informazioni
Aggiunta cluster non riuscita (non applicabile)
Evento
Cluster
Errore
Nome cluster modificato (non applicabile)
Evento
Cluster
Informazioni
EMS di emergenza ricevuto (non applicabile)
Evento
Cluster
Critico
EMS critico ricevuto (non applicabile)
Evento

Nome evento (nome trap)
Cluster
Critico
Avviso EMS ricevuto (non applicabile)
Evento
Cluster
Errore
Errore EMS ricevuto (non applicabile)
Evento
Cluster
Attenzione
Avviso EMS ricevuto (non applicabile)
Evento
Cluster
Attenzione
EMS di debug ricevuto (non applicabile)
Evento
Cluster
Attenzione
Avviso EMS ricevuto (non applicabile)
Evento
Cluster
Attenzione

Nome evento (nome trap)
EMS informativo ricevuto (non applicabile)
Evento
Cluster
Attenzione

Gli eventi EMS di ONTAP sono suddivisi in tre livelli di severità degli eventi di Unified Manager.

Livello di severità degli eventi di Unified Manager	Livello di severità dell'evento EMS ONTAP
Critico	Emergenza
	Critico
Errore	Avviso
Attenzione	Errore
	Attenzione
	Debug
	Avviso
	Informativo

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Soglia di squilibrio del carico del cluster violata()
Rischio
Cluster
Attenzione
Violazione della soglia critica IOPS del cluster (ocumClusterIopsIncident)

Nome evento (nome trap)
Incidente
Cluster
Critico
Violazione della soglia di avviso IOPS del cluster (ocumClusterIopsWarning)
Rischio
Cluster
Attenzione
Violazione della soglia critica di MB/s del cluster (ocumClusterMbpsIncident)
Incidente
Cluster
Critico
Soglia di avviso cluster MB/s violata (ocumClusterMbpsWarning)
Rischio
Cluster
Attenzione
Violazione della soglia dinamica del cluster (ocumClusterDynamicEventWarning)
Rischio
Cluster
Attenzione

Area di impatto: Sicurezza

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto

Nome evento (nome trap)
Tipo di origine
Severità
Trasporto HTTPS AutoSupport disattivato (ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabilitato)
Rischio
Cluster
Attenzione
Inoltro log non crittografato (ocumClusterAuditLogUnEncrypted)
Rischio
Cluster
Attenzione
Default Local Admin User Enabled (utente amministratore locale predefinito abilitato) (ocumClusterDefaultAdminEnabled)
Rischio
Cluster
Attenzione
FIPS Mode Disabled (modalità FIPS disattivata) (ocumClusterFipsDisabled)
Rischio
Cluster
Attenzione
Banner di accesso disattivato (ocumClusterLoginBannerDisabilitato)
Rischio
Cluster
Attenzione

Nome evento (nome trap)
Banner di accesso modificato(ocumClusterLoginBannerChanged)
Rischio
Cluster
Attenzione
Destinazioni di inoltro log modificate(ocumLogForwardDestinationsChanged)
Rischio
Cluster
Attenzione
Nomi server NTP modificati (ocumNtpServerNamesChanged)
Rischio
Cluster
Attenzione
Numero di server NTP basso (securityConfigNTPServerCountLowRisk)
Rischio
Cluster
Attenzione
Comunicazione peer cluster non crittografata (ocumClusterPeerEncryptionDisabilitato)
Rischio
Cluster
Attenzione
SSH utilizza crittografia non sicura(ocumClusterSSHInSecure)
Rischio

Nome evento (nome trap)
Cluster
Attenzione
Protocollo Telnet attivato (ocumClusterTelnetEnabled)
Rischio
Cluster
Attenzione

Eventi dei dischi

Gli eventi dei dischi forniscono informazioni sullo stato dei dischi, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Dischi flash - blocchi di riserva quasi consumati (ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)
Rischio
Cluster
Errore
Dischi flash - Nessun blocco di ricambio (ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)
Incidente
Cluster
Critico
Alcuni dischi non assegnati (ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Cluster
Attenzione
Alcuni dischi non riusciti (ocumEvtDisksSomeFailed)
Incidente
Cluster
Critico

Eventi di enclosure

Gli eventi enclosure forniscono informazioni sullo stato degli shelf enclosure di dischi nel data center, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Ventole shelf disco non riuscite (ocumEvtShelfFanFailed)
Incidente
Shelf di storage
Critico
Alimentatori shelf di dischi non riusciti (ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)
Incidente
Shelf di storage

Nome evento (nome trap)
Critico
Percorso multiplo shelf disco non configurato (ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath)
Questo evento non si applica a:
<ul style="list-style-type: none"> • Cluster in una configurazione MetroCluster • Le seguenti piattaforme: FAS2554, FAS2552, FAS2520 e FAS2240
Rischio
Nodo
Attenzione
Errore percorso shelf disco (ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)
Rischio
Shelf. Storage
Attenzione

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Shelf di dischi rilevato (non applicabile)
Evento
Nodo
Informazioni
Shelf di dischi rimossi (non applicabile)
Evento
Nodo

Nome evento (nome trap)
Informazioni

Eventi dei fan

Gli eventi Fans ti forniscono informazioni sullo stato delle ventole sui nodi del tuo data center, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Una o più ventole non riuscite(ocumEvtFansOneOrMoreFailed)
Incidente
Nodo
Critico

Eventi della scheda flash

Gli eventi della scheda flash forniscono informazioni sullo stato delle schede flash installate nei nodi del data center, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Flash Card offline (ocumEvtFlashCardOffline)
Incidente

Nome evento (nome trap)
Nodo
Critico

Eventi inode

Gli eventi inode forniscono informazioni quando l'inode è pieno o quasi pieno in modo da poter monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Inodes quasi pieno (ocumEvtInodesAlmostFull)
Rischio
Volume
Attenzione
Inodes Full (ocumEvtInodesFull)
Rischio
Volume
Errore

Eventi LIF (Network Interface)

Gli eventi dell'interfaccia di rete forniscono informazioni sullo stato dell'interfaccia di rete (LIF), in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Stato interfaccia di rete inattivo (ocumEvtLifStatusDown)
Rischio
Interfaccia
Errore
Stato interfaccia di rete FC/FCoE inattivo (ocumEvtFCLifStatusDown)
Rischio
Interfaccia
Errore
Failover dell'interfaccia di rete non possibile (ocumEvtLifFailoverNotable)
Rischio
Interfaccia
Attenzione
Interfaccia di rete non sulla porta home (ocumEvtLifNotAtHomePort)
Rischio
Interfaccia
Attenzione

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine

Nome evento (nome trap)
Severità
Routing interfaccia di rete non configurato (non applicabile)
Evento
Interfaccia
Informazioni

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Violazione della soglia critica dell'interfaccia di rete MB/s (ocumNetworkLifMbpsIncident)
Incidente
Interfaccia
Critico
Network Interface MB/s Warning Threshold Breached(ocumNetworkLifMbpsWarning)
Rischio
Interfaccia
Attenzione
Violazione della soglia critica dell'interfaccia di rete FC in MB/s (ocumFcpLifMbpsIncident)
Incidente
Interfaccia
Critico
Soglia di avviso MB/s interfaccia di rete FC violata (ocumFcpLifMbpsWarning)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Interfaccia
Attenzione
Soglia critica interfaccia di rete FC NVMf MB/s violata (ocumNvmfFcLifMbpsIncident)
Incidente
Interfaccia
Critico
NVMf FC Network Interface MB/s Warning Threshold Breached(ocumNvmfFcLifMbpsAvvertenza)
Rischio
Interfaccia
Attenzione

Eventi LUN

Gli eventi LUN forniscono informazioni sullo stato delle LUN, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
LUN offline (ocumEvtLunOffline)
Incidente
LUN

Nome evento (nome trap)
Critico
LUN distrutta *(lunDestroy)
Evento
LUN
Informazioni
LUN mappato con sistema operativo non supportato in igroup(igroupUnsupportedOsType)
Incidente
LUN
Attenzione
Singolo percorso attivo per accedere al LUN (ocumEvtLunSingleActivePath)
Rischio
LUN
Attenzione
Nessun percorso attivo per accedere al LUN (ocumEvtLunNotReachable)
Incidente
LUN
Critico
Nessun percorso ottimizzato per accedere al LUN (ocumEvtLunOptimizedPathInactive)
Rischio
LUN
Attenzione
Nessun percorso per accedere al LUN dal partner ha (ocumEvtLunHaPathInactive)

Nome evento (nome trap)
Rischio
LUN
Attenzione
Nessun percorso per accedere alla LUN da un nodo in ha-pair(ocumEvtLunNodePathStatusGiù)
Rischio
LUN
Errore

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Spazio insufficiente per la copia Snapshot del LUN (ocumEvtLunSnapshotNotPosible)
Rischio
Volume
Attenzione

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
LUN mappato con sistema operativo non supportato in igroup(igroupUnsupportedOsType)
Rischio
LUN

Nome evento (nome trap)
Attenzione

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Limite critico IOPS LUN superato (ocumLunIopsIncident)
Incidente
LUN
Critico
Soglia di avviso LUN IOPS violata (ocumLunIopsWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Limite critico LUN MB/s superato(ocumLunMbpsIncident)
Incidente
LUN
Critico
Limite di avviso LUN MB/s superato(ocumLunMbpsWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Latenza LUN ms/soglia critica op violata (ocumLunLatencyIncident)

Nome evento (nome trap)
Incidente
LUN
Critico
Latenza LUN ms/op soglia di avviso violata (ocumLunLatencyWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Latenza LUN e soglia critica IOPS violate (ocumLunLatencyIopsIncident)
Incidente
LUN
Critico
Latenza LUN e soglia di avviso IOPS violate (ocumLunLatencyIopsWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Latenza LUN e soglia critica MB/s violate (ocumLunLatencyMbpsIncident)
Incidente
LUN
Critico
Latenza LUN e soglia di avviso MB/s violate (ocumLunLatencyMbpsWarning)
Rischio
LUN

Nome evento (nome trap)
Attenzione
Latenza LUN e performance aggregate capacità utilizzata soglia critica violata (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)
Incidente
LUN
Critico
Latenza LUN e performance aggregate capacità utilizzata soglia di avviso violata (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Latenza LUN e utilizzo aggregato soglia critica violata (ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)
Incidente
LUN
Critico
Latenza LUN e soglia di avviso di utilizzo aggregato violata (ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Latenza LUN e performance nodo capacità utilizzata soglia critica violata (ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)
Incidente
LUN

Nome evento (nome trap)
Critico
Latenza LUN e performance nodo capacità utilizzata soglia di avviso violata (ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Latenza del LUN e capacità di performance dei nodi utilizzata - soglia critica di Takeover violata (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)
Incidente
LUN
Critico
Latenza LUN e capacità di performance dei nodi utilizzata - soglia di avviso Takeover violata (ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Latenza LUN e soglia critica utilizzo nodi violati (ocumLunLatencyNodeUtilisationIncident)
Incidente
LUN
Critico
Latenza LUN e soglia di avviso utilizzo nodo violata(ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)
Rischio
LUN

Nome evento (nome trap)
Attenzione
Soglia di avviso massima IOPS del LUN QoS violata (ocumQosLunMaxIopsWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
QoS LUN Max MB/s soglia di avviso violata (ocumQosLunMaxMbpsWarning)
Rischio
LUN
Attenzione
Soglia di latenza LUN del carico di lavoro violata come definito dalla policy sui livelli di servizio delle performance (ocumConformanceLatencyWarning)
Rischio
LUN
Attenzione

Eventi della stazione di gestione

Gli eventi delle stazioni di gestione forniscono informazioni sullo stato del server su cui è installato Unified Manager, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Spazio su disco del server di gestione quasi pieno (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Stazione di gestione
Attenzione
Spazio su disco del server di gestione pieno (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)
Incidente
Stazione di gestione
Critico
Memoria server di gestione insufficiente (ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)
Rischio
Stazione di gestione
Attenzione
Server di gestione quasi esaurito (ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)
Incidente
Stazione di gestione
Critico
Dimensioni del file di log MySQL aumentate; riavvio richiesto (ocumEvtMysqlLogFileSizeWarning)
Incidente
Stazione di gestione
Attenzione

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto

Nome evento (nome trap)
Tipo di origine
Severità
Impatto sull'analisi dei dati delle performance (ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)
Rischio
Stazione di gestione
Attenzione
La raccolta dati sulle performance è interessata(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)
Incidente
Stazione di gestione
Critico



Questi ultimi due eventi relativi alle performance erano disponibili solo per Unified Manager 7.2. Se uno di questi eventi si trova nello stato New (nuovo) e si esegue l'aggiornamento a una versione più recente del software Unified Manager, gli eventi non verranno eliminati automaticamente. Sarà necessario spostare manualmente gli eventi nello stato Resolved (risolto).

Eventi del bridge MetroCluster

Gli eventi del bridge MetroCluster forniscono informazioni sullo stato dei bridge in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Bridge Unreachable (ocumEvtBridgeUnreachable) (Bridge non raggiungibile)
Incidente

Nome evento (nome trap)
Ponte di MetroCluster
Critico
Anomalia temperatura ponte (ocumEvtBridgeTemperaturaAbnormalità)
Incidente
Ponte di MetroCluster
Critico

Eventi di connettività MetroCluster

Gli eventi di connettività forniscono informazioni sulla connettività tra i componenti di un cluster e tra i cluster in una configurazione MetroCluster, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Tutti i collegamenti inter-switch non attivi(ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)
Incidente
Connessione MetroCluster inter-switch
Critico
Tutti i collegamenti tra i partner MetroCluster (ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)
Incidente
Relazione MetroCluster
Critico

Nome evento (nome trap)
Collegamento tra bridge FC-SAS e stack di storage inattivo (ocumEvtBridgeSasPortDown)
Incidente
Connessione MetroCluster bridge stack
Critico
Configurazione MetroCluster commutata (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)
Rischio
Relazione MetroCluster
Attenzione
Configurazione MetroCluster parzialmente commutata (ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)
Rischio
Relazione MetroCluster
Errore
Funzionalità di disaster recovery MetroCluster interessata(ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)
Rischio
Relazione MetroCluster
Critico
Partner MetroCluster non raggiungibili tramite rete peering(ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)
Incidente
Relazione MetroCluster
Critico
Nodo a switch FC tutti i collegamenti di interconnessione FC-VI sono disattivi (ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)

Nome evento (nome trap)
Incidente
Connessione dello switch del nodo MetroCluster
Critico
Nodo allo switch FC: Uno o più collegamenti FC-initiator non attivi (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)
Rischio
Connessione dello switch del nodo MetroCluster
Attenzione
Nodo a switch FC tutti i collegamenti FC-initiator non sono attivi (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)
Incidente
Connessione dello switch del nodo MetroCluster
Critico
Switch to FC-SAS Bridge FC link Down (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)
Incidente
Connessione a ponte con switch MetroCluster
Critico
Tutti i collegamenti di interconnessione FC VI tra nodi non attivi (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)
Incidente
Connessione tra nodi
Critico
Nodo interno uno o più collegamenti di interconnessione FC VI non attivi (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)
Rischio


Nome evento (nome trap)
Connessione tra nodi
Attenzione
Collegamento da nodo a ponte inattivo (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)
Incidente
Connessione a bridge di nodi
Critico
Nodo a stack di storage tutti i collegamenti SAS non attivi (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)
Incidente
Connessione dello stack di nodi
Critico
Nodo a stack di storage uno o più collegamenti SAS non attivi (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)
Rischio
Connessione dello stack di nodi
Attenzione

Eventi dello switch MetroCluster

Gli eventi dello switch MetroCluster forniscono informazioni sullo stato degli switch MetroCluster, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità

Nome evento (nome trap)
Temperatura interruttore anomala(ocumEvtSwitchTemperaturaAbnormalità)
Incidente
Switch MetroCluster
Critico
Switch Unreachable(ocumEvtSwitchUnreachable) (interruttore non raggiungibile)
Incidente
Switch MetroCluster
Critico
Ventole switch non riuscite (ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)
Incidente
Switch MetroCluster
Critico
Alimentatori switch non funzionanti (ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)
Incidente
Switch MetroCluster
Critico
Errore sensori di temperatura interruttore (ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed)
 Questo evento è valido solo per gli switch Cisco.
Incidente
Switch MetroCluster
Critico

Eventi NVMe namespace

Gli eventi dello spazio dei nomi NVMe forniscono informazioni sullo stato degli spazi dei nomi, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
NVMeNS non in linea *(nvmeNamespaceStatusOffline)
Evento
Namespace
Informazioni
NVMeNS Online *(nvmeNamespaceStatusOnline)
Evento
Namespace
Informazioni
NVMeNS fuori spazio *(nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace)
Rischio
Namespace
Attenzione
NVMeNS Destroy *(nvmeNamespaceDestroy)
Evento
Namespace

Nome evento (nome trap)
Informazioni

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Violazione della soglia critica IOPS dello spazio dei nomi NVMe (ocumNvmeNamespacelopsIncident)
Incidente
Namespace
Critico
Soglia di avviso IOPS dello spazio dei nomi NVMe non rispettata (ocumNvmeNamespacelopsWarning)
Rischio
Namespace
Attenzione
Soglia critica dello spazio dei nomi NVMe MB/s violata(ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)
Incidente
Namespace
Critico
Soglia di avviso dello spazio dei nomi NVMe MB/s violata(ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)
Rischio
Namespace
Attenzione

Nome evento (nome trap)
Latenza dello spazio dei nomi NVMe ms/soglia critica operativa violata (ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)
Incidente
Namespace
Critico
Latenza dello spazio dei nomi NVMe ms/op soglia di avviso violata (ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)
Rischio
Namespace
Attenzione
Latenza dello spazio dei nomi NVMe e soglia critica IOPS violate (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)
Incidente
Namespace
Critico
Latenza dello spazio dei nomi NVMe e soglia di avviso IOPS violata (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)
Rischio
Namespace
Attenzione
Latenza dello spazio dei nomi NVMe e soglia critica MB/s violate (ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)
Incidente
Namespace
Critico

Nome evento (nome trap)
Latenza dello spazio dei nomi NVMe e soglia di avviso MB/s violata (ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)
Rischio
Namespace
Attenzione

Eventi del nodo

Gli eventi dei nodi forniscono informazioni sullo stato dei nodi in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Spazio volume radice nodo quasi pieno (ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)
Rischio
Nodo
Attenzione
Cloud AWS MetaDataConnFail *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)
Rischio
Nodo
Errore
Cloud AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Nodo
Errore
Cloud AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwslamCredsInvalid)
Rischio
Nodo
Errore
Cloud AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwslamCredsNotFound)
Rischio
Nodo
Errore
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwslamCredsNotInitialized)
Evento
Nodo
Informazioni
Cloud AWS IAMRoleInvalid *(ocumCloudAwslamRoleInvalid)
Rischio
Nodo
Errore
Cloud AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwslamRoleNotFound)
Rischio
Nodo

Nome evento (nome trap)
Errore
Host di livello cloud non risolvibile *(ocumObjstoreHostUnresolvable)
Rischio
Nodo
Errore
Livello cloud LIF Intercluster inattivo *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)
Rischio
Nodo
Errore
Uno dei pool NFSv4 esaurito *(nBladeNfsv4PoolEXhaust)
Incidente
Nodo
Critico
Richiesta di mancata corrispondenza della firma del livello cloud *(oscSignatureMismatch)
Rischio
Nodo
Errore

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
QoS Monitor Memory maxed *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Nodo
Errore
Memoria monitor QoS abated *(ocumQosMonitorMemoryAbated)
Evento
Nodo
Informazioni

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Nodo rinominato (non applicabile)
Evento
Nodo
Informazioni

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Soglia critica IOPS nodo violata (ocumNodelopsIncident)
Incidente
Nodo

Nome evento (nome trap)
Critico
Soglia di avviso IOPS nodo violata (ocumNodeIopsWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione
Soglia critica nodo MB/s violata (ocumNodeMbpsIncident)
Incidente
Nodo
Critico
Soglia di avviso MB/s nodo violata (ocumNodeMbpsWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione
Latenza nodo ms/soglia critica operativa violata (ocumNodeLatencyIncident)
Incidente
Nodo
Critico
Latenza nodo ms/op soglia di avviso violata (ocumNodeLatencyWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione

Nome evento (nome trap)
Violazione della soglia critica utilizzata per la capacità di performance del nodo (ocumNodePerfCapacityUsedIncident)
Incidente
Nodo
Critico
Soglia di avviso utilizzata capacità di performance nodo violata (ocumNodePerfCapacityUsedWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione
Capacità di performance del nodo utilizzata - superamento della soglia critica (ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)
Incidente
Nodo
Critico
Capacità di performance del nodo utilizzata - soglia di avviso Takeover violata (ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione
Violazione della soglia critica di utilizzo del nodo (ocumNodeUtilizationIncident)
Incidente
Nodo
Critico

Nome evento (nome trap)
Soglia di avviso utilizzo nodo violata (ocumNodeUtilizationWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione
Soglia di sovrautilizzo della coppia ha del nodo violata (ocumNodeHaPairOverUtilisedInformation)
Evento
Nodo
Informazioni
Soglia di frammentazione del disco del nodo violata (ocumNodeDiskFragmentationWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione
Violazione della soglia di utilizzo della capacità di performance (ocumNodeOverUtilisedWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione
Soglia dinamica del nodo violata (ocumNodeDynamicEventWarning)
Rischio
Nodo
Attenzione

Area di impatto: Sicurezza

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
ID avviso: NTAP-<__advisory ID_>(ocumx)
Rischio
Nodo
Critico

Eventi della batteria NVRAM

Gli eventi relativi alla batteria NVRAM forniscono informazioni sullo stato delle batterie in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Batteria NVRAM scarica (ocumEvtNvramBatteryLow)
Rischio
Nodo
Attenzione
Batteria NVRAM scarica (ocumEvtNvramBatteryDischarged)
Rischio
Nodo
Errore

Nome evento (nome trap)
Batteria NVRAM carica eccessivamente (ocumEvtNvramBatteryOvercharged)
Incidente
Nodo
Critico

Eventi delle porte

Gli eventi delle porte forniscono informazioni sullo stato delle porte del cluster, in modo da poter monitorare le modifiche o i problemi della porta, ad esempio se la porta non è attiva.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Stato porta inattivo(ocumEvtPortStatusDown)
Incidente
Nodo
Critico

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Violazione della soglia critica della porta di rete MB/s (ocumNetworkPortMbpsIncident)
Incidente
Porta

Nome evento (nome trap)
Critico
Soglia di avviso della porta di rete MB/s non rispettata (ocumNetworkPortMbpsWarning)
Rischio
Porta
Attenzione
Violazione della soglia critica della porta FCP MB/s (ocumFcpPortMbpsIncident)
Incidente
Porta
Critico
Soglia di avviso MB/s della porta FCP non rispettata (ocumFcpPortMbpsWarning)
Rischio
Porta
Attenzione
Violazione della soglia critica di utilizzo della porta di rete (ocumNetworkPortUtilisationIncident)
Incidente
Porta
Critico
Soglia avviso utilizzo porta di rete non rispettata (ocumNetworkPortUtilisationWarning)
Rischio
Porta
Attenzione
Violazione della soglia critica di utilizzo della porta FCP (ocumFcpPortUtilisationIncident)

Nome evento (nome trap)
Incidente
Porta
Critico
Soglia avviso utilizzo porta FCP non rispettata (ocumFcpPortUtilizationWarning)
Rischio
Porta
Attenzione

Eventi relativi agli alimentatori

Gli eventi relativi agli alimentatori forniscono informazioni sullo stato dell'hardware in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Uno o più alimentatori non funzionanti (ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed)
Incidente
Nodo
Critico

Eventi di protezione

Gli eventi di protezione indicano se un lavoro è stato interrotto o non è riuscito, in modo da poter monitorare i problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Protezione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Processo di protezione non riuscito (ocumEvtProtectionJobTaskFailed)
Incidente
Servizio di storage o volume
Critico
Processo di protezione interrotto (ocumEvtProtectionJobAborted)
Rischio
Servizio di storage o volume
Attenzione

Eventi qtree

Gli eventi qtree forniscono informazioni sulla capacità di qtree e sui limiti di file e dischi, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Spazio qtree quasi pieno (ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)
Rischio
Qtree

Nome evento (nome trap)
Attenzione
Spazio qtree pieno (ocumEvtQtreeSpaceFull)
Rischio
Qtree
Errore
Spazio qtree normale(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)
Evento
Qtree
Informazioni
Limite massimo di file qtree raggiunto (ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)
Incidente
Qtree
Critico
File qtree limite di software superato(ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)
Rischio
Qtree
Attenzione
Limite massimo spazio qtree raggiunto (ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)
Incidente
Qtree
Critico
Limite soft spazio qtree superato(ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Qtree
Attenzione

Eventi del Service Processor

Gli eventi del Service Processor forniscono informazioni sullo stato del processore, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Service Processor non configurato(ocumEvtServiceProcessorNotConfigured)
Rischio
Nodo
Attenzione
Service Processor offline (ocumEvtServiceProcessoroffline)
Rischio
Nodo
Errore

Eventi di relazione SnapMirror

Gli eventi di relazione di SnapMirror forniscono informazioni sullo stato delle relazioni asincrone e sincrona SnapMirror, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi di relazione SnapMirror asincroni vengono generati sia per le VM di storage che per i volumi, ma gli eventi di relazione SnapMirror sincroni vengono generati solo per le

relazioni dei volumi. Non vengono generati eventi per i volumi costituenti che fanno parte delle relazioni di disaster recovery di Storage VM. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Protezione

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.



Gli eventi delle relazioni SnapMirror vengono generati per le VM di storage protette dal disaster recovery delle VM di storage, ma non per le relazioni tra gli oggetti costituenti.

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Replica mirror non sana(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnsana)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Attenzione
Replica mirror interrotta(ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Inizializzazione replica mirror non riuscita (ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Aggiornamento replica mirror non riuscito (ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed)
Rischio

Nome evento (nome trap)
Relazione di SnapMirror
Errore
Errore ritardo replica mirror (ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Mirror Replication Lag Warning(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Attenzione
Risincronizzazione replica mirror non riuscita (ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Replica sincrona fuori sincronizzazione *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Attenzione
Replica sincrona ripristinata *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)
Evento
Relazione di SnapMirror
Informazioni

Nome evento (nome trap)
Risincronizzazione automatica replica sincrona non riuscita *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore

Eventi di relazione di mirroring asincrono e vault

Gli eventi di relazione di mirroring asincrono e vault forniscono informazioni sullo stato delle relazioni di SnapMirror asincrono e Vault in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi di relazione asincroni Mirror e Vault sono supportati sia per le relazioni di protezione dei volumi che per le Storage VM. Tuttavia, solo le relazioni del vault non sono supportate per il disaster recovery delle macchine virtuali di storage. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Protezione



- Gli eventi delle relazioni SnapMirror e Vault vengono generati anche per le VM di storage protette dal disaster recovery delle VM di storage, ma non per le relazioni tra gli oggetti costituenti.

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Mirroring asincrono e vault non integri(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnintegro)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Attenzione
Mirroring asincrono e vault interrotto(ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)
Rischio

Nome evento (nome trap)
Relazione di SnapMirror
Errore
Mirroring asincrono e inizializzazione del vault non riuscita (ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Aggiornamento asincrono del mirror e del vault non riuscito (ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Errore di mirroring asincrono e ritardo del vault (ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Mirror asincrono e Vault Lag Warning(ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Attenzione
Mirroring asincrono e risincronizzazione del vault non riuscita (ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore



L'evento "errore di aggiornamento di SnapMirror" viene generato dal portale Active IQ (Config Advisor).

Eventi Snapshot

Gli eventi Snapshot forniscono informazioni sullo stato delle snapshot che consentono di monitorare le snapshot per individuare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono nome dell'evento, nome della trap, livello di impatto, tipo di origine e severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Eliminazione automatica di Snapshot disattivata (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Eliminazione automatica snapshot abilitata (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Configurazione dell'eliminazione automatica di Snapshot modificata (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni

Eventi di relazione SnapVault

Gli eventi di relazione SnapVault forniscono informazioni sullo stato delle relazioni

SnapVault in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Protezione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Vault asincrono non integro(ocumEvtSnapVaultRelationshipUnintegro)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Attenzione
Vault asincrono interrotto(ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Inizializzazione asincrona del vault non riuscita (ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Aggiornamento asincrono del vault non riuscito (ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Errore di ritardo del vault asincrono (ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore
Asincrono Vault Lag Warning(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Attenzione
Risincronizzazione asincrona del vault non riuscita (ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)
Rischio
Relazione di SnapMirror
Errore

Eventi delle impostazioni di failover dello storage

Gli eventi delle impostazioni di failover dello storage (SFO) forniscono informazioni sulla disattivazione o meno del failover dello storage, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Storage failover Interconnect uno o più collegamenti non attivi(ocumEvtsfolInterconnectOneOrMoreLinksDown)
Rischio
Nodo

Nome evento (nome trap)
Attenzione
Failover dello storage disattivato (ocumEvtSfoSettingsDisabilitato)
Rischio
Nodo
Errore
Failover dello storage non configurato(ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)
Rischio
Nodo
Errore
Stato di failover dello storage - Takeover (ocumEvtSfoStateTakeover)
Rischio
Nodo
Attenzione
Stato di failover dello storage - Giveback parziale(ocumEvtSfoStatePartialGiveback)
Rischio
Nodo
Errore
Stato del nodo di failover dello storage inattivo (ocumEvtSfoNodeStatusDown)
Rischio
Nodo
Errore
Takeover di failover dello storage non possibile (ocumEvtSfoTakeoverNotPosibile)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Nodo
Errore

Eventi relativi ai servizi di storage

Gli eventi relativi ai servizi di storage forniscono informazioni sulla creazione e l'abbonamento dei servizi di storage, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Servizio di storage creato (non applicabile)
Evento
Servizio di storage
Informazioni
Servizio di storage iscritto (non applicabile)
Evento
Servizio di storage
Informazioni
Servizio di storage non sottoscritto (non applicabile)
Evento
Servizio di storage

Nome evento (nome trap)
Informazioni

Area di impatto: Protezione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Eliminazione imprevista della RelationshippoumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion gestita da SnapMirror
Rischio
Servizio di storage
Attenzione
Eliminazione imprevista del volume membro del servizio di storage (ocumEvtStorageServiceUnespectedVolumeDeletion)
Incidente
Servizio di storage
Critico

Eventi di shelf storage

Gli eventi relativi agli shelf di storage indicano se lo shelf di storage presenta anomalie, in modo da poter monitorare potenziali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità

Nome evento (nome trap)
Intervallo di tensione anomalo (ocumEvtShelfVoltageAbnormal)
Rischio
Shelf di storage
Attenzione
Intervallo di corrente anomalo (ocumEvtShelfCurrentAbnormal)
Rischio
Shelf di storage
Attenzione
Temperatura anomala(ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)
Rischio
Shelf di storage
Attenzione

Eventi di storage VM

Gli eventi delle VM di storage forniscono informazioni sullo stato delle VM di storage, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
SVM CIFS Service Down(ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)
Incidente

Nome evento (nome trap)
SVM
Critico
Servizio SVM CIFS non configurato (non applicabile)
Evento
SVM
Informazioni
Tentativi di connessione di CIFS Share * inesistente (nbladeCifsNoPrivShare)
Incidente
SVM
Critico
Conflitto nome NetBIOS CIFS *(nbladeCifsNbNameConflict)
Rischio
SVM
Errore
Operazione di copia shadow CIFS non riuscita *(cifsShadowCopyFailure)
Rischio
SVM
Errore
Molte connessioni CIFS *(nbladeCifsManyAuths)
Rischio
SVM
Errore

Nome evento (nome trap)
Connessione CIFS massima superata *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)
Rischio
SVM
Errore
Numero massimo di connessioni CIFS per utente superato *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)
Rischio
SVM
Errore
Servizio SVM FC/FCoE inattivo(ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)
Incidente
SVM
Critico
Servizio iSCSI SVM inattivo(ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)
Incidente
SVM
Critico
SVM NFS Service Down(ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)
Incidente
SVM
Critico
Servizio SVM FC/FCoE non configurato (non applicabile)
Evento

Nome evento (nome trap)
SVM
Informazioni
Servizio iSCSI SVM non configurato (non applicabile)
Evento
SVM
Informazioni
Servizio NFS SVM non configurato (non applicabile)
Evento
SVM
Informazioni
SVM interrotta(ocumEvtVserverGiù)
Rischio
SVM
Attenzione
Server AV troppo occupato per accettare nuova richiesta di scansione *(nbladeVscanConnBackPressure)
Rischio
SVM
Errore
Nessuna connessione al server AV per Virus Scan *(nbladeVscanNoScannerConn)
Incidente
SVM
Critico

Nome evento (nome trap)
Nessun server AV registrato *(nBladeVscanNoRegdscanner)
Rischio
SVM
Errore
Nessuna connessione al server AV reattiva *(nbladeVscanConnInactive)
Evento
SVM
Informazioni
Tentativo di utente non autorizzato di accedere al server AV *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)
Rischio
SVM
Errore
Virus rilevato da AV Server *(nbladeVscanVirusDetected)
Rischio
SVM
Errore

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
SVM rilevato (non applicabile)
Evento

Nome evento (nome trap)
SVM
Informazioni
SVM cancellato (non applicabile)
Evento
Cluster
Informazioni
SVM rinominato (non applicabile)
Evento
SVM
Informazioni

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Violazione della soglia critica IOPS SVM (ocumSvmlopsIncident)
Incidente
SVM
Critico
Soglia di avviso IOPS SVM non rispettata (ocumSvmlopsWarning)
Rischio
SVM
Attenzione

Nome evento (nome trap)
Soglia critica SVM MB/s violata (ocumSvmMbpsIncident)
Incidente
SVM
Critico
Soglia di avviso SVM MB/s violata (ocumSvmMbpsWarning)
Rischio
SVM
Attenzione
Violazione della soglia critica di latenza SVM (ocumSvmLatencyIncident)
Incidente
SVM
Critico
Soglia di avviso latenza SVM violata (ocumSvmLatencyWarning)
Rischio
SVM
Attenzione

Area di impatto: Sicurezza

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Log di audit disattivato (ocumVserverAuditLogDisabilitato)
Rischio

Nome evento (nome trap)
SVM
Attenzione
Banner di accesso disattivato (ocumVserverLoginBannerDisabilitato)
Rischio
SVM
Attenzione
SSH sta utilizzando crittografia non sicura(ocumVserverSSHInSecure)
Rischio
SVM
Attenzione
Banner di accesso modificato(ocumVserverLoginBannerChanged)
Rischio
SVM
Attenzione

Eventi quota utente e gruppo

Gli eventi di quota di utenti e gruppi forniscono informazioni sulla capacità della quota di utenti e gruppi di utenti, nonché sui limiti di file e dischi, in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità

Nome evento (nome trap)
Limite minimo spazio su disco quota utente o gruppo superato(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)
Rischio
Quota utente o di gruppo
Attenzione
Limite massimo di spazio su disco per quota utente o gruppo raggiunto (ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)
Incidente
Quota utente o di gruppo
Critico
Numero di file di quota utente o gruppo - limite minimo superato (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)
Rischio
Quota utente o di gruppo
Attenzione
Numero di file di quota utente o gruppo - limite massimo raggiunto (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)
Incidente
Quota utente o di gruppo
Critico

Eventi di volume

Gli eventi di volume forniscono informazioni sullo stato dei volumi che consentono di monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati per area di impatto e includono nome dell'evento, nome della trap, livello di impatto, tipo di origine e severità.

Un asterisco (*) identifica gli eventi EMS che sono stati convertiti in eventi Unified Manager.

Area di impatto: Disponibilità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Volume Restricted (ocumEvtVolumeRestricted) (Volume limitato)
Rischio
Volume
Attenzione
Volume offline (ocumEvtVolumeOffline)
Incidente
Volume
Critico
Volume parzialmente disponibile(ocumEvtVolumePartiallyAvailable)
Rischio
Volume
Errore
Volume non montato (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Montato sul volume (non applicabile)
Evento
Volume

Nome evento (nome trap)
Informazioni
Volume rimontato (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Percorso di giunzione del volume inattivo(ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)
Rischio
Volume
Attenzione
Volume Autodimensiona abilitato (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Volume Autodimensiona - Disabilitato (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Volume Autodimensiona capacità massima modificata (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni

Nome evento (nome trap)
Volume Autodize Increment Size Modified (dimensione incremento dimensionamento automatico volume modificata) (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Spazio dei volumi con thin provisioning a rischio(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)
Rischio
Volume
Attenzione
Spazio volume pieno (ocumEvtVolumeFull)
Rischio
Volume
Errore
Spazio volume quasi pieno (ocumEvtVolumeNearlyFull)
Rischio
Volume
Attenzione
Volume Logical Space Full (spazio logico volume pieno) *(volumeLogicalSpaceFull)

Nome evento (nome trap)
Rischio
Volume
Errore
Spazio logico volume quasi pieno *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)
Rischio
Volume
Attenzione
Volume Logical Space Normal (spazio logico volume normale) *(volumeLogicalSpaceAllOK)
Evento
Volume
Informazioni
Volume Snapshot Reserve Space Full (spazio riserva snapshot volume pieno) (ocumEvtSnapshotFull)
Rischio
Volume
Attenzione
Troppe copie Snapshot(ocumEvtSnapshotTooMany)
Rischio
Volume
Errore
Quota Qtree volume overcommitted(ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)
Rischio
Volume

Nome evento (nome trap)
Errore
Quota Qtree volume quasi sovrascrittura(ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommit)
Rischio
Volume
Attenzione
Tasso di crescita del volume anomalo (ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)
Rischio
Volume
Attenzione
Volume Days until Full (ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)
Rischio
Volume
Errore
Garanzia spazio volume disabilitata (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Garanzia spazio volume abilitata (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Garanzia spazio volume modificata (non applicabile)

Nome evento (nome trap)
Evento
Volume
Informazioni
Volumi Snapshot Reserve Days until Full (ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)
Rischio
Volume
Errore
I componenti FlexGroup hanno problemi di spazio *(FlexGroupConstituentsHaveSpaceIssues)
Rischio
Volume
Errore
Stato dello spazio dei componenti FlexGroup OK *(flexGroupConstitutsSpaceStatusAllOK)
Evento
Volume
Informazioni
I componenti FlexGroup hanno problemi di nodi *(FlexGroupConstitutsHaveNodesIssues)
Rischio
Volume
Errore
FlexGroup costituenti nodi Stato tutti OK *(FlexGroupConstitutsNodesStatusAllOK)
Evento
Volume

Nome evento (nome trap)
Informazioni
Errore di dimensionamento automatico del volume WAFL *(wafVolAutoSizeFail)
Rischio
Volume
Errore
Dimensionamento automatico del volume WAFL eseguito * (wafVolAutoSizeDone)
Evento
Volume
Informazioni

Area di impatto: Configurazione

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Volume rinominato (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Volume rilevato (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Volume cancellato (non applicabile)

Nome evento (nome trap)
Evento
Volume
Informazioni

Area di impatto: Performance

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Soglia di avviso IOPS massima volume QoS violata (ocumQosVolumeMaxIopsWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Soglia di avviso max MB/s volume QoS violata (ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Soglia di avviso massima IOPS/TB volume QoS violata (ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Soglia di latenza del volume del carico di lavoro violata come definito dalla policy sui livelli di servizio delle performance (ocumConformanceLatencyWarning)
Rischio

Nome evento (nome trap)
Volume
Attenzione
Violazione della soglia critica IOPS del volume (ocumVolumelopsIncident)
Incidente
Volume
Critico
Soglia di avviso IOPS volume violata (ocumVolumelopsWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Soglia critica volume MB/s violata (ocumVolumeMbpsIncident)
Incidente
Volume
Critico
Limite di avviso MB/s volume superato(ocumVolumeMbpsWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Latenza volume ms/soglia critica operativa violata (ocumVolumeLatencyIncident)
Incidente
Volume
Critico

Nome evento (nome trap)
Latenza volume ms/op soglia di avviso violata (ocumVolumeLatencyWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Soglia critica del rapporto miss cache volume violata (ocumVolumeCacheMissRatioIncident)
Incidente
Volume
Critico
Soglia di avviso rapporto perdita cache volume - violazione (ocumVolumeCacheMissRatioWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Latenza del volume e soglia critica IOPS violate (ocumVolumeLatencyIopsIncident)
Incidente
Volume
Critico
Latenza del volume e soglia di avviso IOPS violate (ocumVolumeLatencyIopsWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Latenza del volume e soglia critica MB/s violate(ocumVolumeLatencyMbpsIncident)
Incidente

Nome evento (nome trap)
Volume
Critico
Latenza del volume e soglia di avviso MB/s violata(ocumVolumeLatencyMbpsWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Latenza del volume e performance aggregate capacità utilizzata soglia critica violata (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)
Incidente
Volume
Critico
Latenza del volume e performance aggregate capacità utilizzata soglia di avviso violata (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Latenza del volume e utilizzo dell'aggregato soglia critica violata(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)
Incidente
Volume
Critico
Latenza del volume e utilizzo dell'aggregato soglia di avviso violata(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)
Rischio

Nome evento (nome trap)
Volume
Attenzione
Latenza del volume e performance del nodo capacità utilizzata soglia critica violata (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)
Incidente
Volume
Critico
Latenza del volume e performance del nodo capacità utilizzata soglia di avviso violata (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Latenza del volume e capacità di performance del nodo utilizzata - superamento della soglia critica di Takeover (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)
Incidente
Volume
Critico
Latenza del volume e capacità di performance del nodo utilizzata - soglia di avviso Takeover violata (ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)
Rischio
Volume
Attenzione
Latenza del volume e soglia critica di utilizzo del nodo violata(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)
Incidente

Nome evento (nome trap)
Volume
Critico
Latenza del volume e soglia di avviso di utilizzo del nodo violata(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)
Rischio
Volume
Attenzione

Eventi di stato dello spostamento del volume

Gli eventi di stato dello spostamento del volume indicano lo stato dello spostamento del volume in modo da poter monitorare eventuali problemi. Gli eventi sono raggruppati in base all'area di impatto e includono il nome dell'evento e della trap, il livello di impatto, il tipo di origine e la severità.

Area di impatto: Capacità

Nome evento (nome trap)
Livello di impatto
Tipo di origine
Severità
Stato spostamento volume: In corso (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Stato spostamento volume - non riuscito (ocumEvtVolumeMoveFailed)
Rischio
Volume
Errore

Nome evento (nome trap)
Stato spostamento volume: Completato (non applicabile)
Evento
Volume
Informazioni
Spostamento del volume - Cutover rinviato (ocumEvtVolumeMoveCutoverrinviato)
Rischio
Volume
Attenzione

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.