



# 深入瞭解事件

## OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
October 23, 2024

# 目錄

深入瞭解事件 .....	1
事件狀態定義 .....	1
事件嚴重性類型說明 .....	1
事件影響層級說明 .....	2
事件影響區域說明 .....	2
物件狀態的計算方式 .....	3
效能事件來源 .....	3
動態效能事件圖表詳細資料 .....	4
系統定義的效能臨界值原則類型 .....	5
事件與嚴重性類型清單 .....	7

# 深入瞭解事件

瞭解事件的概念有助於有效管理叢集和叢集物件、並適當定義警示。

## 事件狀態定義

事件狀態可協助您識別是否需要採取適當的修正行動。事件可以是「新增」、「已確認」、「已解決」或「已過時」。請注意、新事件和已確認事件均視為作用中事件。

事件狀態如下：

- 新增

新事件的狀態。

- 已確認

您已確認事件的狀態。

- 已解決

事件標示為「已解決」的狀態。

- 過時

自動修正事件或事件原因不再有效時的事件狀態。



您無法確認或解決過時的事件。

## 事件的不同狀態範例

下列範例說明手動和自動事件狀態變更。

觸發無法連線的事件叢集時、事件狀態為「New (新增)」。當您確認事件時、事件狀態會變更為「已確認」。當您採取適當的修正行動時、必須將事件標示為已解決。事件狀態隨即變更為「已解決」。

如果由於停電而產生「叢集無法連線」事件、則當電源恢復時、叢集便會開始運作、而無需任何系統管理員介入。因此、叢集無法連線的事件不再有效、而且在下一個監控週期中、事件狀態會變更為「已過時」。

當事件處於「已過時」或「已解決」狀態時、Unified Manager會傳送警示。警示的電子郵件主旨行和電子郵件內容提供有關事件狀態的資訊。SNMP設陷也包含事件狀態的相關資訊。

## 事件嚴重性類型說明

每個事件都與嚴重性類型相關聯、可協助您排定需要立即修正行動的事件優先順序。

- 重大

如果未立即採取修正行動、可能導致服務中斷。

效能關鍵事件只會從使用者定義的臨界值傳送。

- 錯誤

事件來源仍在執行、但必須採取修正行動、以避免服務中斷。

- 警告

事件來源發生您應該注意的事件、或叢集物件的效能計數器超出正常範圍、應加以監控、以確保其未達到嚴重嚴重性。此嚴重性事件不會造成服務中斷、因此可能不需要立即採取修正行動。

效能警告事件是從使用者定義、系統定義或動態臨界值傳送。

- 資訊

當發現新物件或執行使用者動作時、就會發生此事件。例如、刪除任何儲存物件或有任何組態變更時、就會產生嚴重性等級為「資訊」的事件。

當資訊事件ONTAP 偵測到組態變更時、會直接從資訊中心傳送。

## 事件影響層級說明

每個事件都與影響層級（事件、風險或事件）相關聯、可協助您排定需要立即修正行動的事件優先順序。

- 事件

事件是一組事件、可能導致叢集停止向用戶端提供資料、並耗盡儲存資料的空間。事件影響等級最嚴重的事件。應立即採取修正行動、避免服務中斷。

- 風險

風險是一組事件、可能導致叢集停止向用戶端提供資料、並耗盡儲存資料的空間。風險影響等級的事件可能導致服務中斷。可能需要採取修正行動。

- 活動

事件是指儲存物件及其屬性的狀態或狀態變更。事件影響等級為資訊性事件、不需採取修正行動。

## 事件影響區域說明

事件分為五個影響領域（可用度、容量、組態、效能和保護）、讓您能夠專注於所負責的事件類型。

- 可用度

當儲存物件離線、傳輸協定服務中斷、發生儲存容錯移轉問題、或發生硬體問題時、可用度事件會通知您。

- 容量

容量事件會在您的集合體、磁碟區、LUN或命名空間接近或達到大小臨界值、或是環境的成長率不正常時通知您。

- 組態

組態事件會通知您儲存物件的探索、刪除、新增、移除或重新命名。組態事件具有「事件」的影響層級和「資訊」的嚴重性層級。

- 效能

效能事件會通知您叢集上的資源、組態或活動條件、可能會對受監控儲存物件上的資料儲存輸入或擷取速度造成不良影響。

- 保護

保護事件會通知您涉及SnapMirror關係的事件或風險、目的地容量問題、SnapVault 有關不景關係的問題、或是保護工作的問題。任何裝載次要磁碟區和保護關係的物件（尤其是集合體、磁碟區和SVM）、都會在保護影響區中分類。ONTAP

## 物件狀態的計算方式

物件狀態是由目前處於「新」或「已確認」狀態的最嚴重事件所決定。例如、如果物件狀態為「錯誤」、則物件的其中一個事件的嚴重性類型為「錯誤」。採取修正行動後、事件狀態會移至「已解決」。

## 效能事件來源

效能事件是與叢集上的工作負載效能有關的問題。它們可協助您以緩慢的回應時間識別儲存物件、也稱為高延遲。除了同時發生的其他健全狀況事件、您也可以判斷可能造成或促成回應時間緩慢的問題。

Unified Manager會從下列來源接收效能事件：

- 使用者定義的效能臨界值原則事件

效能問題取決於您設定的自訂臨界值。您可以設定儲存物件的效能臨界值原則、例如集合體和磁碟區、以便在效能計數器的臨界值超出時產生事件。

您必須定義效能臨界值原則、並將其指派給儲存物件以接收這些事件。

- 系統定義的效能臨界值原則事件

效能問題取決於系統定義的臨界值。這些臨界值原則隨附於Unified Manager的安裝中、以涵蓋常見的效能問題。

這些臨界值原則預設為啟用、您可能會在新增叢集後不久看到事件。

- 動態效能臨界值事件

效能問題是因為IT基礎架構故障或錯誤、或是工作負載過度使用叢集資源所造成。這些事件的原因可能是一個簡單的問題、在一段時間內就能自行修正、或是可以透過修復或組態變更來解決。動態臨界值事件表示ONTAP 由於共享叢集元件使用率高的其他工作負載、導致無法在一個不穩定系統上執行大量工作負載。

這些臨界值預設為啟用、您可能會在從新叢集收集資料三天後看到事件。

## 動態效能事件圖表詳細資料

對於動態效能事件、「事件詳細資料」頁面的「系統診斷」區段會列出延遲最長或使用爭用叢集元件的最高工作負載。效能統計資料是根據上次分析事件之前偵測到效能事件的時間而得。這些圖表也會顯示爭用叢集元件的歷史效能統計資料。

例如、您可以識別具有高使用率元件的工作負載、以決定要移至使用率較低元件的工作負載。移動工作負載可減少目前元件的工作量、有可能使元件不爭用。在本節中、是偵測到事件並進行最後分析的時間和日期範圍。對於作用中事件（新事件或已確認事件）、上次分析的範圍會持續更新。

當您將游標停留在圖表上時、延遲和活動圖表會顯示最重要的工作負載名稱。按一下圖表右側的工作負載類型功能表、即可根據工作負載在事件中的角色（包括\_Sharks\_、\_bullies\_或\_als受害者）來排序工作負載、並顯示其延遲及其在爭用叢集元件上使用的詳細資料。您可以比較實際值與預期值、查看工作負載何時超出預期的延遲或使用範圍。請參閱 [由Unified Manager監控的工作負載](#)。



當您依延遲尖峰差異排序時、系統定義的工作負載不會顯示在表格中、因為延遲僅適用於使用者定義的工作負載。低延遲值的工作負載不會顯示在表格中。

如需動態效能臨界值的詳細資訊、請參閱 [什麼是事件](#)。如需Unified Manager如何排列工作負載及決定排序順序的相關資訊、請參閱 [Unified Manager如何判斷事件的效能影響](#)。

圖表中的資料會顯示上次分析事件之前24小時的效能統計資料。每個工作負載的實際值和預期值取決於事件涉及的工作負載時間。例如、工作負載可能會在偵測到事件後介入事件、因此其效能統計資料可能與事件偵測時的值不符。根據預設、工作負載會依延遲的尖峰（最高）偏移進行排序。



由於Unified Manager最多可保留30天5分鐘的歷史效能和事件資料、因此如果事件超過30天、就不會顯示效能資料。

### • 工作負載排序欄

#### ◦ 延遲圖

顯示上次分析期間事件對工作負載延遲的影響。

#### ◦ 元件使用率欄

顯示爭用叢集元件之工作負載使用量的詳細資料。在圖表中、實際使用量是一條藍線。紅色長條會強調事件持續時間、從偵測時間到上次分析時間。如需詳細資訊、請參閱 [工作負載效能測量](#)。



對於網路元件、由於網路效能統計資料來自叢集之外的活動、因此不會顯示此欄。

#### ◦ 元件使用率

以百分比顯示QoS原則群組元件的網路處理、資料處理和集合體元件使用率歷程記錄、或是活動歷程記錄（以百分比表示）。不會顯示網路或互連元件的圖表。您可以指向統計資料、或在特定時間點檢視使用統計資料。

- 寫入**MBps**歷程記錄總計

僅針對MetroCluster「流通資源」元件、顯示所有鏡射至MetroCluster 乙方叢集之用的Volume工作負載之總寫入處理量（以百萬位元組/秒（Mbps）為單位）。

- 事件歷史記錄

顯示紅色陰影線、以指出爭用中元件的歷史事件。對於過時的事件、圖表會顯示在偵測到所選事件之前及解決之後發生的事件。

## 系統定義的效能臨界值原則類型

Unified Manager提供了一些標準臨界值原則、可監控叢集效能並自動產生事件。這些原則預設為啟用、當受監控的效能臨界值遭到違反時、它們會產生警告或資訊事件。



系統定義的效能臨界值原則無法在Cloud Volumes ONTAP VMware、ONTAP VMware或ONTAP Select VMware系統上啟用。

如果您從任何系統定義的效能臨界值原則收到不必要的事件、可以從「組態/管理事件」頁面停用個別原則。

### 節點臨界值原則

系統定義的節點效能臨界值原則預設會指派給Unified Manager所監控之叢集中的每個節點：

- 節點資源過度使用

識別單一節點在作業效率範圍之外運作的情況、進而可能影響工作負載延遲。這是一項警告事件。

如果節點安裝ONTAP 有版本不超過8.3.x的版本軟體、則需要使用超過85% CPU和RAM資源（節點使用率）30分鐘以上的節點。

如果節點安裝ONTAP 有支援VMware的9.0及更新版本軟體、則需要使用超過100%效能容量達30分鐘以上的節點。

- 節點HA配對過度使用

識別HA配對中的節點在HA配對作業效率範圍之外運作的情況。這是資訊事件。

若節點安裝ONTAP 有版本更新的版本、請查看HA配對中兩個節點的CPU和RAM使用量、以達成此目標。如果兩個節點的組合節點使用率超過140 %達一小時以上、則控制器容錯移轉將會影響工作負載延遲。

若節點安裝ONTAP 有支援更新版本的版本、請查看HA配對中兩個節點的效能使用容量值、以達成此目標。如果兩個節點所使用的組合效能容量超過200%達一小時以上、則控制器容錯移轉將會影響工作負載延遲。

- 節點磁碟分割

識別集合體中的磁碟或磁碟已被分割、使關鍵系統服務變慢、並可能影響節點上的工作負載延遲的情況。

它是透過查看節點上所有集合體的特定讀取和寫入作業比率來達成此目的。此原則也可能會在SyncMirror 進行不同步時觸發、或在磁碟清理作業期間發現錯誤時觸發。這是一項警告事件。



「節點磁碟重組」原則分析純HDD的集合體、不FabricPool 分析Flash Pool、SSD和整合。

## Aggregate臨界值原則

系統定義的Aggregate效能臨界值原則預設會指派給Unified Manager所監控叢集中的每個Aggregate。

### • \* Aggregate磁碟過度使用\*

找出集合體在作業效率限制之外運作、因而可能影響工作負載延遲的情況。它會找出集合體、其中集合體中的磁碟使用率超過95%、使用時間超過30分鐘、藉此識別這些情況。接著、此多重條件原則會執行下列分析、以協助判斷問題的原因：

- 集合體中的磁碟目前是否正在進行背景維護活動？

磁碟可能正在進行的一些背景維護活動包括磁碟重建、磁碟清理、SyncMirror 重新同步及重新修復。

- 磁碟櫃光纖通道互連是否存在通訊瓶頸？
- 集合體中的可用空間是否太小？只有在三個從屬原則中有一個（或多個）也被視為違反時、才會針對此原則發出警告事件。如果僅集合體中的磁碟使用率超過95%、則不會觸發效能事件。



「Aggregate disks over使用率」原則會分析純HDD的集合體和Flash Pool（混合式）集合體、而不會FabricPool 分析SSD和邊狀集合體。

## QoS臨界值原則

系統定義的QoS效能臨界值原則會指派給任何已設定ONTAP「QoS最高處理量」原則（IOPS、IOPS/TB或Mbps）的工作負載。當工作負載處理量值低於設定的QoS值15%時、Unified Manager會觸發事件。

### • \* QoS最大IOPS或Mbps臨界值\*

識別已超過QoS最大IOPS或Mbps處理量限制、且影響工作負載延遲的磁碟區和LUN。這是一項警告事件。

將單一工作負載指派給原則群組時、會在前一小時的每個收集期間、尋找超出指派QoS原則群組中定義之最大處理量臨界值的工作負載來達成此目標。

當多個工作負載共用單一QoS原則時、只要原則中新增所有工作負載的IOPS或Mbps、並根據臨界值檢查該總負載、即可達成此目標。

### • \* QoS尖峰IOPS / TB或IOPS / TB、具有區塊大小臨界值\*

識別已超過調適性QoS尖峰IOPS / TB處理量限制（或IOPS / TB、區塊大小限制）、且影響工作負載延遲的磁碟區。這是一項警告事件。

它會根據每個磁碟區的大小、將調適性QoS原則中定義的尖峰IOPS/TB臨界值轉換成QoS最大IOPS值、然後尋找在前一小時每個效能收集期間超過QoS最大IOPS的磁碟區。



此原則僅在叢集安裝ONTAP 有更新版本的軟體時、才會套用至Volume。

在調適性QoS原則中定義「區塊大小」元素時、臨界值會根據每個磁碟區的大小、轉換成QoS最大Mbps值。然後、它會在前一小時的每個效能收集期間、尋找超過QoS最大Mbps的磁碟區。



此原則僅適用於使用ONTAP 更新版本的軟體安裝叢集的磁碟區。

## 事件與嚴重性類型清單

您可以使用事件清單來更熟悉Unified Manager中可能出現的事件類別、事件名稱及每個事件的嚴重性類型。事件會依物件類別的字母順序列出。

### Aggregate事件

Aggregate事件可提供有關Aggregate狀態的資訊、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Aggregate離線 (ocumEvtAggregateState離線)	事件	Aggregate	關鍵
Aggregate失敗 (ocumEvtAggregateState故障)	事件	Aggregate	關鍵
Aggregate受限 (ocumEvtAggregateState受限)	風險	Aggregate	警告
Aggregate重新建構 (ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	風險	Aggregate	警告
Aggregate降級 (ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	風險	Aggregate	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
部分可連線的雲端層 (ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	風險	Aggregate	警告
無法連線的雲端層 (ocumEventCloudTierUnreachable)	風險	Aggregate	錯誤
剩餘的集合體 (ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind) MetroCluster	風險	Aggregate	錯誤
降級的鏡像 (ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded) MetroCluster	風險	Aggregate	錯誤
物件存放區存取遭拒、無法進行Aggregate Relocation *	風險	Aggregate	錯誤
物件存放區存取遭拒、無法在儲存容錯移轉期間進行集合重新配置*	風險	Aggregate	錯誤

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Aggregate空間幾乎已滿 (ocumEvtAggregateNearlyFull)	風險	Aggregate	警告
Aggregate空間已滿 (ocumEvtAggregateFull)	風險	Aggregate	錯誤
累積天數直到完整 (ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	風險	Aggregate	錯誤
Aggregate過度使用 (ocumEvtAggregate過度使用)	風險	Aggregate	錯誤

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Aggregate近乎過度使用 (ocumEvtAggregate AlmostOver提交)	風險	Aggregate	警告
Aggregate Snapshot Reserve已滿 (ocumEvtAggregate SnapReserveFull)	風險	Aggregate	警告
Aggregate成長率異常 (ocumEvtAggreggregate 成長率異常)	風險	Aggregate	警告

影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
已探索的Aggregate (不適用)	活動	Aggregate	資訊
已重新命名Aggregate (不適用)	活動	Aggregate	資訊
已刪除Aggregate (不適用)	活動	節點	資訊

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反Aggregate IOPS臨 界值 (ocumAggregate lops 意外)	事件	Aggregate	關鍵
違反Aggregate IOPS警告 臨 界值 (ocumAggregateIopsWa rnings)	風險	Aggregate	警告
已違反Aggregate Mbps臨 界 值 (ocumAggregateMbps突 發事件)	事件	Aggregate	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
已違反Aggregate Mbps警告臨界值 (ocumAggregateMbpsWarning)	風險	Aggregate	警告
已違反Aggregate延遲臨界值 (ocumAggregateLatency事件)	事件	Aggregate	關鍵
違反Aggregate延遲警告臨界值 (ocumAggregateLatency警告)	風險	Aggregate	警告
Aggregate效能已用容量重大臨界值超出 (ocumAggregatePerf電容 使用事件)	事件	Aggregate	關鍵
Aggregate效能已用容量已超過警告臨界值 (ocumAggregatePerf電容 已用警告)	風險	Aggregate	警告
違反Aggregate使用率臨界值 (ocumAggregateUtility事件)	事件	Aggregate	關鍵
已違反Aggregate使用率警告臨界值 (ocumAggregate公用程式警告)	風險	Aggregate	警告
已違反Aggregate磁碟過度使用臨界值 (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarnings)	風險	Aggregate	警告
已違反Aggregate動態臨界值 (ocumAggregateDynamicEventWarning)	風險	Aggregate	警告

## 叢集事件

叢集事件提供有關叢集狀態的資訊、可讓您監控叢集是否有潛在問題。這些事件會依影響區域分組、包括事件名稱、陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
叢集缺乏備用磁碟 (ocumEvtDisksNoSpare)	風險	叢集	警告
叢集無法連線 (ocumEvtClusterUnreachable)	風險	叢集	錯誤
叢集監控失敗 (ocumEvtClusterMonitoring監控失敗)	風險	叢集	警告
叢集FabricPool 不受授權 容量限制 (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	風險	叢集	警告
NVMe寬限期開始時間* (nvmfGracePeriodStart)	風險	叢集	警告
NVMe寬限期有效* (nvmfGracePeriodActive)	風險	叢集	警告
NVMe寬限期已過期* (nvmfGracePeriodExpired)	風險	叢集	警告
物件維護視窗已啟動 (物件維護視窗已啟動)	活動	叢集	關鍵
物件維護視窗已結束 (物件維護視窗已編碼)	活動	叢集	資訊
支援的備用磁碟 (ocumEvtSpareDiskLeftBehind) MetroCluster	風險	叢集	錯誤
停用自動非計畫性切換 (ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled) MetroCluster	風險	叢集	警告

影響領域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重性
叢集雲端層規劃（叢集CloudTierPlanningWarnings）	風險	叢集	警告
幾乎已滿* FabricPool	風險	叢集	錯誤

影響領域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重性
新增節點（不適用）	活動	叢集	資訊
節點已移除（不適用）	活動	叢集	資訊
已移除叢集（不適用）	活動	叢集	資訊
叢集新增失敗（不適用）	活動	叢集	錯誤
叢集名稱已變更（不適用）	活動	叢集	資訊
收到緊急EMS（不適用）	活動	叢集	關鍵
收到關鍵EMS（不適用）	活動	叢集	關鍵
收到警示EMS（不適用）	活動	叢集	錯誤
收到EMS錯誤（不適用）	活動	叢集	警告
收到EMS警告（不適用）	活動	叢集	警告
偵錯EMS已收到（不適用）	活動	叢集	警告
收到EMS通知（不適用）	活動	叢集	警告
收到資訊性EMS（不適用）	活動	叢集	警告

將EMS事件分為三個Unified Manager事件嚴重性等級。ONTAP

Unified Manager事件嚴重性層級	不支援緊急服務事件嚴重性等級ONTAP
關鍵	緊急狀況 關鍵
錯誤	警示
警告	錯誤 警告 偵錯 注意 資訊

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
叢集IOPS臨界臨界值已違反 (ocumClusterIopsIncident)	事件	叢集	關鍵
叢集IOPS警告臨界值已超出 (ocumClusterIopsWarnings)	風險	叢集	警告
叢集Mbps臨界臨界值已超出 (ocumClusterMbps突發事件)	事件	叢集	關鍵
叢集Mbps違反警告臨界值 (ocumClusterMbpsWarning)	風險	叢集	警告
叢集動態臨界值已超出 (ocumClusterDynamicEventWarnings[叢集動態臨界值])	風險	叢集	警告

磁碟事件

磁碟事件可提供磁碟狀態的相關資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包

括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Flash磁碟-備用區塊幾乎耗盡 (ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	風險	叢集	錯誤
Flash磁碟-無備用區塊 (ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	事件	叢集	關鍵
部分未指派的磁碟 (ocumEvtClusterUnassignedDiskSome)	風險	叢集	警告
部分故障磁碟 (ocumEvtDiskSome故障)	事件	叢集	關鍵

## 機箱事件

機箱事件可讓您瞭解資料中心內磁碟櫃機櫃的狀態、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
磁碟機架風扇故障 (ocumEvtShelfFan故障)	事件	儲存櫃	關鍵
磁碟櫃電源供應器故障 (ocumEvtShelfPowerSupply故障)	事件	儲存櫃	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
未設定磁碟櫃多重路徑 (ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath)  此事件不適用於：  <ul style="list-style-type: none"> <li>採用不一樣組態的叢集MetroCluster</li> <li>下列平台： FAS2554、FAS2552、FAS2520和FAS2240</li> </ul>	風險	節點	警告
磁碟機架路徑故障 (ocumDiskShelfConnectivityPath故障)	風險	儲存櫃	警告

影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
探索到磁碟櫃 (不適用)	活動	節點	資訊
移除磁碟櫃 (不適用)	活動	節點	資訊

## 粉絲活動

「風扇」事件可提供資料中心節點上狀態風扇的相關資訊、讓您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
一或多個故障風扇 (ocumEvtFansOneOrMore故障)	事件	節點	關鍵

## Flash卡事件

Flash卡事件可讓您瞭解資料中心節點上安裝的Flash卡狀態、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Flash卡離線 (ocumEvtFlashCards離線)	事件	節點	關鍵

## inode事件

inode事件會在inode已滿或幾乎已滿時提供資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Inodes幾乎已滿 (ocumEvtInodesAlmostFull)	風險	Volume	警告
Inodes完整 (ocumEvtInodesFull)	風險	Volume	錯誤

## 邏輯介面 (LIF) 事件

LIF事件提供有關您生命期狀態的資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
LIF狀態關閉 (ocumEvtLifusDown)	風險	介面	錯誤
無法進行LIF容錯移轉 (ocumEvtLiferfoverNotPossible)	風險	介面	警告
LIF不在主連接埠 (ocumEvtLifNotAtHomePort)	風險	介面	警告

影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
未設定LIF路由 (不適用)	活動	介面	資訊

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
網路LIF Mbps臨界臨界值已違反 (ocumNetwork Libps突發事件)	事件	介面	關鍵
網路LIF Mbps違反警告臨界值 (ocumNetwork LibpsWarnings)	風險	介面	警告
FCP LIF Mbps重大臨界值已違反 (ocumFcpLifMbps突發事件)	事件	介面	關鍵
FCP LIF Mbps違反警告臨界值 (ocumFcpLFFMpps警告)	風險	介面	警告
已違反NVMf FCP LIF Mbps臨界臨界值 (ocumNvmfFCLFFMbps突發事件)	事件	介面	關鍵
已違反NVMf FCP LIF Mbps警告臨界值 (ocumNvmfFCLFFMbps Warnings)	風險	介面	警告

## LUN事件

LUN事件可提供LUN狀態的相關資訊、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
LUN離線 (ocumEvtLunOffline)	事件	LUN	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
LUN毀損*	活動	LUN	資訊
存取LUN的單一作用中路徑 (ocumEvtLunSingleActivePath)	風險	LUN	警告
無存取LUN的作用中路徑 (ocumEvtLunNotReachable)	事件	LUN	關鍵
沒有最佳化的存取LUN路徑 (ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	風險	LUN	警告
無法從HA合作夥伴存取LUN (ocumEvtLunPathInactive)	風險	LUN	警告

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
LUN Snapshot複製空間不足 (ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	風險	Volume	警告

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反LUN IOPS臨界值 (ocumLunIopsIncident)	事件	LUN	關鍵
違反LUN IOPS警告臨界值 (ocumlunIopsWarnings)	風險	LUN	警告
違反LUN Mbps臨界值 (ocumLunMbps突發事件)	事件	LUN	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反LUN Mbps警告臨界值 (ocumLunMbpsWarning)	風險	LUN	警告
違反LUN延遲毫秒/營運關鍵臨界值 (ocumlunlatency事件)	事件	LUN	關鍵
違反LUN延遲毫秒/作業警告臨界值 (ocumlunlatency警告)	風險	LUN	警告
違反LUN延遲和IOPS臨界值 (ocumLunLatencyIopsIncident)	事件	LUN	關鍵
違反LUN延遲和IOPS警告臨界值 (ocumLunLatencyIopsWarning)	風險	LUN	警告
違反LUN延遲和Mbps臨界值 (ocumLunLatedencyMbps突發事件)	事件	LUN	關鍵
違反LUN延遲和Mbps警告臨界值 (ocumLunLatedencyMbpsWarning)	風險	LUN	警告
LUN延遲和Aggregate Perf。已用容量臨界值已突破 (ocumLunLated/Aggregate Perf電容 已用事件)	事件	LUN	關鍵
LUN延遲和Aggregate Perf。已用容量已超過警告臨界值 (ocumLunLated/Aggregate Perf電容 已用警告)	風險	LUN	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反LUN延遲和彙總使用率臨界臨界值 (ocumLunLatency Aggregate公用程式事件)	事件	LUN	關鍵
違反LUN延遲和Aggregate使用率警告臨界值 (ocumLunLatency Aggregate公用程式警告)	風險	LUN	警告
LUN延遲和節點效能已用容量重大臨界值已突破 (ocumLunLatedityNodePerf電容 已用事件)	事件	LUN	關鍵
LUN延遲和節點效能已用容量已超過警告臨界值 (ocumLunLated/節點效能使用警告)	風險	LUN	警告
LUN延遲和節點效能已用容量-違反接管臨界值 (ocumLunLated/Aggregate Perf電容 使用接管事件)	事件	LUN	關鍵
LUN延遲和節點效能使用容量-超過接管警告臨界值 (ocumLunLated/Aggregate Perf電容 使用接管警告)	風險	LUN	警告
違反LUN延遲和節點使用率臨界臨界臨界值 (ocumLunLatency節點公用程式事件)	事件	LUN	關鍵
違反LUN延遲和節點使用率警告臨界值 (ocumLunLatency節點公用程式警告)	風險	LUN	警告
違反QoS LUN最大IOPS警告臨界值 (ocumQoslunMaxIopsWarnings)	風險	LUN	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反QoS LUN最大Mbps警告臨界值 (ocumQoslunMaxMbpsWarnings)	風險	LUN	警告

## Management Station事件

Management Station事件可提供安裝Unified Manager之伺服器狀態的相關資訊、讓您監控是否有潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Unified Manager伺服器磁碟空間幾乎已滿 (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	風險	管理站	警告
Unified Manager伺服器磁碟空間已滿 (ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)	事件	管理站	關鍵
Unified Manager伺服器記憶體不足 (ocumEvtUnifiedManagerMemory低)	風險	管理站	警告
Unified Manager伺服器幾乎記憶體不足 (ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	事件	管理站	關鍵

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
效能資料分析受到影響 (ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	風險	管理站	警告
效能資料收集受到影響 (ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	事件	管理站	關鍵



這兩個效能事件僅適用於Unified Manager 7.2。如果其中任一事件處於「New」（新增）狀態、然後您升級至較新版本的Unified Manager軟體、則不會自動清除事件。您需要手動將事件移至「已解決」狀態。

## 資訊橋事件MetroCluster

透過「橋樑」事件、您可以獲得橋樑狀態的相關資訊、以便監控可能的問題。MetroCluster事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重性
無法連線的橋接器 (ocumEvtBridgeUnreachable)	事件	橋接器MetroCluster	關鍵
橋接器溫度異常 (ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal)	事件	橋接器MetroCluster	關鍵

## 連接事件MetroCluster

連線事件可讓您瞭解叢集元件之間的連線、MetroCluster 以及叢集之間的連線能力、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重性
所有交換器間連結中斷 (ocumEvtMetroClusterAllSLBetweenSwitchesDown)	事件	交換器間連線MetroCluster	關鍵
所有鏈接MetroCluster 均可下移 (ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	事件	彼此的關係MetroCluster	關鍵
FC-SAS橋接至儲存堆疊連結中斷 (ocumEvtBriggeSasPortDown)	事件	鏈路橋接堆疊連線MetroCluster	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
交換組態 (ocumEvtMetroClusterDRStatus影響MetroCluster)	風險	彼此的關係MetroCluster	警告
部分切換組態 (ocumEvtMetroClusterDRStatus PartiallyImpActy) MetroCluster	風險	彼此的關係MetroCluster	錯誤
影響的災難恢復功能 (ocumEvtMetroClusterDRStatus影響) MetroCluster	風險	彼此的關係MetroCluster	關鍵
無法透過對等網路連線至合作夥伴 (ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork) MetroCluster	事件	彼此的關係MetroCluster	關鍵
節點對FC交換器所有FC-VI互連連結中斷 (ocumEvtMccNodeSwitchFcvilinksDown)	事件	連接至節點交換器MetroCluster	關鍵
節點對FC交換器一或多個FC-Initiator連結關閉 (ocumEvtMccNodeSwitchFCLinksOneOrMoreDown)	風險	連接至節點交換器MetroCluster	警告
節點對FC交換器所有FC-Initiator連結關閉 (ocumEvtMccNodeSwitchFCLinksDown)	事件	連接至節點交換器MetroCluster	關鍵
切換至FC-SAS橋接器FC連結中斷 (ocumEvtMccSwitchBriggeFCLinksDown)	事件	交換器橋接器連線MetroCluster	關鍵
節點間所有FC VI互連連結中斷 (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	事件	節點間連線	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
節點間一或多個FC VI互連連結中斷 (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	風險	節點間連線	警告
節點對橋接連結中斷 (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	事件	節點橋接器連線	關鍵
節點對儲存堆疊所有SAS連結關閉 (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	事件	節點堆疊連線	關鍵
節點對儲存堆疊一或多個SAS連結關閉 (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	風險	節點堆疊連線	警告

## 交換器事件MetroCluster

交換器事件可提供有關交換器狀態的資訊、讓您監控可能的問題。MetroCluster MetroCluster事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
交換器溫度異常 (ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	事件	交換器MetroCluster	關鍵
交換器無法連線 (ocumEvtSwitchUnreachable)	事件	交換器MetroCluster	關鍵
交換器風扇故障 (ocumEvtSwitchFansOneOrMore失敗)	事件	交換器MetroCluster	關鍵
交換器電源供應器故障 (ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMore故障)	事件	交換器MetroCluster	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
交換器溫度感測器故障 (ocumEvtSwitchTemperatureSensor故障)	事件	交換器MetroCluster	關鍵
 此活動僅適用於Cisco交換器。			

## NVMe命名空間事件

NVMe命名空間事件可提供命名空間狀態的相關資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
NVMeNS離線* (nvmeNamespaceStatus離線)	活動	命名空間	資訊
NVMeNS線上* (nvmeNamespaceStatus線上)	活動	命名空間	資訊
NVMeNS空間不足* (nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace)	風險	命名空間	警告
NVMeNS銷毀* (nvmeNamespacedestroy)	活動	命名空間	資訊

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
NVMe命名空間IOPS臨界 臨界值已違反 (ocumNvmeNamespaceIopsIncident)	事件	命名空間	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
NVMe命名空間IOPS違反警告臨界值 (ocumNvmeNamespaceIopsWarnings)	風險	命名空間	警告
NVMe命名空間MBps臨界值已違反 (ocumNvmeNamespaceMbps突發事件)	事件	命名空間	關鍵
NVMe命名空間Mbps違反警告臨界值 (ocumNvmeNamespaceMbpsWarnings)	風險	命名空間	警告
NVMe命名空間延遲毫秒/作業臨界值已違反 (ocumNvmeNamespaceLatency事件)	事件	命名空間	關鍵
NVMe命名空間延遲毫秒/作業警告臨界值超出 (ocumNvmeNamespaceLatency警告)	風險	命名空間	警告
NVMe命名空間延遲和IOPS臨界值已違反 (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	事件	命名空間	關鍵
NVMe命名空間延遲和IOPS警告臨界值已違反 (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	風險	命名空間	警告
NVMe命名空間延遲和Mbps臨界值已違反 (ocumNvmeNamespaceLatencyMbps突發事件)	事件	命名空間	關鍵
NVMe命名空間延遲和Mbps違反警告臨界值 (ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	風險	命名空間	警告

## 節點事件

節點事件可提供節點狀態的相關資訊、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
節點根Volume空間幾乎已滿 (ocumEvtClusterNodeRootVolume NearlyFull)	風險	節點	警告
Cloud AWS MetaDataConnFail * (ocumCloudAwsMetadata ConnFail)	風險	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsExpired * (ocumCloudAwsIamCredsExpired)	風險	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCreds無效* (ocumCloudAwsIamCreds無效)	風險	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsNotFound* (ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	風險	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsNotinitialized * (ocumCloudAwsIamCredsNotinitialized)	活動	節點	資訊
Cloud AWS IAM勞力 無效* (ocumCloudAwsIam勞力 無效)	風險	節點	錯誤
Cloud AWS IAMRoleNotFound* (ocumCloudAwsIam勞力諾富特)	風險	節點	錯誤

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
可解析的對象儲存區主機* (無法解析的ocumobjstoreHostUnresolvable)	風險	節點	錯誤
Objstore InterClusterLifDown * (ocumobjstoreInterClusterLifDown)	風險	節點	錯誤
要求不符物件存放區簽名*	風險	節點	錯誤
NFSv4集區之一耗盡*	事件	節點	關鍵

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
QoS監控記憶體上限* (ocumQosMonitorMemoryMaxed)	風險	節點	錯誤
QoS監控記憶體減量* (ocumQosMonitorMemory減量)	活動	節點	資訊

影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
節點已重新命名 (不適用)	活動	節點	資訊

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
節點IOPS臨界臨界值已違反 (ocumNodelopsIncident)	事件	節點	關鍵
節點IOPS警告臨界值已超出 (ocumNodelopsWarnings)	風險	節點	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
節點Mbps臨界臨界值已違反 (ocumNodeMbpsIncident)	事件	節點	關鍵
節點Mbps警告臨界值已超出 (ocumNodeMbpsWarnings)	風險	節點	警告
節點延遲毫秒/作業臨界臨界值已違反 (ocumNodeLatency事件)	事件	節點	關鍵
節點延遲毫秒/作業警告臨界值已超出 (ocumNodeLatency警告)	風險	節點	警告
節點效能已用容量重大臨界值超出 (ocumNodePerf電容 使用事件)	事件	節點	關鍵
節點效能已用容量已超過警告臨界值 (ocumNodePerf電容 已用警告)	風險	節點	警告
節點使用的效能-超過臨界臨界值 (ocumNodePerfCapacityUsedTakeover意外)	事件	節點	關鍵
節點使用的效能-超過接管警告臨界值 (ocumNodePerfCapacityUedTakeover警告)	風險	節點	警告
節點使用率臨界臨界值已違反 (ocumNodeUtilizationIncident)	事件	節點	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
節點使用率警告臨界值已超出 (ocumNodeUtilizationWarning[ocumNodeUtilizationWarning])	風險	節點	警告
節點HA配對過度使用臨界值外洩 (ocumNodeHHAirOverUtilizedInformation)	活動	節點	資訊
節點磁碟片段臨界值已超出 (ocumNodeDiskFragmentationWarnings)	風險	節點	警告
節點過度使用臨界值外洩 (ocumNodeOverUtilizedWarning)	風險	節點	警告
節點動態臨界值超出 (ocumNodeDynamicEventWarning)	風險	節點	警告

## NVRAM電池事件

NVRAM電池事件可提供電池狀態的相關資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
NVRAM電池電量不足 (ocumEvtNvramBatteryLow)	風險	節點	警告
NVRAM電池電力耗盡 (ocumEvtNvramBatteryDisposed)	風險	節點	錯誤
NVRAM電池過度充電 (ocumEvtNvramBatteryOverCharge)	事件	節點	關鍵

## 連接埠事件

連接埠事件可提供叢集連接埠的相關狀態、讓您監控連接埠上的變更或問題、例如連接埠是否關閉。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
連接埠狀態關閉 (ocumEvtPortStatusDown)	事件	節點	關鍵

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
網路連接埠Mbps臨界臨界值已違反 (ocumNetworkPortMbps意外 事件)	事件	連接埠	關鍵
網路連接埠Mbps違反警告臨界值 (ocumNetworkPortMbpsWarning)	風險	連接埠	警告
違反FCP連接埠Mbps臨界值 (ocumFcpPortMbps意外 事件)	事件	連接埠	關鍵
FCP連接埠Mbps違反警告臨界值 (ocumFcpPortMbpsWarnings)	風險	連接埠	警告
網路連接埠使用率臨界臨界值已違反 (ocumNetworkPortUtilization意外)	事件	連接埠	關鍵
網路連接埠使用率警告臨界值已超出 (ocumNetworkPortUtilizationWarnings)	風險	連接埠	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反FCP連接埠使用率臨界值 (ocumFcpPortUtilizationIncident)	事件	連接埠	關鍵
違反FCP連接埠使用率警告臨界值 (ocumFcpPortUtilizationWarnings)	風險	連接埠	警告

## 電源供應器事件

電源供應器事件可提供硬體狀態的相關資訊、讓您監控是否有潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
一或多個故障電源供應器 (ocumEvtPowerSupplyOneOrMore故障)	事件	節點	關鍵

## 保護事件

保護事件會告訴您工作是否失敗或已中止、以便您監控問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：保護

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
保護工作失敗 (ocumEvtprotectionJobTaskFailed)	事件	Volume或儲存服務	關鍵
保護工作已中止 (ocumEvtprotectionJobAborted)	風險	Volume或儲存服務	警告

## qtree事件

qtree事件可提供qtree容量、檔案和磁碟限制的相關資訊、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

## 影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
qtree空間幾乎已滿 (ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	風險	qtree	警告
qtree空間已滿 (ocumEvtQtreeSpaceFull)	風險	qtree	錯誤
qtree Space正常 (ocumEvtQtreeSpaceHoldOk)	活動	qtree	資訊
已達到qtree檔案硬限制 (ocumEvtQtreeFilesHardLimitReded)	事件	qtree	關鍵
qtree檔案軟體限制已違反 (ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBtone)	風險	qtree	警告
已達到qtree空間硬限制 (ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReded)	事件	qtree	關鍵
已違反qtree空間軟限制 (ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBtone)	風險	qtree	警告

## 服務處理器事件

服務處理器事件可提供您有關處理器狀態的資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

## 影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
未設定服務處理器 (ocumEvtServiceProcessorNotConfiged)	風險	節點	警告
服務處理器離線 (ocumEvtService處理器離線)	風險	節點	錯誤

## SnapMirror關係事件

SnapMirror關係事件可讓您取得SnapMirror關係狀態的相關資訊、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：保護

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
鏡射複寫不良 (ocumEvtSnapmirror關係不良)	風險	SnapMirror關係	警告
鏡射複寫中斷 (ocumEvtSnapmirror關係StateBrokenoff)	風險	SnapMirror關係	錯誤
鏡射複寫初始化失敗 (ocumEvtSnapmirror關係初始化失敗)	風險	SnapMirror關係	錯誤
鏡射複寫更新失敗 (ocumEvtSnapmirror關係更新失敗)	風險	SnapMirror關係	錯誤
鏡射複寫延遲錯誤 (ocumEvtSnapMirrorRelationshipLag錯誤)	風險	SnapMirror關係	錯誤
鏡射複寫延遲警告 (ocumEvtSnapMirrorRelationshiplag警告)	風險	SnapMirror關係	警告
鏡射複寫重新同步失敗 (ocumEvtSnapmirror關係重新同步失敗)	風險	SnapMirror關係	錯誤
鏡射複寫DeletedocumEvtSnapmirror關係已刪除	風險	SnapMirror關係	警告
同步複寫不同步*	風險	SnapMirror關係	警告
同步複寫已還原*	活動	SnapMirror關係	資訊

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
同步複寫自動重新同步失敗*	風險	SnapMirror關係	錯誤

## Snapshot事件

Snapshot事件提供快照狀態的相關資訊、可讓您監控快照是否有潛在問題。這些事件會依影響區域分組、包括事件名稱、陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
已停用Snapshot自動刪除 (不適用)	活動	Volume	資訊
已啟用Snapshot自動刪除 (不適用)	活動	Volume	資訊
Snapshot自動刪除組態已修改 (不適用)	活動	Volume	資訊

## 關聯事件SnapVault

關於彼此的關係事件、可提供有關彼此之間關係狀態的資訊、讓您監控是否有潛在問題。SnapVault SnapVault事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：保護

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
非同步資料庫不良 (ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealy)	風險	SnapMirror關係	警告
非同步資料庫中斷 (ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	風險	SnapMirror關係	錯誤
非同步資料庫初始化失敗 (ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	風險	SnapMirror關係	錯誤

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
非同步資料庫更新失敗 (ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdate失敗)	風險	SnapMirror關係	錯誤
非同步資料庫延遲錯誤 (ocumEvtSnapVaultRelationshipLag錯誤)	風險	SnapMirror關係	錯誤
非同步資料庫延遲警告 (ocumEvtSnapVaultRelationshipLag警告)	風險	SnapMirror關係	警告
非同步資料庫重新同步失敗 (ocumEvtSnapvaultRelationshipResynFailed)	風險	SnapMirror關係	錯誤

### 儲存容錯移轉設定事件

儲存容錯移轉 (SFO) 設定事件可讓您瞭解儲存容錯移轉是否已停用、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
儲存容錯移轉互連一或多個連結中斷 (ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	風險	節點	警告
停用儲存容錯移轉 (ocumEvtSfoSettings已停用)	風險	節點	錯誤
未設定儲存容錯移轉 (ocumEvtSfoSettingsNotConfiged)	風險	節點	錯誤
儲存容錯移轉狀態-接管 (ocumEvtSfoStateTakeover)	風險	節點	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
儲存設備容錯移轉狀態-部分還原 (ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	風險	節點	錯誤
儲存容錯移轉節點狀態為「當機」 (ocumEvtSfoNodeStatusDown)	風險	節點	錯誤
無法進行儲存容錯移轉接管 (ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	風險	節點	錯誤

## 儲存服務事件

儲存服務事件可提供您有關建立及訂閱儲存服務的資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

### 影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
已建立儲存服務 (不適用)	活動	儲存服務	資訊
已訂閱儲存服務 (不適用)	活動	儲存服務	資訊
已取消訂閱儲存服務 (不適用)	活動	儲存服務	資訊

### 影響領域：保護

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
意外刪除管理的SnapMirror Relationship umEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDelete	風險	儲存服務	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
意外刪除儲存服務成員磁碟區 (ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolume刪除)	事件	儲存服務	關鍵

## 儲存櫃事件

儲存櫃事件會告訴您儲存櫃是否異常、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
電壓範圍異常 (ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	風險	儲存櫃	警告
異常電流範圍 (ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	風險	儲存櫃	警告
異常溫度 (ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	風險	儲存櫃	警告

## SVM事件

SVM事件提供您有關SVM狀態的資訊、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：可用度

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
SVM CIFS服務中斷 (ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	事件	SVM	關鍵
未設定SVM CIFS服務 (不適用)	活動	SVM	資訊

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
嘗試連線不存在的CIFS共用*	事件	SVM	關鍵
CIFS NetBios名稱衝突*	風險	SVM	錯誤
CIFS陰影複製作業失敗*	風險	SVM	錯誤
許多CIFS連線*	風險	SVM	錯誤
超過CIFS連線上限*	風險	SVM	錯誤
每位使用者超過的CIFS連線數量上限*	風險	SVM	錯誤
SVM FC/FCoE服務中斷 (ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	事件	SVM	關鍵
SVM iSCSI服務中斷 (ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)	事件	SVM	關鍵
SVM NFS服務中斷 (ocumEvtVserverNfsServiceStatus狀態下)	事件	SVM	關鍵
未設定SVM FC/FCoE服務 (不適用)	活動	SVM	資訊
未設定SVM iSCSI服務 (不適用)	活動	SVM	資訊
未設定SVM NFS服務 (不適用)	活動	SVM	資訊
SVM已停止 (ocumEvtVserverDown)	風險	SVM	警告
AV伺服器太忙、無法接受新的掃描要求*	風險	SVM	錯誤
無防毒掃描的AV伺服器連線*	事件	SVM	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
未註冊任何AV伺服器*	風險	SVM	錯誤
無回應的AV伺服器連線*	活動	SVM	資訊
未獲授權的使用者嘗試使用AV伺服器*	風險	SVM	錯誤
AV伺服器*發現病毒	風險	SVM	錯誤
無法使用具有無限Volume儲存設備的SVM (ocumEvtVserverStorageNotAvailable)	事件	具有無限Volume的SVM	關鍵
部分可用的無限Volume儲存設備SVM (ocumEvtVserverStoragePartiallyAvailable)	風險	具有無限Volume的SVM	錯誤
SVM搭配Infinite Volume命名空間鏡射元件具有可用度問題 (ocumEvtVserverNsMirrorAvailabilityHavingIssues)	風險	具有無限Volume的SVM	警告

#### 影響領域：容量

下列容量事件僅適用於具有無限Volume的SVM。

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
具有無限Volume空間已滿的SVM (ocumEvtVserverFull)	風險	SVM	錯誤
SVM搭配無限Volume空間幾乎已滿 (ocumEvtVserverNearlyFull)	風險	SVM	警告
超過SVM的無限Volume Snapshot使用限制 (ocumEvtVserverSnapshotUsageExceeded)	風險	SVM	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
SVM具有無限Volume命名空間已滿 (ocumEvtVserverNamespaceFull)	風險	SVM	錯誤
SVM搭配無限Volume命名空間幾乎已滿 (ocumEvtVserverNamespaceNearlyFull)	風險	SVM	警告

影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
發現SVM (不適用)	活動	SVM	資訊
SVM已刪除 (不適用)	活動	叢集	資訊
SVM已重新命名 (不適用)	活動	SVM	資訊

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反SVM IOPS臨界值 (ocumSvmIopsIncident)	事件	SVM	關鍵
違反SVM IOPS警告臨界值 (ocumSvmIopsWarnings)	風險	SVM	警告
違反SVM Mbps臨界值 (ocumSvmMbps突發事件)	事件	SVM	關鍵
違反SVM Mbps警告臨界值 (ocumSvmMbpsWarning)	風險	SVM	警告
違反SVM延遲臨界值 (ocumSvmLatency事件)	事件	SVM	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反SVM延遲警告臨界值 (ocumSvmLatency警告)	風險	SVM	警告

## SVM儲存類別事件

SVM儲存類別事件可讓您取得儲存類別狀態的相關資訊、以便監控潛在問題。SVM儲存類別僅存在於具有Infinite Volume的SVM中。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

下列SVM儲存類別事件僅適用於具有Infinite Volume的SVM。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
SVM儲存類別無法使用 (ocumEvtVserverStorageClassNotAvailable)	事件	儲存類別	關鍵
部分可用的SVM儲存類別 (ocumEvtVserverStorageClassPartiallyAvailable)	風險	儲存類別	錯誤

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
SVM儲存類空間幾乎已滿 (ocumEvtVserverStorageClassNearlyFull)	風險	儲存類別	警告
SVM儲存類別空間已滿 (ocumEvtVserverStorageClass全滿)	風險	儲存類別	錯誤
已超過SVM儲存類別Snapshot使用限制 (ocumEvtVserverStorageClassSnapshotUsageExceeded)	風險	儲存類別	警告

## 使用者和群組配額事件

使用者和群組配額事件可提供使用者和使用者群組配額容量的相關資訊、以及檔案和磁碟限制、以便監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反使用者或群組配額磁碟空間軟限制 (ocumEvtUserOrGroupQuotaDisk空間軟限制已達)	風險	使用者或群組配額	警告
已達到使用者或群組配額磁碟空間硬限制 (ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReded)	事件	使用者或群組配額	關鍵
違反使用者或群組配額檔案數軟體限制 (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBatched)	風險	使用者或群組配額	警告
已達到使用者或群組配額檔案數硬限制 (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReded)	事件	使用者或群組配額	關鍵

## Volume事件

Volume事件提供磁碟區狀態的相關資訊、可讓您監控潛在問題。這些事件會依影響區域分組、包括事件名稱、陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

星號 (\*) 表示已轉換為Unified Manager事件的EMS事件。

影響領域：可用度

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume受限 (ocumEvtVolume受限)	風險	Volume	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume離線 (ocumEvtVolume離線)	事件	Volume	關鍵
部分可用磁碟區 (ocumEvtVolumePartiallyAvailable)	風險	Volume	錯誤
卸載Volume (不適用)	活動	Volume	資訊
掛載Volume (不適用)	活動	Volume	資訊
重新掛載Volume (不適用)	活動	Volume	資訊
Volume Junction Path Inactive (ocumEvtVolumeFunctionPathInactive)	風險	Volume	警告
Volume自動調整大小已啟用 (不適用)	活動	Volume	資訊
Volume AutoSize-Disabled (不適用)	活動	Volume	資訊
Volume自動調整最大修改容量 (不適用)	活動	Volume	資訊
Volume自動調整大小增量大小已修改 (不適用)	活動	Volume	資訊

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
有風險的精簡配置Volume空間 (ocumThinProvisioningVolume空間風險)	風險	Volume	警告
Volume空間已滿 (ocumEvtVolume全滿)	風險	Volume	錯誤
Volume空間即將滿 (ocumEvtVolumeNearlyFull)	風險	Volume	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume邏輯空間已滿* (磁碟區邏輯空間完整)	風險	Volume	錯誤
Volume邏輯空間幾乎已滿* (Volume LogicalSpaceNearlyFull)	風險	Volume	警告
Volume邏輯空間正常* (磁碟區邏輯空間AllOK)	活動	Volume	資訊
Volume Snapshot保留空間已滿 (ocumEvtSnapshotFull)	風險	Volume	警告
快照複本太多 (ocumEvtSnapshotTooMany)	風險	Volume	錯誤
Volume Qtree配額過度使用 (ocumEvtVolume QtreeQuotaOverdelitted)	風險	Volume	錯誤
Volume Qtree配額接近過度使用 (ocumEvtVolume QtreeQuotaAlmostOver提交)	風險	Volume	警告
Volume成長率異常 (ocumEvtVolume成長率異常)	風險	Volume	警告
Volume days直到full (ocumEvtVolume DaysUntilFullSoon)	風險	Volume	錯誤
Volume Space擔保已停用 (不適用)	活動	Volume	資訊
Volume Space擔保已啟用 (不適用)	活動	Volume	資訊
Volume Space保證已修改 (不適用)	活動	Volume	資訊

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume Snapshot保留天數直到完整 (ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	風險	Volume	錯誤
包含空間問題* (FlexGroupEntsHavespaces Issues) FlexGroup	風險	Volume	錯誤
包含空間狀態全部正常* (flexGroupEnts空間 狀態空間狀態AllOK) FlexGroup	活動	Volume	資訊
包含Inodes問題* (FlexGroupEntsHaveInnodesIssues) FlexGroup	風險	Volume	錯誤
不合格的成分inode狀態* (flexGroupEntsInodesStatusAllOK) FlexGroup	活動	Volume	資訊
無法自動調整大小* WAFL	風險	Volume	錯誤
完成*自動調整大小的功能WAFL	活動	Volume	資訊

影響領域：組態

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume已重新命名 (不適用)	活動	Volume	資訊
探索到的Volume (不適用)	活動	Volume	資訊
Volume已刪除 (不適用)	活動	Volume	資訊

影響領域：效能

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
違反QoS Volume最大IOPS警告臨界值 (ocumQosVolumeMaxIopsWarningTM)	風險	Volume	警告
違反QoS Volume最大Mbps警告臨界值 (ocumQosVolumeMaxMbps警告)	風險	Volume	警告
違反QoS Volume最大IOPS / TB警告臨界值 (ocumQosVolumeMaxIopsPerTB警告)	風險	Volume	警告
磁碟區IOPS臨界值已超出 (ocumVolume Iops意外)	事件	Volume	關鍵
磁碟區IOPS警告臨界值已超出 (ocumVolume IopsWarningTM)	風險	Volume	警告
Volume Mbps臨界臨界值已超出 (ocumVolume Mbps突發事件)	事件	Volume	關鍵
Volume Mbps警告臨界值已超出 (ocumVolume MbpsWarningTM)	風險	Volume	警告
磁碟區延遲毫秒/作業臨界臨界值已超出 (ocumVolume Latency事件)	事件	Volume	關鍵
磁碟區延遲毫秒/作業警告臨界值已超出 (ocumVolume Latency警告)	風險	Volume	警告
磁碟區快取遺失率臨界臨界值已超出 (ocumVolume CacheMissRatio意外)	事件	Volume	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
磁碟區快取遺失比率警告 臨界值已超出 (ocumVolume CacheMsirioWarningTM)	風險	Volume	警告
磁碟區延遲和IOPS臨界臨 界值已超出 (ocumVolume Latency IopsIncident)	事件	Volume	關鍵
磁碟區延遲和IOPS警告臨 界值已超出 (ocumVolume Latency IopsWarningTM)	風險	Volume	警告
磁碟區延遲和Mbps臨界臨 界值已超出 (ocumVolume Latency Mbps突 發事件)	事件	Volume	關鍵
磁碟區延遲和Mbps警告臨 界值已超出 (ocumVolume Latency MbpsWarningTM)	風險	Volume	警告
Volume延遲與Aggregate Perf。已用容量已突破臨 界值 (ocumVolume Latency Aggregate Perf電 容 已用事件)	事件	Volume	關鍵
Volume延遲與Aggregate Perf。已用容量已超過警 告臨界值 (ocumVolume Latency Aggregate Perf電 容 已用警告)	風險	Volume	警告
磁碟區延遲和Aggregate使 用率嚴重臨界值已違反 (ocumVolume Latency Aggregate Utility事件)	事件	Volume	關鍵
磁碟區延遲和Aggregate使 用率警告臨界值已違反 (ocumVolume Latency Aggregate Utility警告)	風險	Volume	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume延遲和節點效能已 用容量重大臨界值已突破 (ocumVolume Latency節 點Perf電容 使用事件)	事件	Volume	關鍵
Volume延遲和節點效能已 用容量已超過警告臨界值 (ocumVolume Latency節 點Perf電容 已用警告)	風險	Volume	警告
Volume延遲和節點效能已 用容量：已違反接管臨界 值 (ocumVolume Latency Aggregate Perf電容 使用 已佔用的接管事件)	事件	Volume	關鍵
Volume延遲和節點效能使 用容量-違反接管警告臨界 值 (ocumVolume Latency Aggregate Perf電容 使用 接管警告)	風險	Volume	警告
磁碟區延遲和節點使用率 臨界臨界值已違反 (ocumVolume Latency節 點公用程式事件)	事件	Volume	關鍵
磁碟區延遲和節點使用率 警告臨界值已超出 (ocumVolume Latency節 點公用程式警告)	風險	Volume	警告

## Volume Move狀態事件

Volume Move狀態事件會告訴您Volume Move的狀態、以便您監控潛在問題。事件會依影響區域分組、包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響領域：容量

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume Move Status (Volume Move狀態) ：In Progress (進行中) (不適用)	活動	Volume	資訊

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume Move Status (Volume Move Status) - 故障 (ocumEvtVolume Move失敗)	風險	Volume	錯誤
Volume Move Status (Volume Move Status) : completed (Not Applicable) (已完成)	活動	Volume	資訊
Volume Move (Volume Move) - Cutover Deferred (ocumEvtVolume MoveCutoverDeferred)	風險	Volume	警告

## 版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。