



管理事件

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

目錄

管理事件	1
什麼是健全狀況事件	1
什麼是效能事件	1
收到事件時會發生什麼事	1
Unified Manager偵測到組態變更	2
設定事件保留設定	3
設定事件通知設定	3
什麼是事件管理系統事件	4
自動新增至Unified Manager的EMS事件	5
訂閱ONTAP E不到EMS活動	8
檢視事件詳細資料	9
檢視未指派的事件	10
確認並解決事件	10
指派事件給特定使用者	11
新增及檢閱事件的相關附註	12
停用或啟用事件	12
什麼是Unified Manager維護所需時間	13
管理主機系統資源事件	15
深入瞭解事件	16
事件視窗和對話方塊說明	65

管理事件

事件可協助您識別受監控叢集中的問題。

什麼是健全狀況事件

健全狀況事件是指在發生預先定義的條件或物件超過健全狀況臨界值時自動產生的通知。這些事件可讓您採取行動、避免可能導致效能不佳和系統無法使用的問題。事件包括影響區域、嚴重性和影響層級。

健全狀況事件會依影響領域的類型分類、例如可用度、容量、組態或保護。事件也會指派嚴重性類別和影響層級、協助您判斷是否需要立即採取行動。

您可以設定警示、在發生特定嚴重性的特定事件或事件時自動傳送通知。

過時、已解決及資訊性事件會自動記錄並保留180天、預設值為180天。

請務必針對嚴重性等級為「錯誤」或「重大」的事件立即採取修正行動。

什麼是效能事件

效能事件是與叢集上的工作負載效能有關的事件。它們可協助您以緩慢的回應時間來識別工作負載。搭配同時發生的健全狀況事件、您可以判斷可能造成或促成回應時間緩慢的問題。

當Unified Manager偵測到同一個叢集元件發生多個相同事件情況時、它會將所有事件視為單一事件、而非個別事件。

收到事件時會發生什麼事

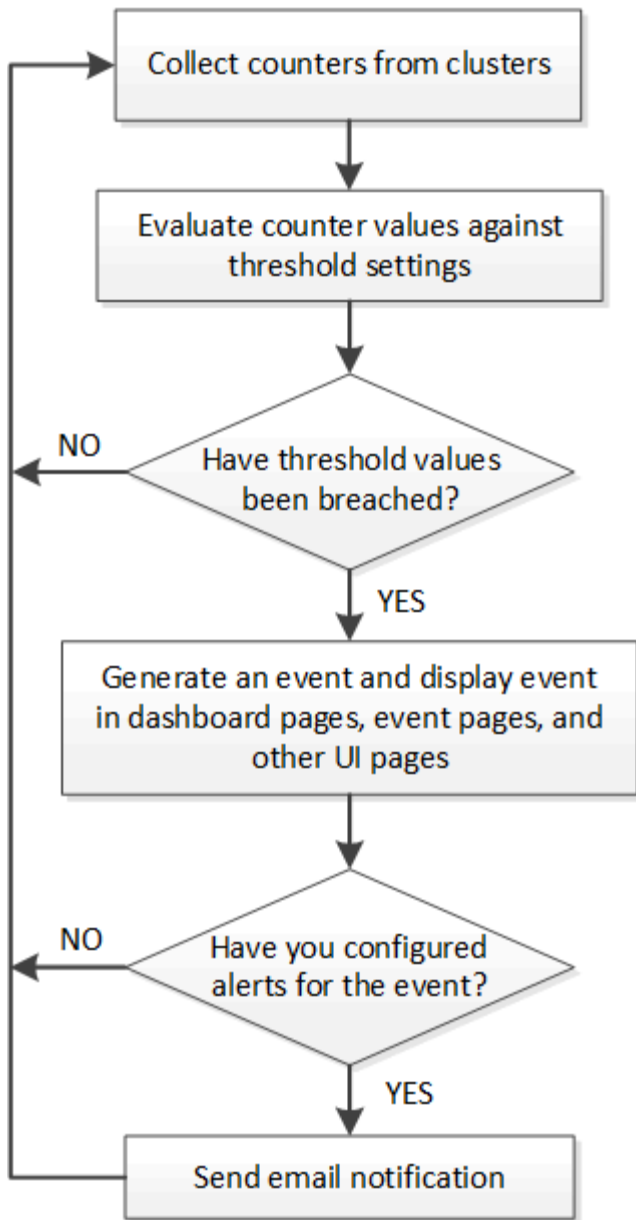
Unified Manager收到事件時、會顯示在「儀表板/總覽」頁面、「效能/叢集」頁面的「摘要」和「檔案總管」索引標籤、「事件」詳細目錄頁面、以及物件專屬的詳細目錄頁面（例如「健全狀況/磁碟區」詳細目錄頁面）。

當Unified Manager偵測到同一個叢集元件有多個持續發生相同事件的情況時、它會將所有發生事件視為單一事件、而非個別事件。事件持續時間會遞增、表示事件仍在作用中。

視您在「組態/警示」頁面中設定的方式而定、您可以通知其他使用者這些事件。警示會啟動下列動作：

- 您可以傳送一封關於此事件的電子郵件給所有Unified Manager管理員使用者。
- 事件可傳送給其他電子郵件收件者。
- SNMP設陷可傳送至設陷接收器。
- 您可以執行自訂指令碼來執行動作。

此工作流程如下圖所示。



Unified Manager偵測到組態變更

Unified Manager會監控叢集的組態變更、以協助您判斷變更是否可能導致或促成效能事件。Performance Explorer頁面會顯示變更事件圖示（●）以指出偵測到變更的日期和時間。

您可以檢閱「效能總管」頁面和「效能/磁碟區詳細資料」頁面中的效能圖表、查看變更事件是否會影響所選叢集物件的效能。如果在效能事件發生的時間或時間內偵測到變更、則變更可能導致問題發生、進而觸發事件警示。

Unified Manager可偵測下列變更事件、這些事件被歸類為資訊事件：

- 磁碟區會在Aggregate之間移動。

Unified Manager可偵測移動進行中、完成或失敗的時間。如果Unified Manager在磁碟區移動期間停機、當它備份時、就會偵測到磁碟區移動、並顯示其變更事件。

- 包含一或多個受監控工作負載的QoS原則群組處理量（Mbps或IOPS）限制會有所變更。

變更原則群組限制可能導致延遲（回應時間）間歇性尖峰、也可能觸發原則群組的事件。延遲會逐漸恢復正常、而尖峰所造成的任何事件都會過時。

- HA配對中的節點接管或恢復其合作夥伴節點的儲存設備。

Unified Manager可偵測接管、部分接管或恢復作業何時完成。如果接管作業是由受恐慌的節點所造成、Unified Manager將無法偵測到事件。

- 已成功完成還原升級或還原作業。ONTAP

此時會顯示舊版和新版本。

設定事件保留設定

您可以指定事件在自動刪除之前、保留在Unified Manager伺服器中的天數。只有已解決、過時或類型為資訊的事件才會刪除。您也可以指定刪除這些事件的頻率、也可以手動刪除這些事件。

開始之前

您必須OnCommand 具備「管理員角色」才能變更事件設定。

關於這項工作

保留超過180天的事件會影響伺服器效能、不建議使用。事件保留期間的下限為7天、沒有上限。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*組態*>*管理事件*。
2. 在「組態/管理事件」頁面中、按一下「事件保留設定」按鈕。
3. 在「事件保留設定」對話方塊中設定適當的設定。
4. 按一下*儲存並關閉*。

設定事件通知設定

您可以設定Unified Manager在事件產生或事件指派給使用者時傳送警示通知。您可以設定用於傳送警示的SMTP伺服器、並設定各種通知機制、例如、警示通知可以以電子郵件或SNMP設陷傳送。

開始之前

您必須具備下列資訊：


- 傳送警示通知的電子郵件地址

電子郵件地址會出現在「已傳送警示通知」的「寄件者」欄位中。如果由於任何原因而無法傳送電子郵件、此電子郵件地址也會作為無法傳送郵件的收件者。

- 用於存取伺服器的SMTP伺服器主機名稱、以及使用者名稱和密碼
- SNMP版本、設陷目的地主機IP位址、傳出設陷連接埠和社群、以設定SNMP設陷

您必須OnCommand 具備「管理員」或「儲存管理員」角色。

步驟

1. 在工具列中、按一下*、然後按一下左設定功能表中的*通知*。
2. 在*設定/通知*頁面中、設定適當的設定、然後按一下*儲存*。
 - 附註：*
 - 如果寄件者地址預先填入「OnCommand@localhost.com」地址、您應該將其變更為實際有效的電子郵件地址、以確保所有電子郵件通知都能順利傳送。
 - 如果無法解析SMTP伺服器的主機名稱、您可以指定SMTP伺服器的IP位址（IPv4或IPv6）、而非主機名稱。

什麼是事件管理系統事件

事件管理系統（EMS）會從ONTAP 各個部分收集事件資料、並提供事件轉送機制。這些不實事件可在Unified Manager中報告為EMS事件。ONTAP集中化的監控與管理功能可根據這些EMS事件、簡化關鍵EMS事件與警示通知的組態設定。

當您將叢集新增至Unified Manager時、Unified Manager位址會新增為叢集的通知目的地。一旦叢集中發生事件、就會立即報告EMS事件。

在Unified Manager中接收EMS事件的方法有兩種：

- 系統會自動報告特定數量的重要EMS事件。
- 您可以訂閱以接收個別的EMS事件。

Unified Manager產生的EMS事件會根據事件產生的方法而不同地回報：

功能	自動EMS訊息	訂閱的EMS訊息
可用的EMS事件	EMS事件的子集	所有EMS事件
觸發時的EMS訊息名稱	Unified Manager事件名稱（從EMS事件名稱轉換）	非特定格式為「收到錯誤EMS」。詳細訊息提供實際EMS事件的點標記格式
已接收訊息	一旦發現叢集	將每個必要的EMS事件新增至Unified Manager之後、以及在接下來的15分鐘輪詢週期之後

功能	自動EMS訊息	訂閱的EMS訊息
事件生命週期	與其他Unified Manager事件相同：新的、已確認的、已解決的和已過時的狀態	在建立事件15分鐘後重新整理叢集之後、EMS事件便會過時
擷取Unified Manager停機期間的事件	是的、當系統啟動時、它會與每個叢集通訊、以取得遺失的事件	否
活動詳細資料	建議的修正行動會直接從ONTAP 功能性資料匯入、以提供一致的解決方案	「事件詳細資料」頁面未提供修正行動



有些新的自動EMS事件是資訊事件、表示先前的事件已解決。例如FlexGroup、「支援 空間狀態All OK」資訊事件表示「FlexGroup『支援對象有空間問題』」錯誤事件已解決。資訊事件無法使用與其他事件嚴重性類型相同的事件生命週期來管理、但如果同一個磁碟區收到另一個「速度問題」錯誤事件、則會自動淘汰該事件。

自動新增至Unified Manager的EMS事件

使用Unified Manager 9.4或更新版本軟體時、下列ONTAP 各項功能可自動新增至Unified Manager。在Unified Manager監控的任何叢集上觸發時、都會產生這些事件。

當監控執行ONTAP 不含更新版本的軟體的叢集時、可以使用下列EMS事件：

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	嚴重性ONTAP
物件存放區存取遭拒、無法進行Aggregate重新配置	arl.netra.ca.check.failed	Aggregate	錯誤
在儲存容錯移轉期間、物件存放區存取遭拒、無法進行集合移轉	gb.netra.ca.check.failed	Aggregate	錯誤
幾乎已滿FabricPool	棒極了	叢集	錯誤
NVMe寬限期已開始	nvmf.graceperiod.start	叢集	警告
NVMe寬限期有效	nvmf.graceperiod.active	叢集	警告
NVMe寬限期已過期	nvmf.graceperiod.expired	叢集	警告
LUN已毀損	lun.destroy	LUN	資訊

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	嚴重性ONTAP
Cloud AWS MetaDataConnFail	Cloud : aws.metadata ConnFail	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsExpired	Cloud : AWs.iamCredsExpired	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCreds無 效	Cloud : AWs.iamCreds無 效	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsNotFound	Cloud : AWs.iamCredsNotFoun d	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsNotinitialized	Cloud : AWs.iamNotinitialized	節點	資訊
Cloud AWS IAM勞力 無效	Cloud : AWs.iam勞力 無 效	節點	錯誤
Cloud AWS IAM勞力 諾富 特	Cloud、AWs.iam勞力 士	節點	錯誤
可解析的對象儲存區主機	不可解析 的objstore.host.unresolva ble	節點	錯誤
Objstore InterClusterLifDown	objstore.interclusterlifDow n	節點	錯誤
要求不符的物件存放區簽 名	ROSC認證不符	節點	錯誤
NFSv4集區之一已耗盡	Nbles.nfsV4PoolEx	節點	關鍵
QoS監控記憶體已達上限	QoS.監 控記憶體上限	節點	錯誤
QoS監控記憶體已減少	qos.監 控記憶體。已減除	節點	資訊
NVMeNS銷毀	NVMeNS.destroy	命名空間	資訊
NVMeNS線上	NVMeNs.offline	命名空間	資訊
NVMeNS離線	NVMeNs.online	命名空間	資訊

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	嚴重性ONTAP
NVMeNS空間不足	NVMeNs.Out.o.space.	命名空間	警告
同步複寫不同步	SMS.STATUS.Out.o.sync	SnapMirror關係	警告
同步複寫已還原	sms.status.in.sync	SnapMirror關係	資訊
同步複寫自動重新同步失敗	SMS.resSync。嘗試失敗	SnapMirror關係	錯誤
許多CIFS連線	Nbles.scifsManyAuds	SVM	錯誤
超過CIFS連線上限	Nbles.scifsMaxOpenSameFile	SVM	錯誤
超過每位使用者的CIFS連線數量上限	Nbles.ifsMaxSessPerusrConn	SVM	錯誤
CIFS NetBios名稱衝突	Nbles.scifsNbNameConflict	SVM	錯誤
嘗試連線不存在的CIFS共用	Nbles.CifsNoPrivate共享	SVM	關鍵
CIFS陰影複製作業失敗	CIFs.ShadowCopy.f失敗	SVM	錯誤
AV伺服器發現病毒	Nblan.vscanVirusDetected	SVM	錯誤
無AV伺服器連線可進行病毒掃描	Nbles.vscannNoScannerConn	SVM	關鍵
未登錄AV伺服器	Nblan.vscannNoRegdScanner.	SVM	錯誤
無回應的AV伺服器連線	Nblan.vscannConnInactive	SVM	資訊
AV伺服器太忙、無法接受新的掃描要求	Nblan.vscannConnBack血壓	SVM	錯誤
未獲授權的使用者嘗試使用AV伺服器	Nblad.vscandUserPrivate存取	SVM	錯誤

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	嚴重性ONTAP
包含空間問題的要素FlexGroup	flexgroup.soites.se.me.space.Issues	Volume	錯誤
所有資訊均正常FlexGroup	flexgroup.soites.space.STATUS.all.ok	Volume	資訊
包含inode問題FlexGroup	flexgroup.constituents.have.inodes.issues	Volume	錯誤
不確定的成分inode狀態FlexGroup	flexgroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volume	資訊
Volume邏輯空間幾乎已滿	監控.vol.NearFull	Volume	警告
Volume邏輯空間已滿	監控.vol.full	Volume	錯誤
Volume邏輯空間正常	監控.vol.one.ok	Volume	資訊
無法自動調整規模WAFL	wافل.vol.autoSize.fail	Volume	錯誤
完成了自動調整規模WAFL	wافل.vol.autoSize.done	Volume	資訊

訂閱ONTAP E不到EMS活動

您可以訂閱以接收由安裝ONTAP 了此軟體的系統所產生的事件管理系統（EMS）事件。系統會自動將一部分EMS事件報告給Unified Manager、但只有在您訂閱了這些事件之後、才會報告其他EMS事件。

開始之前

請勿訂閱已自動新增至Unified Manager的EMS事件、因為這可能會在收到兩個事件以處理同一個問題時造成混淆。

關於這項工作

您可以訂閱任何數量的EMS事件。您訂閱的所有事件都會經過驗證、而且只有已驗證的事件會套用至您在Unified Manager中監控的叢集。SUR9 EMS Event Catalog_ 提供指定版本之32個軟體的所有EMS訊息詳細資訊。ONTAP ONTAP請從ONTAP 「VMware產品文件」頁面找到適當版本的_EMS事件目錄、以取得適用事件的清單。

"產品庫ONTAP"

您可以針對ONTAP 訂閱的各項E不到EMS事件設定警示、也可以建立自訂指令碼、以便針對這些事件執行。



如果您未收到ONTAP 您訂閱的EseEms事件、則叢集的DNS組態可能會發生問題、導致叢集無法到達Unified Manager伺服器。若要解決此問題、叢集管理員必須修正叢集的DNS組態、然後重新啟動Unified Manager。如此將會將擱置的EMS事件排清到Unified Manager伺服器。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*組態*>*管理事件*。
2. 在*組態/管理事件*頁面中、按一下*訂閱EMS事件*按鈕。
3. 在*訂閱EMS events (緊急醫療服務事件) 對話方塊中、輸入ONTAP 您要訂閱的「還原緊急醫療服務」事件名稱。

若要檢視您可以訂閱的EMS事件名稱、ONTAP 您可以從叢集Shell使用 `event route show` 命令 (ONTAP 在版本號不低於版本9之前) 或 `event catalog show` 命令 (ONTAP 更新版本、僅限功能更新版本)。如需識別個別EMS事件的詳細指示、請參閱知識庫答案1072320。

"[如何設定ONTAP 及接收Active IQ Unified Manager 來自於《關於在本》中訂閱的《關於EEMS事件的警示》](#)"

4. 按一下「* 新增 *」。

EMS事件會新增至訂閱的EMS事件清單、但「適用於叢集」欄會針對您新增的EMS事件、將狀態顯示為「'Unknown' (未知)」。

5. 按一下*「Save and Close" (儲存並關閉) *、將EMS事件訂閱登錄至叢集。
6. 再按一下*訂閱EMS事件*。

您所新增之EMS事件的「適用的叢集」欄會顯示「是」狀態。

如果狀態不是「Yes (是)」、請檢查ONTAP 是否拼寫了Eqing事件名稱。如果輸入的名稱不正確、您必須移除不正確的事件、然後重新新增事件。

完成後

當發生「事件」事件時、事件會顯示在「事件」頁面上。ONTAP您可以選取事件、在「事件詳細資料」頁面中檢視有關EMS事件的詳細資料。您也可以管理事件的配置碼、或為事件建立警示。

檢視事件詳細資料

您可以檢視Unified Manager觸發事件的詳細資料、以便採取修正行動。例如、如果健全狀況事件Volume離線、您可以按一下該事件來檢視詳細資料並執行修正動作。

開始之前

您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

關於這項工作

事件詳細資料包括事件來源、事件原因、以及任何與事件相關的附註等資訊。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*事件*。
2. 在*事件*目錄頁面中、按一下您要檢視其詳細資料的事件名稱。

事件詳細資料會顯示在「事件詳細資料」頁面中。

檢視未指派的事件

您可以檢視未指派的事件、然後將每個事件指派給可以解決這些事件的使用者。

開始之前

您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*事件*。
依預設、「事件」目錄頁會顯示「新增」和「已確認」事件。
2. 從「篩選器」窗格中、選取「指派對象」區域中的「*未指派*篩選器」選項。

確認並解決事件

在開始處理產生事件的問題之前、您應先確認事件、以免繼續收到重複警示通知。針對特定事件採取修正行動之後、您應該將事件標示為已解決。

開始之前

您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

關於這項工作

您可以同時確認並解決多個事件。



您無法確認資訊事件。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*事件*。
2. 從事件清單中、執行下列動作以確認事件：

如果您想要...	執行此動作...
確認並將單一事件標記為已解決	a. 按一下事件名稱。 b. 從「事件詳細資料」頁面、判斷事件的原因。 c. 按一下*「Acknowledge」 d. 採取適當的修正行動。 e. 按一下「標示為解除抑制」。
確認並將多個事件標記為已解決	a. 從各自的「事件詳細資料」頁面判斷事件的原因。 b. 選取事件。 c. 按一下*「Acknowledge」 d. 採取適當的修正行動。 e. 按一下「標示為解除抑制」。

在事件標記為「Resolved（已解決）」後、事件會移至「Resolved events（已解決事件）」清單。

3. 在「附註與更新」區域中、新增您如何處理活動的附註、然後按一下「張貼」。

指派事件給特定使用者

您可以將未指派的事件指派給自己或其他使用者、包括遠端使用者。您可以視需要將指派的事件重新指派給其他使用者。例如、當儲存物件經常發生問題時、您可以將這些問題的事件指派給管理該物件的使用者。


開始之前

- 使用者的名稱和電子郵件ID必須正確設定。
- 您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*事件*。
2. 在*事件*目錄頁面中、選取您要指派的一或多個事件。
3. 選擇下列其中一個選項來指派事件：

如果您要將事件指派給...	然後執行此動作...
您自己	按一下*指派給*>*我*。

如果您要將事件指派給...	然後執行此動作...
另一個使用者	<p>a. 按一下*指派給*>*其他使用者*。</p> <p>b. 在「指派擁有者」對話方塊中、輸入使用者名稱、或從下拉式清單中選取使用者。</p> <p>c. 按一下*指派*。</p> <p>系統會傳送電子郵件通知給使用者。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>如果您未輸入使用者名稱或從下拉式清單中選取使用者、然後按一下*指派*、則事件仍會保持未指派狀態。</p> </div>

新增及檢閱事件的相關附註

在處理事件時、您可以使用「事件詳細資料」頁面中的「附註與更新」區域、新增如何解決此問題的相關資訊。此資訊可讓另一位被指派處理事件的使用者使用。您也可以根據最近的時間戳記、檢視上次處理事件的使用者所新增的資訊。

開始之前

您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*事件*。
2. 在「事件」目錄頁面中、按一下您要新增事件相關資訊的事件。
3. 在「事件*詳細資料」頁面中、於「*附註與更新」區域中新增必要資訊。
4. 按一下* Post *。

停用或啟用事件

預設會啟用所有事件。您可以全域停用事件、以防止為環境中不重要的事件產生通知。當您想要繼續接收通知時、可以啟用停用的事件。

開始之前

您必須OnCommand 具備「管理員」或「儲存管理員」角色。

關於這項工作

當您停用事件時、系統中先前產生的事件會標示為已過時、且不會觸發針對這些事件所設定的警示。當您啟用停

用的事件時、這些事件的通知會從下一個監控週期開始產生。

停用物件的事件（例如 vol offline 事件）、之後再啟用事件、Unified Manager 不會針對事件處於停用狀態時離線的物件產生新事件。只有在重新啟用事件後物件狀態發生變更時、Unified Manager 才會產生新事件。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*組態*>*管理事件*。
2. 在「組態/管理事件」頁面中、選擇下列其中一個選項來停用或啟用事件：

如果您想要...	然後執行此動作...
停用事件	<ol style="list-style-type: none">a. 按一下*停用*。b. 在「停用事件」對話方塊中、選取事件嚴重性。c. 在「Matching Event (符合事件)」欄中、根據事件嚴重性選取您要停用的事件、然後按一下右箭頭、將這些事件移至「停用事件」欄。d. 按一下*儲存並關閉*。e. 確認您停用的事件顯示在「組態/管理事件」頁面的清單檢視中。
啟用事件	<ol style="list-style-type: none">a. 選取您要啟用的事件核取方塊。b. 按一下「啟用」。

什麼是Unified Manager維護所需時間

您可以定義Unified Manager維護時間範圍、以便在排程叢集維護且不想收到大量不想要的通知時、在特定時間範圍內隱藏事件和警示。

當維護時段開始時、「物件維護時段已開始」事件會張貼至「事件」目錄頁面。此事件會在維護期間結束時自動淘汰。

在維護期間、與該叢集上所有物件相關的事件仍會產生、但不會出現在任何UI頁面中、也不會針對這些事件傳送警示或其他類型的通知。不過、您可以選取「事件」詳細目錄頁面上的其中一個「檢視」選項、以檢視在維護期間為所有儲存物件所產生的事件。

您可以排程未來要啟動的維護時間、變更排程維護時間範圍的開始和結束時間、也可以取消排程維護時間範圍。

排程維護時間以停用叢集事件通知

如果叢集發生計畫性停機、例如升級叢集或移動其中一個節點、您可以排程Unified Manager維護時間範圍、以抑制通常在該時間範圍內產生的事件和警示。

開始之前

您必須OnCommand 具備「管理員」或「儲存管理員」角色。

關於這項工作

在維護期間、與該叢集上所有物件相關的事件仍會產生、但不會出現在事件頁面中、也不會針對這些事件傳送任何警示或其他類型的通知。

您輸入的維護時間取決於Unified Manager伺服器的時間。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*組態*>*叢集資料來源*。
2. 在叢集的「維護模式」欄中、選取滑桿按鈕並將其移至右側。

隨即顯示行事曆視窗。

3. 選取維護期間的開始和結束日期與時間、然後按一下*套用*。

滑桿按鈕旁會出現「已排定」訊息。

結果

當到達開始時間時、叢集會進入維護模式、並產生「物件維護時間已開始」事件。

變更或取消排程的維護時段

如果您已將Unified Manager維護時間設定為未來發生、您可以變更開始和結束時間、或取消維護時間。

開始之前

您必須OnCommand 具備「管理員」或「儲存管理員」角色。

關於這項工作

如果您在排定的維護時間結束之前完成叢集維護、而且想要再次從叢集接收事件和警示、則取消目前執行中的維護時段是很有用的。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*組態*>*叢集資料來源*。
2. 在叢集的*維護模式*欄中：

如果您想要...	執行此步驟...
變更排程維護時段的時間範圍	a. 按一下滑桿按鈕旁的「已排定」文字。 b. 變更開始和/或結束日期與時間、然後按一下*套用*。
延長作用中維護所需的時間	a. 按一下滑桿按鈕旁的「Active（作用中）」文字。 b. 變更結束日期與時間、然後按一下*「Apply（套用）」*。
取消排程的維護時間	選取滑桿按鈕並將其移至左側。
取消作用中的維護時間	選取滑桿按鈕並將其移至左側。

檢視維護期間發生的事件

如有必要、您可以在Unified Manager維護期間檢視所有儲存物件所產生的事件。維護期間完成、所有系統資源都備份並執行後、大多數事件都會顯示為「已過時」狀態。

開始之前

必須先完成至少一個維護時間、才能使用任何事件。

關於這項工作

在維護期間發生的事件、預設不會出現在「事件」目錄頁面上。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*事件*。

依預設、所有作用中（新增和已確認）事件都會顯示在「事件」目錄頁面上。

2. 從「檢視」窗格中、選取「維護期間產生的所有事件」選項。

系統會顯示在過去7天內從所有維護期間工作階段和所有叢集所記錄的事件清單。

3. 如果單一叢集有多個維護時段、您可以按一下*觸發時間*行事曆圖示、然後選取您想要檢視的維護時段事件所需的時間。

管理主機系統資源事件

Unified Manager包含一項服務、可監控安裝Unified Manager的主機系統上的資源問題。諸如缺少可用磁碟空間或主機系統記憶體不足等問題、可能會觸發管理站事件、並在UI頂端顯示為橫幅訊息。

關於這項工作

Management Station事件表示安裝Unified Manager的主機系統發生問題。管理站台問題的範例包括主機系統上的磁碟空間不足、Unified Manager缺少正常的資料收集週期、以及因下一次收集輪詢而無法完成或延遲完成統計分析。

與所有其他Unified Manager事件訊息不同、這些特定的Management Station警示和關鍵事件會顯示在橫幅訊息中。

步驟

1. 若要檢視Management Station事件資訊、請執行下列動作：

如果您想要...	執行此動作...
檢視活動詳細資料	按一下活動橫幅、顯示「活動詳細資料」頁面、其中包含建議的問題解決方案。
檢視所有Management Station事件	<ol style="list-style-type: none">a. 在左導覽窗格中、按一下*事件*。b. 在「事件」資源清冊頁面的「篩選器」窗格中、按一下「來源類型」清單中的「Management Station」方塊。

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`、`_bulies` 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、以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、只要在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 (ocumEvtAggregateStat e離線)	事件	Aggregate	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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 (ocumEvtAggregate NearlyFull)	風險	Aggregate	警告
Aggregate空間已滿 (ocumEvtAggregateFull)	風險	Aggregate	錯誤
累積天數直到完整 (ocumEvtAggregate DaysUntilFullSoon)	風險	Aggregate	錯誤
Aggregate過度使用 (ocumEvtAggregate過度 使用)	風險	Aggregate	錯誤
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 (ocumEvtAggreggregategate 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 Iops 意外)	事件	Aggregate	關鍵
違反Aggregate IOPS警告臨界值 (ocumAggregateIopsWarnings)	風險	Aggregate	警告
已違反Aggregate Mbps臨界值 (ocumAggregateMbps 突發事件)	事件	Aggregate	關鍵
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 (ocumAggregate Latency事件)	事件	Aggregate	關鍵
違反Aggregate延遲警告臨界值 (ocumAggregate Latency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 (ocumAggregate Utility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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
未設定磁碟櫃多重路徑 (ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath) 此事件不適用於： <ul style="list-style-type: none"> 採用不一樣組態的叢集MetroCluster 下列平台： FAS2554、FAS2552、FAS2520和FAS2240 	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 (ocumNetworkLibps突發事件)	事件	介面	關鍵
網路LIF Mbps違反警告臨界值 (ocumNetworkLibpsWarnings)	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 (ocumNvmfLFFMbps突發事件)	事件	介面	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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
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

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
違反LUN延遲和彙總使用 率臨界臨界值 (ocumLunLatency Aggreggregage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 (ocumLunLatedityNodeP erf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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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 (ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	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
交換組態 (ocumEvtMetroClusterDRStatus影響MetroCluster)	風險	彼此的關係MetroCluster	警告
部分切換組態 (ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpActy) 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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
節點對FC交換器所有FC-VI互連連結中斷 (ocumEvtMccNodeSwitchFcvlLinksDown)	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
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 (ocumEvtMccNodeBriggeLinksDown)	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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
NVMeNS線上* (nvmeNamespaceStatus 線上)	活動	命名空間	資訊
NVMeNS空間不足* (nvmeNamespaceSpace OutOfSpace)	風險	命名空間	警告
NVMeNS銷毀* (nvmeNamespacestroy)	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 (ocumNvmeNamespaceI opsIncident)	事件	命名空間	關鍵
NVMe命名空間IOPS違反 警告臨界值 (ocumNvmeNamespaceI opsWarnings)	風險	命名空間	警告
NVMe命名空間Mbps臨界 臨界值已違反 (ocumNvmeNamespace Mbps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 (ocumNvmeNamespace MbpsWarnings)	風險	命名空間	警告
NVMe命名空間延遲毫秒/ 作業臨界臨界值已違反 (ocumNvmeNamespace Latency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 (ocumNvmeNamespace Latency警告)	風險	命名空間	警告

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
NVMe命名空間延遲和IOPS臨界臨界值已違反 (ocumNvmeNamespace Latency IopsIncident)	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 (ocumNvmeNamespace Latency IopsWarning)	風險	命名空間	警告
NVMe命名空間延遲和Mbps臨界臨界值已違反 (ocumNvmeNamespace LatedimumMbps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 (ocumNvmeNamespace LatedimumMbpsWarning)	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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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

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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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 臨界臨界值 (ocumNodePerfCapacity UsedTakeover意外)	事件	節點	關鍵
節點使用的效能-超過接管 警告臨界值 (ocumNodePerfCapacity UedTakeover警告)	風險	節點	警告
節點使用率臨界臨界值已 違反 (ocumNodeUtilizationInc ident)	事件	節點	關鍵
節點使用率警告臨界值已 超出 (ocumNodeUtilizationWa rning[ocumNodeUtilizationWarn ing])	風險	節點	警告
節點HA配對過度使用臨界 值外洩 (ocumNodeHHAirOver UtilizedInformation)	活動	節點	資訊
節點磁碟片段臨界值已超 出 (ocumNodeDiskFragme ntationWarnings)	風險	節點	警告
節點過度使用臨界值外洩 (ocumNodeOverUtilized Warninged)	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臨界值已違反 (ocumNetworkPortMbps意外事件)	事件	連接埠	關鍵

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違反警告 臨界值 (ocumNetworkPortMbps Warning)	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 (ocumFcpPortMbpsWar nings)	風險	連接埠	警告
網路連接埠使用率臨界臨 界值已違反 (ocumNetworkPortUtiliza tion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 (ocumNetworkPortUtiliza tionWarnings)	風險	連接埠	警告
違反FCP連接埠使用率臨 界臨界值 (ocumFcpPortUtilizationI ncident)	事件	連接埠	關鍵
違反FCP連接埠使用率警 告臨界值 (ocumFcpPortUtilization Warnings)	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 (ocumEvtPowerSupplyO neOrMore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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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
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 RelationshipumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDelete	風險	儲存服務	警告
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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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 (ocumEvtVserverStorageClass NearlyFull)	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 (ocumEvtVserverStorageClass SnapshotUsageExceeded)	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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
已達到使用者或群組配額 檔案數硬限制 (ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLIMitRedded)	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
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

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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
Volume Qtree配額接近過度使用 (ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOver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 (ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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 (ocumVolumeIops意外)	事件	Volume	關鍵
磁碟區IOPS警告臨界值已超出 (ocumVolumeIopsWarningTM)	風險	Volume	警告
Volume Mbps臨界值已超出 (ocumVolumeMbps突發事件)	事件	Volume	關鍵

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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值已超出 (ocumVolume CacheMissRatio意外)	事件	Volume	關鍵
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
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
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

事件名稱 (陷阱名稱)	影響層級	來源類型	嚴重性
磁碟區延遲和節點使用率 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
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

事件視窗和對話方塊說明

事件會通知您環境中的任何問題。您可以使用「事件」目錄頁面和「事件詳細資料」頁面來監控所有事件。您可以使用通知設定選項對話方塊來設定通知。您可以使用「組態/管理事件」頁面來停用或啟用事件。

事件保留設定對話方塊

您可以設定事件設定、在指定時間之後、以指定頻率自動刪除事件（資訊、已解析或已過時）。您也可以手動刪除這些事件。

您必須OnCommand 具備「管理員」或「儲存管理員」角色。

事件設定

您可以設定下列選項：

- 刪除資訊、已解決及過時的事件早於

可讓您指定保留期間、將標示為「資訊」、「已解決」或「已過時」的事件從管理伺服器中移除。

預設值為180天。保留活動超過180天、會影響效能、不建議使用。事件保留期間的下限為7天、但沒有上限。

- 刪除排程

可讓您指定將所有標示為「資訊」、「已解決」或「已過時」且超過其年齡限制的事件自動從管理伺服器刪除的頻率。可能的值包括「每日」、「每週」或「每月」。

預設值為每日。

- 立即刪除

可讓您手動刪除已超過指定保留期間的所有資訊、已解決及已過時事件。

命令按鈕

命令按鈕可讓您儲存或取消設定選項：

- 儲存並關閉

儲存所選選項的組態設定、然後關閉對話方塊。

- 取消

取消最近的變更並關閉對話方塊。

設定/通知頁面

您可以設定Unified Manager伺服器、在事件產生或指派給使用者時傳送通知。您也可以設定通知機制。例如、通知可以以電子郵件或SNMP設陷的形式傳送。

您必須OnCommand 具備「管理員」或「儲存管理員」角色。

電子郵件

此區域可讓您設定警示通知的下列電子郵件設定：

- 寄件者地址

指定警示通知傳送來源的電子郵件地址。此值也會在共用時用作報告的「寄件者」位址。如果寄件者地址預先填入「OnCommand@localhost.com」地址、您應該將其變更為實際有效的電子郵件地址、以確保所有電子郵件通知都能順利傳送。

SMTP伺服器

此區域可讓您設定下列的SMTP伺服器設定：

- 主機名稱或IP位址

指定您的SMTP主機伺服器主機名稱、用於傳送警示通知給指定的收件者。

- 使用者名稱

指定SMTP使用者名稱。僅當SMTPAUTH在SMTP伺服器中啟用時、才需要使用SMTP使用者名稱。

- 密碼

指定SMTP密碼。僅當SMTPAUTH在SMTP伺服器中啟用時、才需要使用SMTP使用者名稱。

- 連接埠

指定由SMTP主機伺服器用來傳送警示通知的連接埠。

預設值為25。

- 使用**ARTTLS**

核取此方塊可透過TLS/SSL傳輸協定（也稱為Start_TLS和StartTLS）、在SMTP伺服器與管理伺服器之間提供安全通訊。

- 使用**SSL**

核取此方塊可透過SSL傳輸協定、在SMTP伺服器與管理伺服器之間提供安全通訊。

SNMP

此區域可讓您設定下列SNMP設陷設定：

- 版本

根據所需的安全類型、指定您要使用的SNMP版本。選項包括第1版、第3版、第3版（含驗證）和第3版（含驗證與加密）。預設值為版本1。

- 設陷目的地主機

指定接收管理伺服器所傳送之SNMP設陷的主機名稱或IP位址（IPV4或IPV6）。

- 外傳陷阱連接埠

指定SNMP伺服器接收管理伺服器傳送之設陷的連接埠。

預設值為162。

- 社群

存取主機的社群字串。

- 引擎ID

指定SNMP代理程式的唯一識別碼、並由管理伺服器自動產生。引擎ID適用於SNMP版本3、SNMP版本3搭配驗證、以及SNMP版本3搭配驗證與加密。

- 使用者名稱

指定SNMP使用者名稱。使用者名稱可用於SNMP版本3、SNMP版本3搭配驗證、以及SNMP版本3搭配驗證與加密。

- 驗證傳輸協定

指定用於驗證使用者的傳輸協定。傳輸協定選項包括MD5和SHa。預設值為md5。驗證傳輸協定適用於具備驗證功能的SNMP版本3、以及具備驗證與加密功能的SNMP版本3。

- 驗證密碼

指定驗證使用者時所使用的密碼。驗證密碼適用於具有驗證功能的SNMP版本3、以及具有驗證和加密功能的SNMP版本3。

- 隱私權協議

指定用於加密SNMP訊息的隱私權傳輸協定。傳輸協定選項包括AES 128和Des。預設值為AES 128。具有驗證和加密功能的SNMP版本3提供隱私權傳輸協定。

- 隱私密碼

指定使用隱私權傳輸協定時的密碼。具有驗證和加密功能的SNMP版本3提供隱私密碼。

「事件」目錄頁

「事件」目錄頁面可讓您檢視目前事件及其內容的清單。您可以執行確認、解決及指派事件等工作。您也可以新增警示至特定事件。

根據預設、此頁面上的資訊會每5分鐘自動重新整理一次、以確保顯示最新的事件。

篩選元件

可讓您自訂事件清單中顯示的資訊。您可以使用下列元件來精簡顯示的事件清單：

- 檢視功能表、從預先定義的篩選選項清單中選取。

這包括所有作用中（新的和已確認的）事件、作用中效能事件、指派給我的事件（登入的使用者）、以及所有維護期間產生的所有事件等項目。

- 搜尋窗格可輸入完整或部分詞彙、以精簡事件清單。
- 篩選按鈕可啟動「篩選」窗格、讓您從每個可用的欄位和欄位屬性中選取、以精簡事件清單。
- 時間選取器、可根據觸發事件的時間來精簡事件清單。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 指派對象

可讓您選取事件指派給的使用者。當您將事件指派給使用者時、使用者名稱和指派事件的時間會新增至所選事件的事件清單中。

- 我

將事件指派給目前登入的使用者。

- 另一個使用者

顯示「指派擁有者」對話方塊、可讓您指派或重新指派事件給其他使用者。您也可以將擁有權欄位保留空白、以取消指派事件。

- 認知

認可所選的事件。

當您確認某個事件時、您的使用者名稱和您確認該事件的時間會新增到所選事件的事件清單中。當您確認某個事件時、您必須負責管理該事件。



您無法確認資訊事件。

- 標示為已解決

可讓您將事件狀態變更為「已解決」。

解決事件時、您的使用者名稱和解決事件的時間會新增至所選事件的事件清單中。針對事件採取修正行動之後、您必須將事件標示為「已解決」。

- 新增警示

顯示「新增警示」對話方塊、可讓您新增所選事件的警示。

- 匯出

可讓您將所有事件的詳細資料匯出為以逗號分隔的值 (.csv) 檔案。

- 欄選擇器

可讓您選擇頁面上顯示的欄位、並選取其顯示順序。

事件清單

顯示所有依觸發時間排序的事件詳細資料。

依預設、會顯示過去七天嚴重性類型為「嚴重」、「錯誤」和「警告」的「新增」和「已確認」事件。

- 觸發時間

產生事件的時間。

- 嚴重性

事件嚴重性：嚴重 (❌)、錯誤 (⚠️)、警告 (⚠️) 和資訊 (ℹ️)。

- 州

事件狀態：新的、已確認的、已解決的或已過時的。

- 影響層級

事件影響層級：事件、風險或事件。

- 影響範圍

事件影響領域：可用度、容量、效能、保護或組態。

- 名稱

事件名稱。

您可以選取事件名稱以顯示「事件詳細資料」頁面。

- 資料來源

發生事件的物件名稱。

當發生共享QoS原則外洩時、此欄位中只會顯示消耗最多IOPS或Mbps的工作負載物件。使用此原則的其他工作負載會顯示在「事件詳細資料」頁面中。

您可以選取來源名稱、以顯示該物件的健全狀況或效能詳細資料頁面。

- 來源類型

與事件相關聯的物件類型（例如SVM、Volume或Qtree）。

- 指派對象

指派事件的使用者名稱。

- 附註

為事件新增的附註數。

- 尚待處理的天數

事件初始產生後的天數。

- 指派時間

自事件指派給使用者以來所經過的時間。如果經過的時間超過一週、則會顯示事件指派給使用者的時間戳記。

- 認可者

確認事件的使用者名稱。如果事件未被確認、則此欄位為空白。

- 確認時間

自事件被確認以來所經過的時間。如果經過的時間超過一週、則會顯示確認事件的時間戳記。

- 解決者

解決事件的使用者名稱。如果事件未解決、欄位為空白。

- 解決時間

自事件解決以來所經過的時間。如果經過的時間超過一週、則會顯示事件解決的時間戳記。

- 過時時間

事件狀態變成過時的時間。

活動詳細資料頁面

從「事件詳細資料」頁面、您可以檢視所選事件的詳細資料、例如事件嚴重性、影響層級、影響區域及事件來源。您也可以檢視有關可能修正的其他資訊、以解決此問題。

- 活動名稱

事件名稱和事件上次出現的時間。

對於非效能事件、當事件處於「New (新增)」或「Known (已確認)」狀態時、不會知道最後看到的資訊、因此會隱藏。

- 事件說明

活動的簡短說明。

在某些情況下、事件說明會提供觸發事件的原因。

- 元件爭用中

對於動態效能事件、本節會顯示代表叢集邏輯和實體元件的圖示。如果元件發生爭用、其圖示會圈選並反白顯示為紅色。

可能會顯示下列元件：

- 網路

代表iSCSI傳輸協定或叢集光纖通道（FC）傳輸協定所發出的I/O要求等待時間。等待時間是指在叢集回應I/O要求之前、等待iSCSI Ready to Transfer（R2T）或FCP Transfer Ready（XFER_RDY）交易完成所花費的時間。如果網路元件發生爭用、表示區塊傳輸協定層的等待時間過長、會影響一或多個工作負載的延遲。

- 網路處理

代表叢集內與傳輸協定層和叢集之間I/O處理相關的軟體元件。在偵測到事件之後、處理網路處理的節點可能已經變更。如果網路處理元件發生爭用、表示網路處理節點的高使用率會影響一或多個工作負載的延遲。

- * QoS原則*

代表工作負載所屬的儲存服務品質（QoS）原則群組。如果原則群組元件發生爭用、表示原則群組中的所有工作負載都會受到設定的處理量限制所限制、這會影響其中一或多個工作負載的延遲。

- 叢集互連

代表叢集節點實體連接的纜線和介面卡。如果叢集互連元件發生爭用、表示叢集互連的I/O要求等待時間過長、會影響一或多個工作負載的延遲。

- 資料處理

代表叢集內與叢集與包含工作負載的儲存Aggregate之間I/O處理相關的軟體元件。自偵測到事件後、處理資料的節點可能已變更。如果資料處理元件發生爭用、表示資料處理節點的高使用率會影響一或多個工作負載的延遲。

- 《資源》 MetroCluster

代表MetroCluster用MetroCluster作鏡射資料的各種資源、包括NVRAM和交換器間連結（ISL）、這些資源用於鏡射整個叢集之間的資料。如果存在爭奪、表示來自本機叢集上工作負載的高寫入處理量、或是連結健全狀況問題會影響本機叢集上一或多個工作負載的延遲。MetroCluster如果叢集並非MetroCluster採用E32組態、則不會顯示此圖示。

- * Aggregate或SSD Aggregate Ops *

代表工作負載執行所在的儲存Aggregate。如果Aggregate元件發生爭用、表示Aggregate上的高使用率會影響一或多個工作負載的延遲。集合體由所有HDD組成、或混合使用HDD和SSD（Flash Pool Aggregate）。「SSD Aggregate」（「SD Aggregate」）包含所有SSD（All Flash Aggregate）、或是混合使用SSD和雲端層（FabricPool a Sd Aggregate）。

- 雲端延遲

代表叢集內與叢集與雲端層之間I/O處理相關的軟體元件、以儲存使用者資料。如果雲端延遲元件發生爭用、表示來自雲端層上裝載磁碟區的大量讀取內容、會影響一或多個工作負載的延遲。

- *同步SnapMirror*

代表叢集中的軟體元件、該元件會以SnapMirror同步關係、將使用者資料從主要磁碟區複寫到次要磁碟區。如果同步SnapMirror元件發生爭用、表示SnapMirror同步作業的活動會影響一或多個工作負載的延遲。

其他主題將說明「事件資訊」、「系統診斷」及「建議動作」等區段。

命令按鈕

命令按鈕可讓您執行下列工作：

- 附註圖示

可讓您新增或更新事件的相關附註、並檢閱其他使用者留下的所有附註。

動作功能表

- 指派給我

將事件指派給您。

- 指派給其他人

開啟「指派擁有者」對話方塊、可讓您指派或重新指派事件給其他使用者。

當您將事件指派給使用者時、系統會在所選事件的事件清單中新增使用者名稱和指派事件的時間。

您也可以將擁有權欄位保留空白、以取消指派事件。

- 認知

確認所選的事件、以免您繼續收到重複警示通知。

當您確認某個事件時、您的使用者名稱和您確認該事件的時間會新增至所選事件的事件清單（確認者）。當您確認某個事件時、您必須負責管理該事件。

- 標示為已解決

可讓您將事件狀態變更為「已解決」。

解決事件時、您的使用者名稱和解決事件的時間會新增至所選事件的事件清單（解決者）。針對事件採取修正行動之後、您必須將事件標示為「已解決」。

- 新增警示

顯示「新增警示」對話方塊、可讓您新增所選事件的警示。

「事件資訊」區段的顯示內容

您可以使用「事件詳細資料」頁面上的「事件資訊」區段來檢視所選事件的詳細資料、例

如事件嚴重性、影響層級、影響區域和事件來源。

不適用於事件類型的欄位將會隱藏。您可以檢視下列事件詳細資料：

- 事件觸發時間

產生事件的時間。

- 州

事件狀態：新的、已確認的、已解決的或已過時的。

- 過時原因

導致事件過時的動作（例如、問題已修正）。

- 事件持續時間

對於作用中（新的和已確認的）事件、這是偵測到事件最後一次分析的時間之間的時間。對於過時的事件、這是偵測與事件解決之間的時間。

此欄位僅會在解決或淘汰所有效能事件之後、以及其他事件類型才會顯示。

- 最後一次見到

事件上次被視為作用中的日期和時間。

對於效能事件、此值可能比事件觸發時間更近、因為只要事件處於作用中狀態、此欄位就會在每次收集新的效能資料之後更新。對於其他類型的事件、當處於「新增」或「已確認」狀態時、此內容不會更新、因此欄位會隱藏。

- 嚴重性

事件嚴重性：嚴重 (❌)、錯誤 (⚠️)、警告 (⚠️) 和資訊 (ℹ️)。

- 影響層級

事件影響層級：事件、風險或事件。

- 影響範圍

事件影響領域：可用度、容量、效能、保護或組態。

- 資料來源

發生事件的物件名稱。

檢視共享QoS原則事件的詳細資料時、此欄位中最多會列出三個使用IOPS或Mbps最多的工作負載物件。

您可以按一下來源名稱連結、顯示該物件的健全狀況或效能詳細資料頁面。

- 來源附註

顯示與事件相關聯之物件的註釋名稱和值。

此欄位僅會針對叢集、SVM和Volume上的健全狀況事件顯示。

- 來源群組

顯示受影響物件所屬之所有群組的名稱。

此欄位僅會針對叢集、SVM和Volume上的健全狀況事件顯示。

- 來源類型

與事件相關聯的物件類型（例如SVM、Volume或Qtree）。

- 在叢集上

發生事件的叢集名稱。

您可以按一下叢集名稱連結、顯示該叢集的健全狀況或效能詳細資料頁面。

- 受影響的物件數

受事件影響的物件數目。

您可以按一下物件連結、顯示填入目前受此事件影響之物件的詳細目錄頁面。

此欄位僅會針對效能事件顯示。

- 受影響的磁碟區

受此事件影響的磁碟區數量。

此欄位僅會針對節點或集合體上的效能事件顯示。

- 觸發的原則

發出事件的臨界值原則名稱。

您可以將游標暫留在原則名稱上、以查看臨界值原則的詳細資料。對於調適性QoS原則、也會顯示已定義的原則、區塊大小和配置類型（已配置空間或已用空間）。

此欄位僅會針對效能事件顯示。

- 認可者

確認事件的人員名稱、以及事件被確認的時間。

- 解決者

解決事件的人員名稱、以及事件的解決時間。

- 指派對象

被指派參與活動的人員姓名。

- 警示設定

此時會顯示下列警示相關資訊：

- 如果沒有與所選事件相關的警示、則會顯示*新增警示*連結。

您可以按一下連結、開啟「新增警示」對話方塊。

- 如果有一個警示與選取的事件相關聯、則會顯示警示名稱。

您可以按一下連結、開啟「編輯警示」對話方塊。

- 如果有多個警示與所選事件相關聯、則會顯示警示數目。

您可以按一下連結來開啟「組態/警示」頁面、以檢視這些警示的詳細資料。

不會顯示停用的警示。

- 上次傳送通知

最近發出警示通知的日期和時間。

- 傳送方式

用來傳送警示通知的機制：電子郵件或SNMP設陷。

- 先前的指令碼執行

產生警示時執行的指令碼名稱。

系統診斷區段顯示的內容

「事件詳細資料」頁面的「系統診斷」區段提供的資訊、可協助您診斷可能導致事件發生的問題。

此區域僅會針對某些事件顯示。

有些效能事件會提供與已觸發之特定事件相關的圖表。這通常包括前十天的IOPS或Mbps圖表和延遲圖表。如此安排之後、您就能看到哪些儲存元件在事件發生時、最大程度影響延遲、或受到延遲的影響。

對於動態效能事件、會顯示下列圖表：

- 工作負載延遲：顯示爭用元件的主要受害者、主要對象或潛在工作負載延遲記錄。
- 工作負載活動：顯示爭用叢集元件之工作負載使用量的詳細資料。
- 資源活動：顯示爭用叢集元件的歷史效能統計資料。

當某些叢集元件發生爭用時、會顯示其他圖表。

其他事件則提供系統在儲存物件上執行的分析類型簡短說明。在某些情況下、系統定義的效能原則會分析多個效

能計數器、每個元件會有一行或多行。在此案例中、診斷旁會顯示綠色或紅色圖示、指出該特定診斷是否發現問題。

顯示「建議動作」區段的內容

「事件詳細資料」頁面的「建議動作」區段提供事件的可能原因、並建議幾項行動、以便您自行解決事件。建議的動作是根據已違反的事件類型或臨界值類型而自訂。

此區域僅會針對某些類型的事件顯示。

在某些情況下、頁面上會提供*說明*連結、以參考許多建議行動的其他資訊、包括執行特定行動的指示。部分行動可能涉及使用Unified Manager、OnCommand 《列舉系統管理程式》、OnCommand Workflow Automation 《列舉》、ONTAP 《列舉CLI命令》或這些工具的組合。

本說明主題也提供一些連結。

您應該將此處建議的行動視為解決此事件的指引。您解決此事件所採取的行動、應以您環境的內容為基礎。

「組態/管理事件」頁面

「組態/管理事件」頁面會顯示停用的事件清單、並提供相關的物件類型和事件嚴重性等資訊。您也可以全域執行停用或啟用事件等工作。

只有OnCommand 當您具有「管理員資訊」或「儲存管理員」角色時、才能存取此頁面。

命令按鈕

命令按鈕可讓您針對所選事件執行下列工作：

- 停用

啟動「停用事件」對話方塊、您可以使用此對話方塊來停用事件。

- 啟用

啟用您先前選擇停用的選定事件。

- 訂閱**EMS**活動

啟動「訂閱EMS事件」對話方塊、可讓您訂閱從監控的叢集接收特定事件管理系統（EMS）事件。EMS會收集叢集上發生事件的相關資訊。收到訂閱之EMS事件的通知時、會產生適當嚴重性的Unified Manager事件。

- 事件保留設定

啟動「事件保留設定」對話方塊、可讓您指定從管理伺服器移除資訊、已解決及已過時事件的保留期間。預設保留值為180天。

清單檢視

清單檢視會顯示（表格格式）有關停用事件的資訊。您可以使用欄篩選來自訂顯示的資料。

- 活動

顯示停用的事件名稱。

- 嚴重性

顯示事件的嚴重性。嚴重性可以是「重大」、「錯誤」、「警告」或「資訊」。

- 來源類型

顯示產生事件的來源類型。

停用事件對話方塊

停用事件對話方塊會顯示可停用事件的事件類型清單。您可以根據特定嚴重性或一組事件來停用事件類型的事件。

您必須OnCommand 具備「管理員」或「儲存管理員」角色。

事件內容區域

「事件內容」區域指定下列事件內容：

- 事件嚴重性

可讓您根據嚴重性類型選取事件、這些事件可能是「重大」、「錯誤」、「警告」或「資訊」。

- 事件名稱包含

可讓您篩選名稱包含指定字元的事件。

- 符合事件

顯示符合事件嚴重性類型和所指定文字字串的事件清單。

- 停用事件

顯示您已選取要停用的事件清單。

事件的嚴重性也會連同事件名稱一起顯示。

命令按鈕

命令按鈕可讓您針對所選事件執行下列工作：

- 儲存並關閉

停用事件類型並關閉對話方塊。

- 取消

捨棄變更並關閉對話方塊。

版權資訊

Copyright © 2023 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。