



# 直接從**Unified Manager**修正**ONTAP** 或管理問題

## Active IQ Unified Manager 9.12

NetApp  
December 18, 2023

# 目錄

直接從Unified Manager管理ONTAP 各種問題或功能.....	1
當我看到「修正」或「全部修正」按鈕時、我有哪些選項.....	1
檢視您選擇修正的管理動作狀態.....	2
Unified Manager可以修正哪些問題.....	3
透過指令碼覆寫管理動作.....	6

# 直接從Unified Manager管理ONTAP 各種問題或功能

您可以直接ONTAP 從Unified Manager使用者介面修正某些功能的某些問題或管理某些ONTAP 功能、而不需要使用ONTAP 「更新版系統管理程式」或ONTAP 「更新版CLI」。「管理行動」選項可修正ONTAP 許多引發Unified Manager事件的問題。

您可以從「管理動作」頁面選取左導覽窗格上的\*管理動作\*選項、直接修正問題。您也可以從儀表板上的「管理動作」面板、「事件詳細資料」頁面、以及左側導覽功能表上的「工作負載分析」選項中、找到「管理動作」。

Unified Manager可能會徹底診斷並提供單一解決方案、對於某些功能、例如防勒索軟體監控、Unified Manager會執行內部檢查並建議特定行動。ONTAP如果可用、這些解決方案會以\*「修正」按鈕顯示在「管理行動」中。按一下「修正」按鈕以修正問題。您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

Unified Manager會傳送ONTAP 指令到叢集、以進行要求的修正。修正完成後、事件就會過時。

有些管理動作可讓您使用\*全部修復\*按鈕、修正多個儲存物件上的相同問題。例如、可能有5個磁碟區具有「Volume Space full」（磁碟區空間已滿）事件、您可以按一下「Enable volume autodged（啟用磁碟區自動擴充）」的\*「修復All（全部）」管理動作來解決此問題。只要按一下滑鼠、就能在5個磁碟區上修正此問題。

如需ONTAP 使用自動修正功能來管理的各種問題與功能的相關資訊、請參閱 ["Unified Manager可以修正哪些問題"](#)。

## 當我看到「修正」或「全部修正」按鈕時、我有哪些選項

「管理動作」頁面提供\*修正\*或\*全部修正\*按鈕、可修正Unified Manager透過事件收到通知的問題。

建議您按一下按鈕、視需要修正問題。不過、如果您不確定是否要依照Unified Manager的建議來解決問題、可以執行下列動作：

您想要做什麼？	行動
讓Unified Manager修正所有識別物件的問題。	按一下「全部修復」按鈕。
此時請勿修正任何已識別物件的問題、並隱藏此管理動作、直到再次提出事件為止。	按一下向下箭頭、然後按一下*「全部關閉」*。
僅修正部分識別物件的問題。	按一下管理動作的名稱以展開清單、並顯示所有個別*修復動作*動作、然後依照步驟修正或取消個別的管理動作。

您想要做什麼？	行動
讓Unified Manager修正問題。	按一下「修正」按鈕。

您想要做什麼？	行動
此時請勿修正此問題、並隱藏此管理動作、直到再次提出事件為止。	按一下向下箭頭、然後按一下*「Dismiss」（關閉）*。
顯示此活動的詳細資料、以便您更深入瞭解問題。	<ul style="list-style-type: none"> <li>按一下「修正」按鈕、然後檢閱將套用到產生對話方塊中的修正程式。</li> <li>按一下向下箭頭、然後按一下*檢視事件詳細資料*、以顯示「事件詳細資料」頁面。</li> </ul> <p>如果您想要修正此問題、請從上述任一頁面中按一下「修正」。</p>
顯示此儲存物件的詳細資料、以便您更深入瞭解問題。	按一下儲存物件的名稱、即可在「效能總管」或「健全狀況詳細資料」頁面中顯示詳細資料。

在某些情況下、此修正會反映在接下來15分鐘的組態輪詢中。在其他情況下、驗證組態變更和淘汰事件可能需要許多小時的時間。

若要查看已完成或進行中的管理動作清單、請按一下篩選圖示、然後選取\*已完成\*或\*進行中\*。

修復以序列方式執行的所有作業、因此當您檢視「進行中」面板時、有些物件會有「狀態\*進行中\*」、而其他物件則會有「狀態\*排程\*」、表示它們仍在等待實作。

## 檢視您選擇修正的管理動作狀態

您可以在「管理動作」頁面中檢視您選擇修正的所有管理動作狀態。在Unified Manager將ONTAP 指令傳送至叢集後、大部分的動作會顯示為\*已完成\*。不過、移動Volume等部分動作可能需要較長的時間。

「管理動作」頁面提供三種篩選條件：

- \*已完成\*顯示成功完成的管理動作和失敗的管理動作。\*失敗\*動作可提供失敗的原因、以便您手動解決此問題。
- \*進行中\*顯示正在實作的管理行動、以及已排定要實作的管理行動。
- \*建議\*顯示所有受監控叢集目前作用中的所有管理動作。

### 步驟

- 按一下左導覽窗格上的\*管理動作\*。或者、按一下  在\*儀表板\*上的\*管理動作\*面板頂端、選取您要查看的檢視。

隨即顯示「管理動作」頁面。

- 您可以按一下「說明」欄位中管理動作旁的插入符號圖示、查看問題的詳細資料、以及用來修正問題的命令。
- 要查看\*失敗\*的任何操作，請在\*已完成\*視圖中按\*狀態\*列排序。您可以使用\*篩選器\*工具來達到相同目的。

4. 如果您想要檢視失敗管理動作的詳細資訊、或是想要修正建議的管理動作、請在按一下管理動作旁的插入符號圖示後、從展開區域按一下\*檢視事件詳細資料\*。該頁面提供\*修復\*按鈕。

## Unified Manager可以修正哪些問題

透過Active IQ Unified Manager 使用VMware的自動補救功能、您可以選擇透過ONTAP Unified Manager有效解決某些問題、或管理ONTAP 某些功能、例如防勒索軟體監控。

下表說明ONTAP 這些可直接透過Unified Manager網路UI上的\*修正\*或\*修復全部\*按鈕來管理的問題或功能。

活動名稱與說明	管理行動	「修正」作業
Volume空間已滿  磁碟區幾乎空間不足、而且已超出容量已滿臨界值。此臨界值預設為磁碟區大小的90%。	啟用Volume自動擴充	Unified Manager會判斷此磁碟區未設定自動擴充磁碟區、因此會啟用此功能、以便磁碟區在需要時能夠增加容量。
inode已滿  此磁碟區已用完inode、無法接受任何新檔案。	增加Volume上的inode數量	將Volume上的inode數量增加2%。
偵測到儲存層原則不符  磁碟區有許多非作用中資料、而目前的分層原則設定為「純快照」或「無」。	實現自動雲端分層	由於Volume已位於FabricPool 某個物件上、因此它會將分層原則變更為「自動」、以便將非作用中資料移至成本較低的雲端層。
偵測到儲存層不符  磁碟區有大量的非使用中資料、但並未存放在雲端型儲存層FabricPool (簡稱「F」) 上。	變更磁碟區的儲存層	將磁碟區移至具備雲端功能的儲存層、並將分層原則設為「自動」、以便將非使用中的資料移至雲端層。
稽核記錄已停用  未針對儲存VM啟用稽核記錄	啟用儲存VM的稽核記錄	在儲存VM上啟用稽核記錄。  請注意、儲存VM必須已設定本機或遠端稽核記錄位置。
登入橫幅已停用  應啟用叢集的登入橫幅、以便清除存取限制、以提高安全性。	設定叢集的登入橫幅	將叢集登入橫幅設定為「存取限制為授權使用者」。

活動名稱與說明	管理行動	「修正」作業
<p>登入橫幅已停用</p> <p>應啟用儲存VM的登入橫幅、以清楚明瞭存取限制、藉此提高安全性。</p>	設定儲存VM的登入橫幅	將儲存VM登入橫幅設定為「僅限授權使用者存取」。
<p>SSH正在使用不安全的密碼</p> <p>以「-CBC」為結尾的密碼被視為不安全。</p>	從叢集移除不安全的密碼	從叢集移除不安全的密碼（例如aes192-CBC和AES120-CBC）。
<p>SSH正在使用不安全的密碼</p> <p>以「-CBC」為結尾的密碼被視為不安全。</p>	從儲存VM移除不安全的密碼	從儲存VM移除不安全的密碼（例如aes192-CBC和AES120-CBC）。
<p>已停用支援HTTPS傳輸AutoSupport</p> <p>用來傳送AutoSupport 資訊給技術支援的傳輸傳輸傳輸協定應加密。</p>	將HTTPS設為AutoSupport 傳輸傳輸傳輸傳輸協定、以利傳達資訊	將HTTPS設為AutoSupport 叢集上的傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸傳輸協定。
<p>叢集負載不平衡臨界值已超出</p> <p>表示叢集中節點之間的負載不平衡。當節點之間的效能容量使用量差異超過30%時、就會產生此事件。</p>	平衡叢集工作負載	Unified Manager可識別從一個節點移至另一個節點的最佳磁碟區、以降低不平衡、然後移動磁碟區。
<p>叢集容量不平衡臨界值已超出</p> <p>表示叢集中的集合體之間的容量不平衡。當集合體之間使用的容量差異超過70%時、就會產生此事件。</p>	平衡叢集容量	Unified Manager可識別從一個集合體移至另一個集合體的最佳磁碟區、以減少不均衡的情況、然後移動該磁碟區。
<p>效能容量已用臨界值超出</p> <p>表示如果您未減少一或多個高作用中工作負載的使用率、則節點上的負載可能會過度使用。當節點效能使用容量值超過100%達12小時以上時、就會產生此事件。</p>	限制節點的高負載	Unified Manager會識別IOPS最高的磁碟區、並使用預期的歷史和尖峰IOPS層級來套用QoS原則、以降低節點上的負載。
<p>已違反動態事件警告臨界值</p> <p>表示由於部分工作負載的負載異常高、因此節點已處於過載狀態。</p>	減少節點過載	Unified Manager會識別IOPS最高的磁碟區、並使用預期的歷史和尖峰IOPS層級來套用QoS原則、以降低節點上的負載。

活動名稱與說明	管理行動	「修正」作業
<p>無法接管</p> <p>容錯移轉目前已停用、因此在中斷運作或重新開機期間、存取節點資源的權限將會遺失、直到節點再次可用為止。</p>	啟用節點容錯移轉	Unified Manager會傳送適當的命令、在叢集中的所有節點上啟用容錯移轉。
<p>選項Cf.takeake.on_p恐慌 已設定為關閉</p> <p>nodesdrof選項"cf.takeee.on_poc"設定為* off*、這可能會在HA設定的系統上造成問題。</p>	在緊急情況下啟用接管	Unified Manager會傳送適當的命令給叢集、將此設定變更為*開啟*。
<p>停用nodesdro解除 選項 SnapMirror。enable</p> <p>舊的nodesdro重 選項"SnapMirror。enable (SnapMirror。enable) 設置為* on* (打開*)，在升級ONTAP 至版本9.3或更新版本後引導時可能會出現問題。</p>	將SnapMirror.enable選項設為Off	Unified Manager會傳送適當的命令給叢集、將此設定變更為*關*。
<p>已啟用遠端登入</p> <p>表示潛在的安全問題、因為遠端登入不安全、而且以未加密的方式傳輸資料。</p>	停用遠端登入	Unified Manager會傳送適當的命令給叢集、以停用遠端登入。
<p>設定儲存VM反勒索軟體學習</p> <p>定期檢查具有授權的叢集、以進行反勒索軟體監控。驗證儲存VM是否僅支援這類叢集中的NFS或SMB磁碟區。</p>	將儲存VM放入 learning 防勒索軟體監控模式	Unified Manager會將勒索軟體監控設定為 learning 透過叢集管理主控台說明儲存VM的狀態。在儲存VM上建立的所有新磁碟區上進行的反勒索軟體監控、會自動移至學習模式。透過這項功能、ONTAP 我們可以瞭解磁碟區上的活動模式、並偵測潛在惡意攻擊所造成的異常狀況。
<p>設定Volume反勒索軟體學習</p> <p>定期檢查具有授權的叢集、以進行反勒索軟體監控。驗證磁碟區是否僅支援這類叢集中的NFS或SMB服務。</p>	將磁碟區放入 learning 防勒索軟體監控模式	Unified Manager會將勒索軟體監控設定為 learning 透過叢集管理主控台說明磁碟區的狀態。透過這項功能、ONTAP 我們可以瞭解磁碟區上的活動模式、並偵測潛在惡意攻擊所造成的異常狀況。

活動名稱與說明	管理行動	「修正」作業
<p>啟用Volume反勒索軟體</p> <p>定期檢查具有授權的叢集、以進行反勒索軟體監控。偵測磁碟區是否位於 learning 反勒索軟體監控模式超過45天、並決定將其置於作用中模式的可能性。</p>	將磁碟區放入 active 防勒索軟體監控模式	Unified Manager會將勒索軟體監控設定為 active 透過叢集管理主控台在磁碟區上執行。透過這項功能、ONTAP 我們可以瞭解磁碟區上的活動模式、偵測潛在惡意攻擊所造成的異常狀況、並建立資料保護行動警示。
<p>停用Volume反勒索軟體</p> <p>定期檢查具有授權的叢集、以進行反勒索軟體監控。在磁碟區上監控主動式勒索軟體期間偵測重複通知（例如、在30天內傳回多個可能勒索軟體攻擊的警告）。</p>	停用磁碟區上的勒索軟體監控功能	Unified Manager會透過叢集管理主控台停用磁碟區上的勒索軟體監控功能。

## 透過指令碼覆寫管理動作

您可以建立自訂指令碼、並將其與警示建立關聯、以便針對特定事件採取特定行動、而不要在「管理動作」頁面或Unified Manager儀表板上選擇可用的預設管理動作。

如果您想針對事件類型採取特定行動、並選擇不將其修正為Unified Manager提供的管理行動功能的一部分、您可以針對特定行動設定自訂指令碼。然後、您可以將指令碼與該事件類型的警示建立關聯、並個別處理此類事件。在此情況下、不會在「管理動作」頁面或Unified Manager儀表板上針對該特定事件類型產生管理動作。



## 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。