管理與監控叢集及叢集物件健全狀況

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_understand_cluster_monitoring.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

管理與監控叢集及叢集物件健全狀況 1
了解叢集監控 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的叢集監控 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的節點根目錄 Volume 1
了解 Active IQ Unified Manager 中節點根目錄彙總的事件和臨界值 1
了解 Active IQ Unified Manager 中 ONTAP 叢集的法定人數與 Epsilon 1
在 Active IQ Unified Manager 中檢視叢集清單和詳細資料 2
在 Active IQ Unified Manager 中檢查 MetroCluster 組態中叢集的健全狀況 3
判斷 MetroCluster over FC 組態中的叢集健全狀況 3
判斷 MetroCluster over IP 組態中的叢集健全狀況 4
在 Active IQ Unified Manager 中檢視 All SAN Array 叢集的健全狀況和容量狀態 5
在 Active IQ Unified Manager 中檢視節點清單和詳細資料 5
在 Active IQ Unified Manager 中產生用於合約續約的硬體清單報告 6
在 Active IQ Unified Manager 中檢視 Storage VM 清單與詳細資料 6
在 Active IQ Unified Manager 中查看彙總清單和詳細資訊 7
在 Active IQ Unified Manager 中檢視 FabricPool 容量資訊 8
在 Active IQ Unified Manager 中檢視儲存資源池詳細資料 9
在 Active IQ Unified Manager 中查看 Volume 清單和詳細資料 9
在 Active IQ Unified Manager 中檢視 NFS 共用的詳細資料 10
在 Active IQ Unified Manager 中檢視有關 SMB/CIFS 共用的詳細資料 11
在 Active IQ Unified Manager 中檢視 Snapshot 快照技術複本清單 11
在 Active IQ Unified Manager 中刪除 Snapshot 複本 12
計算 Active IQ Unified Manager 中 Snapshot 複本的可回收空間 13
了解 Active IQ Unified Manager 中的叢集物件視窗與對話方塊 13

管理與監控叢集及叢集物件健全狀況

了解叢集監控

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的叢集監控

您可以將叢集新增至 Unified Manager 資料庫，以監控叢集的可用度、容量和其他詳細資料，例如 CPU 使用率、介面統計資料、可用磁碟空間、qtree 使用情況和機箱環境。

當狀態異常或超出預先定義的臨界值時，系統會產生事件。如果已設定，Unified Manager 會在事件觸發警報時，傳送通知給指定的收件者。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的節點根目錄 **Volume**

您可以使用 Unified Manager 監控節點根 Volume。最佳實務做法是節點根 Volume 應具有足夠的容量，以防止節點停機。

當節點根 Volume 的已使用容量超過總節點根 Volume 容量的 80% 時，系統會產生「節點根 Volume 空間幾乎已滿」事件。您可以設定該事件的警報以接收通知。您可以使用 ONTAP System Manager 或 ONTAP CLI 採取適當的行動，以防止節點停機。

如果叢集執行 ONTAP 9.14.1 或更新版本，則無法使用監控節點根 Volume 的功能。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中節點根目錄彙總的事件和臨界值

您可以使用 Unified Manager 監控節點根 Aggregate。最佳實務做法是在根 Aggregate 中對根 Volume 進行厚資源配置，以防止節點停止運作。

預設情況下，不會為根 Aggregate 產生容量和效能事件。此外， Unified Manager 使用的臨界值也不適用於節點根 Aggregate。只有技術支援代表才能修改這些事件的產生設定。當技術支援代表修改設定後，容量臨界值將套用於節點根 Aggregate。

您可以使用 ONTAP System Manager 或 ONTAP CLI 採取適當措施來防止節點停止運作。

如果叢集執行 ONTAP 9.14.1 版本或更新版本，則無法使用監控節點根 Aggregate 的功能。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中 **ONTAP** 叢集的法定人數與 **Epsilon**

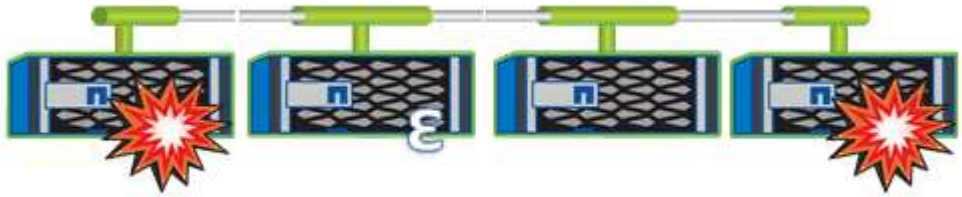
法定人數與 epsilon 是衡量叢集健全狀況與功能的重要指標，兩者共同指出叢集如何應對潛力的通訊與連線挑戰。

_仲裁_是叢集正常運作的前提條件。當叢集處於仲裁狀態時，大多數節點都處於健全狀態，並且可以相互通訊。當失去仲裁時，叢集將失去執行正常叢集作業的能力。任何時候都只能有一組節點處於仲裁狀態，因為所有節點共同共享單一資料檢視。因此，如果允許兩個互不通訊的節點以不同的方式修改資料，則無法再將資料協調成單一資料檢視。

叢集中的每個節點都參與投票協議，該協議選舉一個節點作為主節點；其餘節點均為從節點。主節點負責同步叢

集內的資訊。當叢集達到法定人數時，透過持續投票來維持法定人數。如果主節點離線且叢集仍處於法定人數狀態，則由保持線上的節點選出一個新的主節點。

由於在節點數為偶數的叢集中可能會出現平手的情況，因此其中一個節點會擁有額外的分數投票權重，稱為 epsilon。如果大型叢集中兩個相等部分之間的連線中斷，假設所有節點都處於健全狀態，則包含 epsilon 的節點群組將維持法定人數。例如，下圖顯示一個四節點叢集，其中兩個節點發生故障。然而，由於其中一個存活的節點擁有 epsilon，即使健全節點未達簡單多數，叢集仍會維持法定人數。



建立叢集時，Epsilon 會自動指派給第一個節點。如果持有 epsilon 的節點變得不健全、接管其高可用度合作夥伴，或被其高可用度合作夥伴接管，則 epsilon 會自動重新指派給不同 HA 配對中健全的節點。

將節點離線可能會影響叢集保持仲裁的能力。因此，如果您嘗試執行會導致叢集退出仲裁，或使其距離遺失仲裁僅差一次停電的操作，ONTAP 會發出警告訊息。您可以使用進階權限層級的 cluster quorum-service options modify 命令來停用仲裁警告訊息。

一般來說，假設叢集節點間連線可靠，較大的叢集比較小的叢集更穩定。在由 24 個節點組成的叢集中，維持半數節點加 epsilon 的簡單多數所需的法定人數要求，比在由 2 個節點組成的叢集中更容易。

雙節點叢集在維持法定人數方面面臨一些獨特的挑戰。雙節點叢集使用叢集 HA，其中兩個節點都不持有 epsilon；相反地，兩個節點都會被持續輪詢，以確保在一個節點發生故障時，另一個節點對資料具有完整的讀寫存取，以及對邏輯介面和管理功能的存取。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視叢集清單和詳細資料

您可以使用「健全狀況：所有叢集」檢視來檢視叢集清單。「容量：所有叢集」檢視可讓您檢視所有叢集中關於儲存容量與使用率的摘要資訊。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

您也可以使用「叢集 / 健全狀況詳細資料」頁面來檢視個別叢集的詳細資料，例如該叢集中的叢集健全狀況、容量、組態、LIF、節點和磁碟。

「健全狀況：所有叢集」檢視、「容量：所有叢集」檢視以及「叢集 / 健全狀況」詳細資料頁面中的詳細資料可協助您規劃儲存設備。例如，在配置新的彙總之前，您可以從「健全狀況：所有叢集」檢視中選取特定叢集並取得容量詳細資料，以判斷叢集是否具有所需的空間。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 叢集。
2. 在「檢視」功能表中，選擇 健全狀況：所有叢集 檢視以檢視健全狀況資訊，或選擇 容量：所有叢集 檢視以檢視所有叢集中的儲存容量與使用率的詳細資訊。
3. 按一下叢集名稱，即可在 叢集 / 健全狀況 詳細資料頁面中檢視叢集的完整詳細資料。

相關資訊

- "叢集 / 健全狀況詳細資料頁面"
- "效能：所有叢集檢視"
- "監控 MetroCluster 組態"
- "檢視叢集與 Storage VM 的安全性狀態"
- "正在評估哪些安全性標準"

在 **Active IQ Unified Manager** 中檢查 **MetroCluster** 組態中叢集的健全狀況

您可以使用 Active IQ Unified Manager （Unified Manager）來檢查 FC 上的 MetroCluster 和 IP 上的 MetroCluster 組態中叢集及其元件的運作健全狀況。如果叢集涉及 Unified Manager 偵測到的效能事件，健全狀況可協助您判斷是否有硬體或軟體問題導致該事件。

開始之前

- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須已分析過 MetroCluster 組態的效能事件，並取得相關叢集的名稱。
- 透過 FC 和 IP 的 MetroCluster 組態中的兩個叢集必須由同一個 Unified Manager 執行個體進行監控。

判斷 **MetroCluster over FC** 組態中的叢集健全狀況

請依照下列步驟判斷 FC 上的 MetroCluster 組態中的叢集健全狀況。

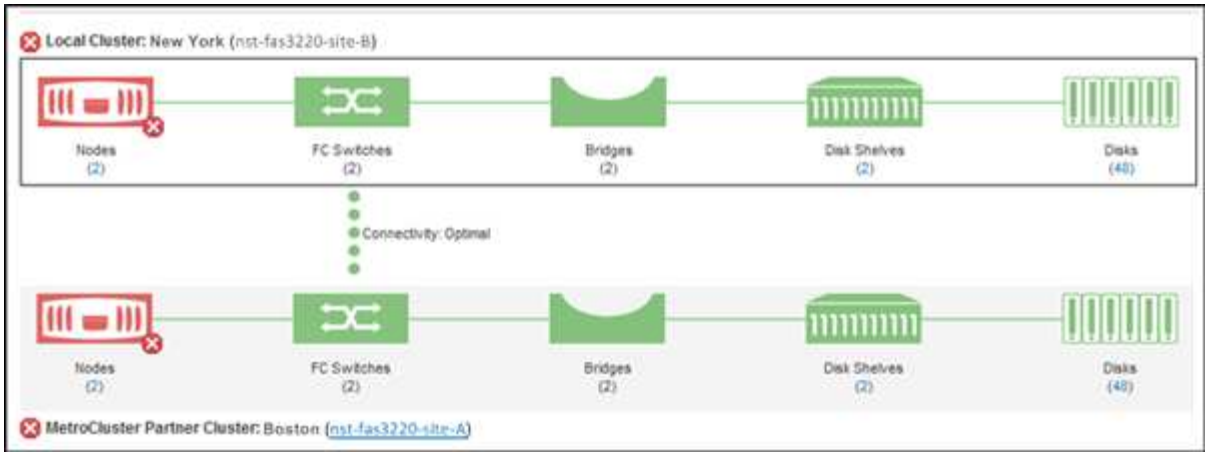
步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 事件管理 以顯示事件清單。
2. 在篩選面板中，選取 來源類型 類別下的所有 MetroCluster 篩選條件。您會看到環境中針對所有 MetroCluster 組態所引發的所有事件。
3. 在 MetroCluster 事件旁邊，按一下叢集名稱。

   如果未顯示任何 MetroCluster 事件，您可以使用搜尋列來搜尋與您的 MetroCluster over FC 組態相關之事件所涉及的叢集名稱。

   「健全狀況：所有叢集」檢視會顯示有關該事件的詳細資訊。

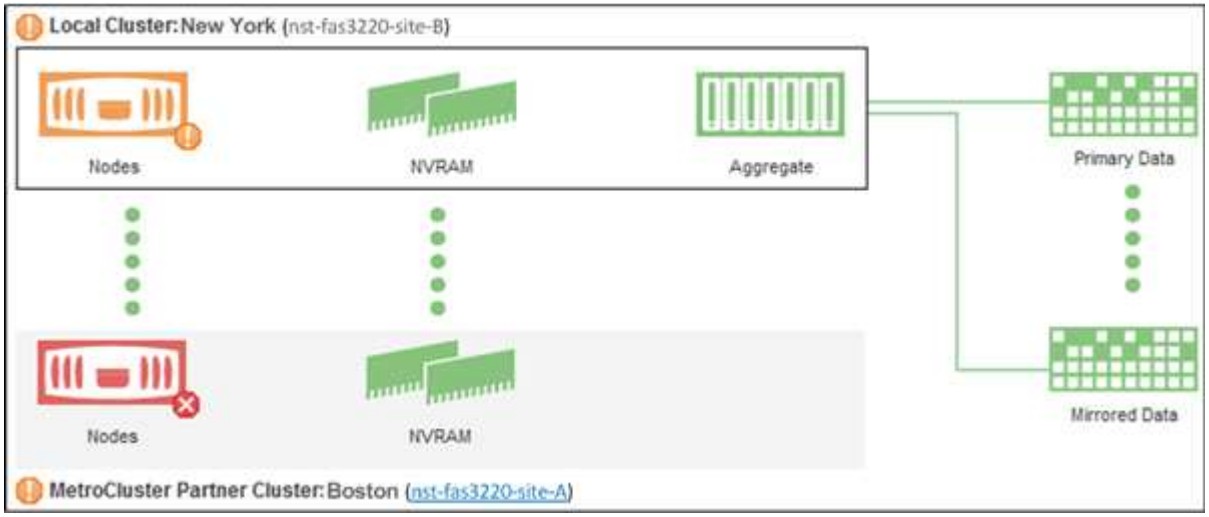
4. 選取 **MetroCluster** 連線 索引標籤，以顯示所選叢集與其合作夥伴叢集之間的連線健全狀況。



在此範例中，將顯示本機叢集及其合作夥伴叢集的名稱和元件。黃色或紅色圖示表示醒目提示的元件有健全狀況事件。「連線」圖示代表叢集之間的連結。您可以將滑鼠游標指向圖示以顯示事件資訊，或按一下圖示以顯示事件。任一叢集上的健全狀況問題都可能導致效能事件。

Unified Manager 會監控叢集間連結的 NVRAM 元件。如果本機叢集或合作夥伴叢集上的 FC 交換器圖示或連接性圖示顯示為紅色，則可能是連結健全狀況問題導致了效能事件。

5. 選取 **MetroCluster** 複寫 標籤。



在本例中，如果本機叢集或合作夥伴叢集上的 NVRAM 圖示為黃色或紅色，則可能是 NVRAM 的健全狀況問題導致了效能事件。如果頁面上沒有紅色或黃色圖示，則可能是合作夥伴叢集的效能問題導致了效能事件。

判斷 **MetroCluster over IP** 組態中的叢集健全狀況

請依照下列步驟確定 MetroCluster over IP 組態的叢集健全狀況。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 事件管理 以顯示事件清單。
2. 在篩選面板的 來源類型 類別下，選取 `MetroCluster Relationship` 篩選器。您會看到環境中針對所有 MetroCluster 組態所引發的所有事件。

如果您看不到報告的 MetroCluster 事件，您可以使用搜尋列，依據與您的 MetroCluster over

IP 組態相關的事件中所涉及的叢集名稱來進行搜尋。

3. 在相關 MetroCluster 事件旁邊，按一下叢集名稱。此時將顯示「叢集」頁面，其中包含該叢集的詳細資訊。如需判斷健全狀況問題的相關資訊，請參閱 "監控 MetroCluster 透過 IP 組態的連線問題"。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視 All SAN Array 叢集的健全狀況和容量狀態

您可以使用叢集清單頁面顯示 All SAN Array 叢集的健全狀況和容量狀態。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

您可以在「健全狀況：所有叢集」檢視和「容量：所有叢集」檢視中檢視 All SAN Array 叢集的總覽資訊。此外，您還可以在「叢集 / 健全狀況詳細資料」頁面中檢視詳細資訊。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 叢集。
2. 請確定 “Personality” 欄顯示在 健全狀況：所有叢集 檢視中，或使用 顯示 / 隱藏 控制將其新增。

   此欄會針對您的 All SAN Array 叢集顯示 “All SAN Array”。
3. 請查看相關資訊。
4. 若要檢視有關這些叢集中儲存容量的資訊，請選擇「容量：所有叢集」檢視。
5. 若要檢視有關這些叢集的健全狀況和儲存容量的詳細資訊，請按一下 All SAN Array 叢集的名稱。

   在「叢集 / 健全狀況」詳細資料頁面的「健全狀況」、「容量」和「節點」標籤中檢視詳細資料

在 Active IQ Unified Manager 中檢視節點清單和詳細資料

您可以使用「健全狀況：所有節點」檢視來檢視叢集中的節點清單。您可以使用「叢集 / 健全狀況」詳細資料頁面來檢視受監控叢集中各個節點的詳細資訊。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

您可以檢視節點狀態、包含該節點的叢集、彙總容量詳情（已使用容量和總容量）以及原始容量詳情（可用容量、備援裝置和總容量）等詳細資訊。您也可以取得有關 HA 配對、磁碟櫃和連接埠的資訊。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 節點。
2. 在 健全狀況：所有節點 檢視中，按一下您要檢視其詳細資訊的節點。

   所選節點的詳細資訊會顯示在「叢集 / 健全狀況詳細資料」頁面中。左側窗格會顯示 HA 配對清單。預設情況下，「HA 詳細資料」為開啟狀態，其中會顯示與所選 HA 配對相關的 HA 狀態詳細資料與事件。

3. 若要檢視節點的其他詳細資訊，請執行適當的行動：

檢視.....	按一下.....
磁碟架詳情	磁碟架。
連接埠相關資訊	連接埠。

更多資訊請見：

- "效能：所有節點檢視"
- "檢視節點和彙總可用 IOPS 值"
- "檢視節點和彙總效能容量使用值"

在 Active IQ Unified Manager 中產生用於合約續約的硬體清單報告

您可以產生一份報告，其中包含叢集和節點資訊的完整清單；例如硬體型號和序號、磁碟類型和數量、已安裝的授權等等。這份報告有助於在未連接至 NetAppActive IQ 平台的安全的站點（「暗」站點）內進行合約續約。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 節點。
2. 前往 健全狀況：所有節點 檢視或 效能：所有節點 檢視。
3. 選擇 報告 > * > 硬體庫存報告*。

   硬體庫存報告會下載為 .csv 檔案，其中包含截至目前日期的完整資訊。

4. 請將此資訊提供給您的 NetApp 支援聯絡人，以便進行合約續約。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視 Storage VM 清單與詳細資料

在「健全狀況：所有儲存設備虛擬機器」檢視中，您可以監控儲存設備虛擬機器（SVM）的清單。您可以使用「儲存設備虛擬機器 / 健全狀況詳細資料」頁面檢視有關受監控 SVM 的詳細資訊。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

您可以檢視 SVM 的詳細資訊，例如 SVM 的容量、效率和組態。您也可以檢視有關該 SVM 的相關裝置和相關警報的資訊。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 儲存虛擬機器。
2. 請選擇以下方式之一檢視 SVM 詳細資料：
   - 若要檢視所有叢集中所有 SVM 的健全狀況資訊，請在「檢視」功能表中，選取「健全狀況：所有 Storage VM 檢視」。
   - 若要檢視完整的詳細資料，請按一下 Storage VM 名稱。

     您也可以在精簡詳細資料對話方塊中按一下 檢視詳細資料 來檢視完整的詳細資料。
3. 在最小詳細資料對話方塊中，按一下 檢視相關 以檢視與 SVM 相關的物件。

相關資訊

- "儲存虛擬機器：健全狀況詳細資料頁面"
- "效能：所有儲存虛擬機器檢視"
- "安全性：反勒索軟體檢視"
- "檢視叢集與 Storage VM 的安全性狀態"
- "關係：所有關係檢視"

在 Active IQ Unified Manager 中查看彙總清單和詳細資訊

從「健全狀況：所有彙總」檢視中，您可以監控彙總的庫存。「容量：所有彙總」檢視可讓您檢視所有叢集中彙總的容量與使用率資訊。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

您可以在「彙總 / 健全狀況」詳細資訊頁面檢視彙總容量與組態，以及磁碟資訊等詳細資訊。如有需要，您可以在設定臨界值設定之前使用這些詳細資訊。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 彙總。
2. 請選擇以下方式之一檢視彙總詳情：
   - 若要檢視所有叢集中所有彙總的健全狀況資訊，請在「檢視」功能表中選擇「健全狀況：所有彙總」檢視。
   - 若要檢視所有叢集中所有彙總的容量與使用率資訊，請在「檢視」功能表中，選取「容量：所有彙總」檢視。
   - 若要檢視完整的詳細資料，請按一下彙總名稱。

     您也可以在精簡詳細資料對話方塊中按一下 檢視詳細資料 來檢視完整的詳細資料。
3. 從最小詳細資料對話方塊中按一下 檢視相關，即可檢視與彙總相關的物件。

相關資訊

- "彙總 / 健全狀況詳細資料頁面"
- "效能：所有彙總檢視"
- "建立一份報告，以檢視 Active IQ Unified Manager 中達到滿容量的彙總"

在 Active IQ Unified Manager 中檢視 FabricPool 容量資訊

您可以在這些物件的「容量與效能」庫存與詳細資料頁面上，檢視叢集、彙總與 Volume 的 FabricPool 容量資訊。當設定了鏡射分層時，這些頁面也會顯示 FabricPool 鏡射資訊。

這些頁面會顯示諸如本機效能分層與雲端分層上的可用容量、兩個分層中正在使用的容量、哪些彙總已附加至雲端分層，以及哪些 Volume 正透過將特定資訊移至雲端分層來實作 FabricPool 功能等資訊。

當雲端分層鏡射到另一個雲端供應商（“鏡射分層”）時，兩個雲端分層都會顯示在彙總 / 健全狀況詳細資料頁面中。

步驟

1. 執行下列操作之一：

若要檢視容量資訊.....	這樣做.....
叢集	a. 在容量：所有叢集檢視中，按一下叢集。 b. 在叢集 / 健全狀況詳細資料頁面上，按一下 組態 索引標籤。 顯示畫面會顯示此叢集所連接的任何雲端分層的名稱。
Aggregate	a. 在容量：所有彙總檢視中，按一下 Type 欄位顯示「SSD (FabricPool)」或「HDD (FabricPool)」的彙總。 b. 在「彙總 / 健全狀況詳細資料」頁面上，按一下 容量 索引標籤。 顯示畫面顯示雲端分層中使用的總容量。 c. 按一下 磁碟資訊 索引標籤。 顯示幕會顯示雲端分層名稱和已使用容量。 d. 按一下 組態 索引標籤。 畫面會顯示雲端分層的名稱，以及有關雲端分層的其他詳細資訊。

若要檢視容量資訊.....	這樣做.....
磁碟區	a. 在「容量：所有 Volume」檢視中，按一下在 “分層原則” 欄位中顯示原則名稱的 Volume。 b. 在「Volume / 健全狀況」詳細資料頁面上，按一下 設定 標籤。 顯示畫面會顯示指派給該 Volume 的 FabricPool 分層原則名稱。

2. 在 工作負載分析 頁面中，您可以在 容量趨勢 區域選擇 “雲端層檢視”，以查看上個月在本地效能層和雲端層中使用的容量。

有關 FabricPool 彙總的更多資訊，請參閱 "磁碟和彙總總覽"。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視儲存資源池詳細資料

您可以檢視儲存資源池的詳細資料，以監控儲存資源池的健全狀況、總快取與可用快取，以及已使用與可用的分配。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > 彙總。
2. 點選彙總名稱。

   顯示所選彙總的詳細資訊。

3. 按一下 磁碟資訊 索引標籤。

   顯示詳細的磁碟資訊。

   只有在選取的彙總使用儲存資源池時，才會顯示快取表格。

4. 在快取表中，將指標移到所需儲存資源池的名稱上。

   顯示儲存資源池的詳細資訊。

在 Active IQ Unified Manager 中查看 Volume 清單和詳細資料

在「健全狀況：所有 Volume」檢視中，您可以監控 Volume 的庫存。「容量：所有 Volume」檢視可讓您檢視叢集中 Volume 的容量和使用率資訊。

開始之前

您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

您也可以使用「Volume / 健全狀況」詳細資訊頁面來檢視受監控 Volume 的詳細資訊，包括 Volume 的容量、效

率、組態和保護。您也可以檢視特定 Volume 的相關裝置和相關警報資訊。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > **Volume**。
2. 請選擇下列其中一種方式來檢視 Volume 詳細資料：
   - 若要檢視叢集中 Volume 健全狀況的詳細資訊，請在「檢視」功能表中選擇「健全狀況：所有 Volume」檢視。
   - 若要檢視叢集中 Volume 的容量和使用率的詳細資訊，請在「檢視」功能表中選擇「容量：所有 Volume」檢視。
   - 若要檢視完整的詳細資料，請按一下 Volume 名稱。

     您也可以在精簡詳細資料對話方塊中按一下 檢視詳細資料 來檢視完整的詳細資料。
3. 選用：*按一下最小詳細資料對話方塊中的 *檢視相關 ，即可檢視與 Volume 相關的物件。

相關資訊

- "Volume：健全狀況詳細資料頁面"
- "效能：所有 Volume 檢視"
- "安全性：反勒索軟體檢視"
- "檢視 Volume 保護關係"
- "建立報告以檢視可用 Volume 容量圖表"

在 Active IQ Unified Manager 中檢視 NFS 共用的詳細資料

您可以檢視所有 NFS 共享的詳細資料，例如其狀態、與 Volume 關聯的路徑（FlexGroup Volume 或 FlexVol Volume）、用戶端對 NFS 共享的存取層級，以及為匯出的 Volume 定義的匯出原則。使用「健全狀況：所有 NFS 共享」檢視可查看所有受監控叢集上的所有 NFS 共享，並使用「儲存設備虛擬機器 / 健全狀況」詳細資料頁面來檢視特定儲存設備虛擬機器（SVM）上的所有 NFS 共享。

開始之前

- 叢集上必須啟用 NFS 授權。
- 必須設定用於 NFS 共享的網路介面。
- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，根據您要檢視所有 NFS 共享還是僅檢視特定 SVM 的 NFS 共享，請按照下列步驟操作。

若要.....	請依照以下步驟操作.....
檢視所有 NFS 共享	按一下 儲存設備 > **NFS** 共享

若要.....	請依照以下步驟操作.....
檢視單一 SVM 的 NFS 共享	a. 點選 儲存設備 > 儲存虛擬機器 b. 按一下要檢視 NFS 共享詳細資訊的 SVM。 c. 在 Storage VM / 健全狀況詳細資料頁面中，按一下「**NFS** 共享」標籤。

如需更多資訊,請參閱 "配置檔案共享 Volume" 和 "使用 API 配置 CIFS 和 NFS 檔案共享"。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視有關 SMB/CIFS 共用的詳細資料

您可以檢視所有 SMB/CIFS 共享的詳細資料，例如共享名稱、交會路徑、包含物件、安全性設定，以及為共享定義的匯出原則。使用「健全狀況：所有 SMB 共享」檢視可查看所有受監控叢集上的所有 SMB 共享，而使用「Storage VM / 健全狀況」詳細資料頁面可檢視特定儲存設備虛擬機器 (SVM) 上的所有 SMB 共享。

開始之前

- 叢集上必須啟用 CIFS 授權。
- 必須設定用於 SMB/CIFS 共用區的網路介面。
- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

不會顯示資料夾中的共享。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，根據您要檢視所有 SMB/CIFS 共用區還是僅檢視特定 SVM 的共用區，請依照下列步驟操作。

若要.....	請依照以下步驟操作.....
檢視所有 SMB/CIFS 共用區	點選 儲存設備 > **SMB** 共享
檢視單一 SVM 的 SMB/CIFS 共享	a. 點選 儲存設備 > 儲存虛擬機器 b. 按一下要檢視 SMB/CIFS 共用區詳細資訊的 SVM。 c. 在 Storage VM / 健全狀況詳細資料頁面中，按一下 **SMB** 共享 標籤。

如需詳細資訊，請參閱 "使用 API 配置 CIFS 和 NFS 檔案共享"。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視 Snapshot 快照技術複本清單

您可以檢視所選 Volume 的 Snapshot 快照技術副本清單。您可以使用 Snapshot 快照技術副本清單來計算刪除一個或多個 Snapshot 快照技術副本後可以回收的磁碟空間量，並可

根據需要刪除 Snapshot 快照技術副本。

開始之前

- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 包含 Snapshot 快照技術副本的 Volume 必須處於線上。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > **Volume**。
2. 在 健全狀況：所有 **Volume** 檢視中，選取包含要檢視的 Snapshot 快照技術副本的 Volume。
3. 在 **Volume /** 健全狀況 詳細資料頁面中，按一下 容量 標籤。
4. 在 容量 標籤的 詳細資料 窗格的「其他詳細資料」部分中，按一下 **Snapshot** 快照技術副本 旁的連結。

   Snapshot 快照技術副本數量是一個連結，可顯示 Snapshot 快照技術副本清單。

相關資訊

"健全狀況/Volume 頁面"

在 **Active IQ Unified Manager** 中刪除 **Snapshot** 複本

您可以刪除 Snapshot 複本以節省空間或釋放磁碟空間，或者如果不再需要 Snapshot 複本，也可以將其刪除。

開始之前

您必須擁有應用程式系統管理員或儲存系統管理員角色。

該 Volume 必須在線上。

若要刪除忙碌或已鎖定的 Snapshot 複本，必須先從正在使用該 Snapshot 複本的應用程式中釋放該複本。

- 如果某個 FlexClone Volume 正在使用該 Snapshot 複本，則無法刪除父 Volume 中的基礎 Snapshot 複本。

  基礎 Snapshot 複本是用於建立 FlexClone Volume 的 Snapshot 複本，並在父 Volume 中顯示狀態 `Busy` 與應用程式相依性為 `Busy, Vclone`。

- 您無法刪除在 SnapMirror 關係中使用的已鎖定 Snapshot 複本。

  Snapshot 複本已被鎖定，下次更新需要用到。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > **Volume**。
2. 在 健全狀況：所有 **Volume** 檢視中，選取包含要檢視的 Snapshot 快照技術副本的 Volume。

   顯示 Snapshot 快照技術副本清單。

3. 在 **Volume /** 健全狀況 詳細資料頁面中，按一下 容量 標籤。

4. 在 容量 標籤的 詳細資料 窗格的「其他詳細資料」部分中，按一下 **Snapshot** 快照技術副本 旁的連結。

   Snapshot 快照技術副本數量是一個連結，可顯示 Snapshot 快照技術副本清單。

5. 在 **Snapshot** 複本 檢視中，選取您要刪除的 Snapshot 複本，然後按一下 刪除所選項目。

計算 Active IQ Unified Manager 中 Snapshot 複本的可回收空間

您可以計算刪除一個或多個 Snapshot 快照技術副本後可以回收多少磁碟空間。

開始之前

- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 該 Volume 必須在線上。
- 該 Volume 必須是 FlexVol Volume；此功能不支援 FlexGroup Volume。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下 儲存設備 > **Volume**。
2. 在 健全狀況：所有 **Volume** 檢視中，選取包含要檢視的 Snapshot 快照技術副本的 Volume。

   顯示 Snapshot 快照技術副本清單。

3. 在 **Volume /** 健全狀況 詳細資料頁面中，按一下 容量 標籤。
4. 在 容量 標籤的 詳細資料 窗格的「其他詳細資料」部分中，按一下 **Snapshot** 快照技術副本 旁的連結。

   Snapshot 快照技術副本數量是一個連結，可顯示 Snapshot 快照技術副本清單。

5. 在「Snapshot 快照技術副本」檢視中，選擇要計算可回收空間的 Snapshot 快照技術副本。
6. 點選 計算。

   顯示 Volume 上的可回收空間（以百分比、KB、MB、GB 等為單位）。

7. 若要重新計算可回收空間，請選擇所需的 Snapshot 快照技術副本，然後按一下 重新計算。

了解 Active IQ Unified Manager 中的叢集物件視窗與對話方塊

您可以從對應的儲存設備物件頁面檢視所有叢集和叢集物件。您也可以從對應的儲存設備物件詳細資料頁面檢視詳細資訊。現在，您可以從「清單」的下列「儲存設備」和「保護」區段產品發表 System Manager 使用者介面。

- 叢集清單、叢集健全狀況和叢集效能頁面
- 彙總庫存、彙總健全狀況和彙總效能頁面
- Volume 庫存、Volume 健全狀況和 Volume 效能頁面
- 節點清單和節點效能頁面

- StorageVM 清單、StorageVM 健全狀況和 StorageVM 效能頁面
- 保護關係頁面

版權資訊

Copyright © 2026 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。