



磁碟

System Manager Classic

NetApp
September 05, 2025

目錄

磁碟	1
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）檢視磁碟資訊-更新版本	1
如何在System Manager中報告磁碟類型-例如更新版本的更新版本ONTAP ONTAP	1
SAS連線儲存設備	1
連接FC的儲存設備	2
儲存陣列	2
使用System Manager ONTAP - NetApp 9.7及更早版本、判斷移除多磁碟機載體的安全時機	2
System Manager ONTAP 中的「磁碟」視窗-更新版本	3
命令按鈕	3
索引標籤	3
摘要	3
庫存	3
詳細目錄區域	5

磁碟

使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）檢視磁碟資訊-更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《磁碟》（磁碟）視窗（ONTAP 以更新版本提供）來檢視磁碟的名稱、大小和容器詳細資料、以及容量磁碟和快取磁碟的圖形資訊。

步驟

- 1. 按一下「儲存設備>*集合體與磁碟*>*磁碟*」。
- 2. 從顯示的磁碟清單中選取您要檢視其相關資訊的磁碟。
- 3. 檢閱磁碟詳細資料。

相關資訊

[磁碟視窗](#)

如何在System Manager中報告磁碟類型-例如更新版本的更新版本ONTAP ONTAP

經典版的《系統管理程式》（以更新版本提供）可將每個磁碟的類型關聯起來。ONTAP ONTAP本報告的某些磁碟類型與產業標準不同、您應該瞭解哪些類型的磁碟類型符合產業標準、以避免混淆。ONTAP ONTAP

如果使用的是磁碟類型、除非另有說明、否則就是使用的類型。ONTAP ONTAP_RAID磁碟類型_表示特定磁碟在RAID中扮演的角色。RAID磁碟類型與ONTAP 各種不同的磁碟類型無關。

對於特定組態、支援的磁碟類型取決於儲存系統機型、機櫃類型、以及系統中安裝的I/O模組。

下表顯示ONTAP 了針對SAS和FC儲存連線類型、以及儲存陣列、將哪些類型的Sfor Sfor disk對應至業界標準磁碟類型。

SAS連線儲存設備

磁碟類型ONTAP	磁碟類別	業界標準磁碟類型	說明
牀位寓所	容量	SATA	橋接式SAS/SATA磁碟搭配新增的硬體、可將其插入SAS連接的儲存櫃
FSA	容量	NL-SAS	近線SAS
MSATA	容量	SATA	SATA磁碟位於多磁碟機載體儲存櫃中

磁碟類型 ONTAP	磁碟類別	業界標準磁碟類型	說明
SAS	效能	SAS	序列附加SCSI
SSD	超高效能	SSD	固態硬碟

連接FC的儲存設備

磁碟類型 ONTAP	磁碟類別	業界標準磁碟類型
ATA	容量	SATA
FCAL	效能	FC

儲存陣列

磁碟類型 ONTAP	磁碟類別	業界標準磁碟類型	說明
LUN	不適用	LUN	由儲存陣列做為後盾並由ONTAP 支援的邏輯儲存設備、以供作磁碟使用。這些LUN稱為 _Array LUN__、用以區分它們與ONTAP 供用戶端使用的LUN。

相關資訊

["NetApp Hardware Universe"](#)

["NetApp技術報告3437：儲存子系統恢復能力"](#)

使用System Manager ONTAP - NetApp 9.7及更早版本、判斷移除多磁碟機載體的安全時機

在安全之前移除多個磁碟機、可能會導致一個或多個RAID群組降級、甚至導致儲存設備中斷。經典版的支援功能（適用於支援更新版本的更新版本）可讓您判斷移除多磁碟機的安全時機。ONTAP ONTAP

當必須更換多磁碟機載體時、您必須先發生下列事件、才能安全地移除載體：

- 必須記錄一個資訊、指出載體已準備好移除。AutoSupport
- 必須記錄一則EMS訊息、指出載體已準備好移除。
- 機層中兩個磁碟的狀態必須顯示為 broken 在 Disks （磁碟）視窗中。

只有在清空故障磁碟的載體結合之後、才能移除磁碟。您可以按一下「詳細資料」、在「磁碟」視窗的「內

容」索引標籤中檢視磁碟清空狀態。

- 載體上的故障LED（黃色）必須持續亮起、表示已準備好移除。
- 活動LED（綠色）必須關閉、表示沒有磁碟活動。
- 機櫃數位顯示器只會顯示機櫃ID編號。



您無法重複使用故障磁碟的載體結合。當您移除包含故障磁碟的多磁碟機載體時、必須以新的載體來更換。

System Manager ONTAP 中的「磁碟」視窗-更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的「磁碟」視窗（ONTAP 可在更新版本的版本中使用）來檢視儲存系統中的所有磁碟。

命令按鈕

- 指派

將磁碟的擁有權指派或重新指派給節點。

只有選取磁碟的容器類型為未指派、備援或共用時、才會啟用此按鈕。

- 零備援

清除所有資料、並格式化備用磁碟和陣列LUN。

- 重新整理

更新視窗中的資訊。

索引標籤

摘要

顯示叢集中磁碟的詳細資訊、包括備用磁碟和指派磁碟的大小。此索引標籤也會以圖形方式顯示HDD的備用磁碟、集合體和根集合體資訊、以及快取磁碟（SSD）的備用磁碟、儲存池中的磁碟、集合體、Flash Pool Aggregate和根集合體等資訊。

若系統具備All Flash Optimized特性設定、則不會顯示HDD面板。

詳細資料面板提供分割區和未分割備用磁碟（磁碟類型、節點、磁碟大小、RPM、Checksum、可用磁碟數量和備用容量）、格式為表格。

庫存

- 名稱

顯示磁碟的名稱。

- * Container類型*

顯示磁碟的使用目的。可能的值包括Aggregate、中斷、Foreign、Label Maintenance、維護、共享、備用、未指派、Volume、未知、和不受支援。

- 分割區類型

顯示磁碟的分割區類型。

- 節點名稱

顯示包含Aggregate的節點名稱。

此欄位僅適用於叢集層級。

- 擁有者

顯示指派此磁碟的主節點名稱。

- 目前擁有者

顯示目前擁有此磁碟的節點名稱。

- 根擁有者

顯示目前擁有此磁碟根分割區的節點名稱。

- 資料擁有者

顯示目前擁有此磁碟資料分割區的節點名稱。

- 資料1擁有者

顯示目前擁有磁碟資料1分割區的節點名稱。

- 資料2擁有者

顯示目前擁有磁碟資料2分割區的節點名稱。

- 儲存資源池

顯示與磁碟相關聯的儲存資源池名稱。

- 類型

顯示磁碟類型。

- 韌體版本

顯示磁碟的韌體版本。

- 模型

顯示磁碟的機型。

- * RPM *

顯示選項時磁碟機的有效速度 `raid.mix.hdd.rpm.capacity` 會啟用、並在選項出現時顯示磁碟機的實際速度 `raid.mix.hdd.rpm.capacity` 已停用。

此欄位不適用於SSD。

- 有效大小

顯示磁碟上可用的空間。

- 實體空間

顯示磁碟的實體空間總計。

- 機櫃

顯示實體磁碟所在的磁碟櫃。

此欄位預設為隱藏。

- 海灣

顯示實體磁碟機櫃內的磁碟櫃。

此欄位預設為隱藏。

- 資源池

顯示指派所選磁碟的集區名稱。

此欄位預設為隱藏。

- * Checksum *

顯示Checksum的類型。

此欄位預設為隱藏。

- 載體ID

指定位於指定多磁碟載體內之磁碟的相關資訊。ID為64位元值。

此欄位預設為隱藏。

詳細目錄區域

詳細目錄索引標籤下方的區域會顯示所選磁碟的詳細資訊、包括有關集合體或磁碟區（若適用）、廠商ID、零位狀態（以百分比表示）、磁碟序號、以及磁碟毀損時的錯誤詳細資料。對於共享磁碟、「Inventory details」（資源清冊詳細資料）區域會顯示所有集合體的名稱、包括根集合體和非根集合體。

相關資訊

[檢視磁碟資訊](#)

版權資訊

Copyright © 2025 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。