



管理本機層的使用 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

管理本機層的使用	1
重新命名 ONTAP 本機層	1
設定 ONTAP 本機層的媒體成本	1
手動快速歸零 ONTAP 磁碟機	2
手動指派 ONTAP 磁碟擁有權	3
判斷 ONTAP 本機層的磁碟機和 RAID 群組資訊	6
將 ONTAP 本機層指派給儲存 VM （ SVM ）	7
判斷哪些磁碟區位於 ONTAP 本機層	8
判斷並控制 ONTAP 本機層中磁碟區的空間使用量	8
判斷 ONTAP 本機層中的空間使用量	10
在 HA 配對中重新配置 ONTAP 本機層的擁有權	11
刪除 ONTAP 本機層	14
用於本地層重新定位的 ONTAP 命令	14
用於管理本機階層的 ONTAP 命令	15

管理本機層的使用

重新命名 ONTAP 本機層

您可以重新命名本機層。您遵循的方法取決於您使用的介面（System Manager 或 CLI）。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

系統管理員

- 使用 System Manager 重新命名本機層 *

從 ONTAP 版本號《2019年9月10日》開始、您可以修改本機層的名稱。

步驟

1. 在 System Manager 中、按一下 * Storage > Tiers*。
2. 按一下 本機層名稱旁的。
3. 選取*重新命名*。
4. 為本機層指定新名稱。

CLI

- 使用 CLI 重新命名本機層 *

步驟

1. 使用 CLI 重新命名本機層：

```
storage aggregate rename -aggregate aggr-name -newname aggr-new-name
```

以下範例將名為「aggr5」的Aggregate重新命名為「shes-aggr」：

```
> storage aggregate rename -aggregate aggr5 -newname sales-aggr
```

相關資訊

- ["儲存聚合重命名"](#)

設定 ONTAP 本機層的媒體成本

從 ONTAP 9.11.1 開始，您可以使用系統管理員來設定本機層的媒體成本。

步驟

1. 在 System Manager 中，按一下 * 儲存 > Tiers*，然後在所需的本端階層方塊中按一下 * 設定媒體成本 *。
2. 選取*作用中和非作用中的層級*以進行比較。
3. 輸入貨幣類型和金額。

當您輸入或變更媒體成本時、所有媒體類型都會進行變更。

手動快速歸零 ONTAP 磁碟機

在剛安裝ONTAP 的系統中、有更新版本的版本為EZ9.4或ONTAP 更新版本、而系統重新初始化為EZ9.4或更新版本時、則使用_fast零位調整_來歸零磁碟機。

有了_fast零位調整_、磁碟機就會在數秒內歸零。這是在資源配置之前自動完成的，可大幅縮短在新增備用磁碟機時初始化系統，建立本機層或擴充本機層所需的時間。

SSD和HDD均支援_Fast零位調整_。



從ONTAP Ex9.3或更早版本升級的系統不支援_Fast零位調整_。必須重新安裝更新版本的組件9.4或更新版本、否則系統必須重新初始化ONTAP。在 ONTAP 9.3 及更早版本中，ONTAP 也會自動將磁碟機歸零，但程序所需時間較長。

如果您需要手動歸零磁碟機、可以使用下列其中一種方法。在更新的版本中、手動將磁碟機歸零也只需數秒鐘ONTAP。

CLI 命令

使用CLI命令快速歸零磁碟機

關於這項工作

使用此命令需要管理員權限。

步驟

1. 輸入CLI命令：

```
storage disk zerospares
```

開機功能表選項

從開機功能表中選取選項以快速歸零磁碟機

關於這項工作

- 快速零位調整增強功能不支援ONTAP 從版本更新至版本早於版本9.4的系統。

步驟

1. 從開機功能表中、選取下列其中一個選項：
 - (4) 清除組態並初始化所有磁碟
 - (9A) 取消分割所有磁碟、並移除其擁有權資訊
 - (9B) 全新組態、並以整個磁碟初始化節點

相關資訊

- "[儲存磁碟 zerospares](#)"

手動指派 ONTAP 磁碟擁有權

磁碟必須由節點擁有，才能在本機層中使用。

關於這項工作

- 如果您是在未初始化且不只有 DS460C 機櫃的 HA 配對中手動指派擁有權、請使用選項 1。
- 如果您正在初始化只有 DS460C 機櫃的 HA 配對、請使用選項 2 手動指派根磁碟機的擁有權。

選項 1：大多數 HA 配對

對於未初始化且不只有 DS460C 機櫃的 HA 配對、請使用此程序手動指派擁有權。

關於這項工作

- 您要指派擁有權的磁碟必須位於實體纜線連接至您要指派擁有權之節點的機櫃中。
- 如果您在本機層（Aggregate）中使用磁碟：
 - 磁碟必須由節點擁有、才能在本機層（Aggregate）中使用。
 - 您無法重新指派在本機層（Aggregate）中使用的磁碟擁有權。

步驟

1. 使用 CLI 顯示所有未擁有的磁碟：

```
storage disk show -container-type unassigned
```

2. 指派每個磁碟：

```
storage disk assign -disk disk_name -owner owner_name
```

您可以使用萬用字元一次指派多個磁碟。如果您要重新指派已由不同節點擁有的備用磁碟、則必須使用「-force」選項。

選項 2：只有 DS460C 機櫃的 HA 配對

對於正在初始化且只有 DS460C 機櫃的 HA 配對、請使用此程序手動指派根磁碟機的擁有權。

關於這項工作

- 當您初始化只有 DS460C 機櫃的 HA 配對時、必須手動指派根磁碟機、以符合半抽屜原則。

HA 配對初始化（開機）之後，會自動啟用磁碟擁有權的自動指派，並使用半抽屜原則將擁有權指派給其餘磁碟機（根磁碟機除外），以及未來新增的任何磁碟機，例如更換故障磁碟，回應「低備援磁碟機」訊息或新增容量。

["瞭解半抽屜式原則"](#)。

- 對於 DS460C 機櫃中任何大於 8TB NL-SAS 磁碟機、每個 HA 配對（每個節點 5 個）至少需要 10 個磁碟機。

步驟

- 如果您的 DS460C 機櫃未完全填入、請完成下列子步驟；否則、請前往下一步。

- 首先、在每個抽屜的前排（磁碟機支架 0、3、6 和 9）安裝磁碟機。

在每個抽屜的前排安裝磁碟機、可讓氣流正常、並防止過熱。

- 對於其餘的磁碟機、請將其平均分配至每個抽屜。

從正面到背面填充藥屜列。如果您沒有足夠的磁碟機來填滿列、請成對安裝、讓磁碟機平均地佔據抽屜的左右兩側。

下圖顯示 DS460C 抽屜中的磁碟機支架編號和位置。



- 使用節點管理 LIF 或叢集管理 LIF 登入叢集 Shell。
- 使用下列子步驟、手動指派每個藥屜中的根磁碟機、以符合半藥屜原則：

半抽屜原則可讓您將抽屜磁碟機（托架 0 至 5）的左半部分指派給節點 A、而抽屜磁碟機（托架 6 至 11）的右半部分指派給節點 B

- a. 顯示所有未擁有的磁碟：`storage disk show -container-type unassigned`
- b. 指派根磁碟：`storage disk assign -disk disk_name -owner owner_name`

您可以使用萬用字元一次指派多個磁碟。

如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `storage disk` 資訊，請參閱。

相關資訊

- "[儲存磁碟分配](#)"
- "[儲存磁碟顯示](#)"

判斷 ONTAP 本機層的磁碟機和 RAID 群組資訊

有些本機層管理工作需要您知道哪些類型的磁碟機組成本機層，其大小，總和檢查碼和狀態，是否與其他本機層共用，以及 RAID 群組的大小和組成。

步驟

1. 依 RAID 群組顯示本機層的磁碟機：

```
storage aggregate show-status aggr_name
```

本機層中的每個 RAID 群組都會顯示磁碟機。

您可以在中看到磁碟機的 RAID 類型（資料、同位元檢查、同位元檢查）Position 欄位。如果是 Position 隨即顯示欄 `shared` 然後共用磁碟機：如果是 HDD、則是分割磁碟；如果是 SSD、則是儲存池的一部分。

```
cluster1::> storage aggregate show-status nodeA_fp_1
```

Owner Node: cluster1-a

Aggregate: nodeA_fp_1 (online, mixed_raid_type, hybrid) (block checksums)

Plex: /nodeA_fp_1/plex0 (online, normal, active, pool0)

RAID Group /nodeA_fp_1/plex0/rg0 (normal, block checksums, raid_dp)

Position	Disk	Pool	Type	RPM	Usable Size	Physical Size	Status
shared	2.0.1	0	SAS	10000	472.9GB	547.1GB	(normal)
shared	2.0.3	0	SAS	10000	472.9GB	547.1GB	(normal)
shared	2.0.5	0	SAS	10000	472.9GB	547.1GB	(normal)
shared	2.0.7	0	SAS	10000	472.9GB	547.1GB	(normal)
shared	2.0.9	0	SAS	10000	472.9GB	547.1GB	(normal)
shared	2.0.11	0	SAS	10000	472.9GB	547.1GB	(normal)

RAID Group /nodeA_flashpool_1/plex0/rg1

(normal, block checksums, raid4) (Storage Pool: SmallSP)

Position	Disk	Pool	Type	RPM	Usable Size	Physical Size	Status
shared	2.0.13	0	SSD	-	186.2GB	745.2GB	(normal)
shared	2.0.12	0	SSD	-	186.2GB	745.2GB	(normal)

8 entries were displayed.

相關資訊

- ["儲存聚合顯示狀態"](#)

將 ONTAP 本機層指派給儲存 VM (SVM)

如果您將一或多個本機層指派給儲存虛擬機器（儲存 VM 或 SVM，先前稱為 vservers），則只能使用這些本機層來包含該儲存 VM (SVM) 的磁碟區。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

開始之前

您要指派給該儲存 VM 的儲存 VM 和本機層必須已經存在。

關於這項工作

將本機層指派給儲存虛擬機器、有助於將儲存虛擬機器彼此隔離、這在多租戶環境中尤其重要。

步驟

1. 檢查已指派給 SVM 的本機層清單：

```
vserver show -fields aggr-list
```

此時會顯示目前指派給 SVM 的本機層。如果沒有指派任何本機層，` ` 則會顯示。

2. 視您的需求新增或移除指派的本機層：

如果您想要...	使用此命令...
指派額外的本機層	<code>vserver add-aggregates</code>
取消指派本機層	<code>vserver remove-aggregates</code>

所列的本機層會指派給 SVM 或從 SVM 中移除。如果SVM已有使用未指派給SVM之集合體的磁碟區、則會顯示警告訊息、但命令會成功完成。任何已指派給 SVM 且未在命令中命名的本機層，都不會受到影響。

範例

在以下範例中，本機層 aggr1 和 aggr2 會指派給 SVM svm1：

```
vserver add-aggregates -vserver svm1 -aggregates aggr1,aggr2
```

判斷哪些磁碟區位於 ONTAP 本機層

您可能需要先判斷哪些磁碟區位於本機層，然後才能在本機層上執行作業，例如重新定位磁碟區或將其離線。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

步驟

1. 若要顯示位於本機層的磁碟區，請輸入

```
volume show -aggregate aggregate_name
```

會顯示位於指定本機層的所有磁碟區。

判斷並控制 ONTAP 本機層中磁碟區的空間使用量

您可以判斷哪些 FlexVol 磁碟區使用的是本機層中空間最大的磁碟區，特別是磁碟區中的哪些功能。

該 ``volume show-footprint`` 命令提供有關卷佔用空間或其在包含的本地層中的空間使用情況的信息。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機階層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

此 `volume show-footprint` 命令會顯示本機層中每個磁碟區（包括離線磁碟區）的空間使用量詳細資料。此命令可橋接和 ``aggregate show-space`` 命令輸出之間的時間隙 ``volume show-space``。所有百分比都是以本機層大小的百分比來計算。

下列範例顯示 `volume show-footprint` 稱為 `testvol` 的 Volume 命令輸出：

```
cluster1::> volume show-footprint testvol

Vserver : thevs
Volume  : testvol

Feature                                Used      Used%
-----
Volume Data Footprint                  120.6MB    4%
Volume Guarantee                       1.88GB     71%
Flexible Volume Metadata                11.38MB    0%
Delayed Frees                          1.36MB     0%
Total Footprint                        2.01GB     76%
```

下表說明的輸出部分主要列 `volume show-footprint` 命令以及您可以採取哪些行動來嘗試利用該功能來減少空間使用量：

列/功能名稱	列的說明/內容	減少的方法
Volume Data Footprint	使用中檔案系統中的磁碟區資料，以及磁碟區快照所使用的空間總量。此列不包含保留空間。	- 從磁碟區刪除資料。 - 從磁碟區刪除快照。
Volume Guarantee	本機層中的磁碟區保留給未來寫入的空間量。保留的空間量取決於磁碟區的保證類型。	將磁碟區的保證類型變更為 <code>none</code> 。
Flexible Volume Metadata	磁碟區中繼資料檔案在本機層中使用的總空間量。	沒有直接的控制方法。
Delayed Frees	用於 ONTAP 效能的區塊、無法立即釋出。對於 SnapMirror 目的地、此列的值為 0 且不會顯示。	沒有直接的控制方法。
File Operation Metadata	保留給檔案作業中繼資料的空間總量。	沒有直接的控制方法。

Total Footprint	Volume 在本機層中使用的總空間量。這是所有列的總和。	用於減少磁碟區所用空間的任何方法。
-----------------	-------------------------------	-------------------

相關資訊

["NetApp技術報告3483：NetApp SAN或IP SAN企業環境中的精簡配置"](#)

判斷 ONTAP 本機層中的空間使用量

您可以檢視一或多個本機層中所有磁碟區使用的空間量，以便採取行動釋放更多空間。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

WAFL 會保留本機層級中繼資料和效能所需的磁碟空間總量百分比。用於維護本端層中磁碟區的空間來自 WAFL 保留區，無法變更。

在小於 30 TB 的本機層中，WAFL 保留了 10% 的磁碟空間，以供本機層級的中繼資料和效能使用。

從 ONTAP 9.12.1 開始，在 30 TB 或更大的本機層中，用於本機層級中繼資料和效能的保留磁碟空間量將會減少，導致本機層級的可用空間增加 5%。此空間節約的可用度會因您的平台和 ONTAP 版本而異。

由 ONTAP 在本機層中保留 30 TB 以上的磁碟空間	適用於平台	在 ONTAP 版本中
5%	所有 AFF 和 FAS 平台	ONTAP 9.14.1 及更新版本
5%	AFF 平台與 FAS500f 平台	更新版本ONTAP
10%	所有平台	更新版本ONTAP

您可以使用命令檢視一個或多個本機層中所有磁碟區的空間使用量 `aggregate show-space`。這有助於您瞭解哪些磁碟區佔用其包含的本機層中最大的空間，以便您採取行動釋放更多空間。

本機層中的已用空間會直接受到其所包含 FlexVol 磁碟區中所用空間的影響。增加磁碟區空間時所採取的措施，也會影響本機層的空間。



從 ONTAP 9.15.1 開始、有兩個新的中繼資料計數器可供使用。加上對多個現有計數器所做的變更、您可以更清楚地瞭解分配的使用者資料量。如需詳細資訊、請參閱["判斷磁碟區或本機層的空間使用量"](#)。

下列資料列會包含在中 `aggregate show-space` 命令輸出：

• * Volume Footprints *

本端層內所有磁碟區佔用空間的總計。它包含所有由包含本端層中所有磁碟區的所有資料和中繼資料所使用或保留的空間。

• * Aggregate中繼資料*

本機層所需的檔案系統中繼資料總數，例如分配點陣圖和 inode 檔案。

- * Snapshot保留*

根據磁碟區大小，保留給本機層快照的空間量。它被視為已用空間，無法用於 Volume 或本機層資料或中繼資料。

- * Snapshot保留不可用*

原本分配給本機層快照保留區的空间量，因為與本機層相關聯的磁碟區正在使用，因此無法用於本機層快照。只有在具有非零本機層快照保留的本機層才會發生。

- 使用總數

依磁碟區，中繼資料或快照，在本機層中使用或保留的所有空間總和。

- 實際使用總量

目前用於資料的空間量（而非保留供未來使用）。包括本機層快照所使用的空間。

以下範例顯示 `aggregate show-space` 快照保留為 5% 之本機層的命令輸出。如果快照保留為 0，則不會顯示該列。

```
cluster1::> storage aggregate show-space
```

Aggregate : wqa_gx106_aggr1

Feature	Used	Used%
-----	-----	-----
Volume Footprints	101.0MB	0%
Aggregate Metadata	300KB	0%
Snapshot Reserve	5.98GB	5%
 Total Used	 6.07GB	 5%
Total Physical Used	34.82KB	0%

相關資訊

- ["知識庫文章：空間使用"](#)
- ["升級ONTAP 至更新版的更新版、即可釋放5%的儲存容量"](#)
- ["儲存聚合展示空間"](#)

在 HA 配對中重新配置 ONTAP 本機層的擁有權

您可以在 HA 配對中的節點之間變更本機層的擁有權，而不會中斷本機層的服務。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機階層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

HA配對中的兩個節點均實體連線至彼此的磁碟或陣列LUN。每個磁碟或陣列LUN均由其中一個節點擁有。

當接管發生時，本機層內所有磁碟或陣列 LUN 的擁有權會暫時從一個節點變更為另一個節點。不過、本地層的重新配置作業也可能永久變更擁有權（例如、如果已完成負載平衡）。所有權會在不進行任何資料複製程序或實體移動磁碟或陣列LUN的情況下變更。

關於這項工作

- 由於磁碟區數限制是在本機層重新配置作業期間以程式設計方式驗證、因此不需要手動檢查。

如果Volume數超過支援的上限、則本機層重新配置作業會失敗、並顯示相關的錯誤訊息。

- 當來源節點或目的地節點上的系統層級作業正在進行時、您不應該啟動本機層重新配置；同樣地、您也不應該在本機層重新配置期間啟動這些作業。

這些作業包括：

- 接管
- GiveBack
- 關機
- 另一個本地層重新配置作業
- 磁碟擁有權變更
- 本機層級或磁碟區組態作業
- 更換儲存控制器
- 升級ONTAP
- 還原ONTAP
- 如果您有MetroCluster 一個支援功能組態、則不應在災難恢復作業（`_switchover_`、`_rec修復_`或`_switchback_`）進行期間、啟動本機層重新配置。
- 如果您有MetroCluster 一個不穩定組態、並在交換式本機層上啟動本機層重新配置、則作業可能會失敗、因為它超過DR合作夥伴的Volume限制數。
- 您不應在毀損或正在進行維護的本機層上啟動本機層重新定位。
- 在初始化本機層重新配置之前、您應該先在來源和目的地節點上儲存任何核心傾印。

步驟

1. 檢視節點上的本機層，以確認要移動的本機層，並確保它們處於線上狀態且狀況良好：

```
storage aggregate show -node source-node
```

下列命令顯示叢集中四個節點上的六個本機層。所有本地層都在線上。node1和node3形成HA配對、Node2和Node4形成HA配對。

```
cluster::> storage aggregate show
```

Aggregate	Size	Available	Used%	State	#Vols	Nodes	RAID	Status
aggr_0	239.0GB	11.13GB	95%	online	1	node1	raid_dp,	normal
aggr_1	239.0GB	11.13GB	95%	online	1	node1	raid_dp,	normal
aggr_2	239.0GB	11.13GB	95%	online	1	node2	raid_dp,	normal
aggr_3	239.0GB	11.13GB	95%	online	1	node2	raid_dp,	normal
aggr_4	239.0GB	238.9GB	0%	online	5	node3	raid_dp,	normal
aggr_5	239.0GB	239.0GB	0%	online	4	node4	raid_dp,	normal

6 entries were displayed.

2. 發出命令以啟動本機層重新定位：

```
storage aggregate relocation start -aggregate-list aggregate-1, aggregate-2...
-node source-node -destination destination-node
```

以下命令將本地層 aggr_1 和 aggr_2 從 Node1 移至 node3。node3是Node1的HA合作夥伴。只能在 HA 配對中移動本機層。

```
cluster::> storage aggregate relocation start -aggregate-list aggr_1,
aggr_2 -node node1 -destination node3
Run the storage aggregate relocation show command to check relocation
status.
node1::storage aggregate>
```

3. 使用命令監控本地層重新定位的進度 storage aggregate relocation show：

```
storage aggregate relocation show -node source-node
```

以下命令顯示要移至 node3 的本地層的進度：

```
cluster::> storage aggregate relocation show -node node1
Source Aggregate      Destination      Relocation Status
-----
node1
      aggr_1          node3            In progress, module: wafl
      aggr_2          node3            Not attempted yet
2 entries were displayed.
node1::storage aggregate>
```

重新定位完成後，此命令的輸出會顯示每個本機層的重新定位狀態為「Done」。

相關資訊

- ["儲存聚合搬遷展示"](#)
- ["儲存聚合遷移開始"](#)
- ["儲存Aggregate顯示"](#)

刪除 ONTAP 本機層

如果本機層上沒有磁碟區，您可以刪除本機層。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機階層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

命令會 `storage aggregate delete` 刪除儲存本機層。如果本機層上有磁碟區，則命令會失敗。如果本機層附加了物件存放區，則除了刪除本機之外，命令也會刪除物件存放區中的物件。此命令不會變更物件存放區組態。

以下範例刪除名為「aggr1」的本機層：

```
> storage aggregate delete -aggregate aggr1
```

相關資訊

- ["儲存聚合刪除"](#)

用於本地層重新定位的 ONTAP 命令

有特定的 ONTAP 命令可在 HA 配對中重新定位本機層擁有權。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機階層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

如果您想要...	使用此命令...
啟動本機層重新定位程序	<code>storage aggregate relocation start</code>
監控本機層重新定位程序	<code>storage aggregate relocation show</code>

相關資訊

- ["儲存聚合搬遷展示"](#)
- ["儲存聚合遷移開始"](#)

用於管理本機階層的 ONTAP 命令

您可以使用 `storage aggregate` 命令來管理您的本機階層。



在 ONTAP 9.7 之前，系統管理員使用術語 `_Aggregate_` 來描述 `_本機層_`。無論您的 ONTAP 版本為何，ONTAP CLI 都會使用術語 `_Aggregate_`。若要深入瞭解本機階層，請參閱["磁碟和本機層"](#)。

如果您想要...	使用此命令...
顯示所有 Flash Pool 本機層的快取大小	<code>storage aggregate show -fields hybrid-cache-size-total -hybrid-cache-size-total >0</code>
顯示本機層的磁碟資訊和狀態	<code>storage aggregate show-status</code>
依節點顯示備用磁碟	<code>storage aggregate show-spare-disks</code>
顯示叢集中的根本機階層	<code>storage aggregate show -has-mroot true</code>
顯示本機層的基本資訊和狀態	<code>storage aggregate show</code>
顯示在本機層中使用的儲存設備類型	<code>storage aggregate show -fields storage-type</code>
將本機層上線	<code>storage aggregate online</code>
刪除本機層	<code>storage aggregate delete</code>
將本機層置於受限狀態	<code>storage aggregate restrict</code>
重新命名本機層	<code>storage aggregate rename</code>

如果您想要...	使用此命令...
使本機層離線	<code>storage aggregate offline</code>
變更本機層的 RAID 類型	<code>storage aggregate modify -raidtype</code>

相關資訊

- ["儲存聚合刪除"](#)
- ["儲存聚合修改"](#)
- ["儲存聚合離線"](#)
- ["儲存聚合在線"](#)
- ["儲存聚合重命名"](#)
- ["儲存聚合限制"](#)
- ["儲存Aggregate顯示"](#)

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。