



## 查看節點頁面 StorageGRID software

NetApp  
May 29, 2026

# 目錄

查看節點頁面	1
查看節點頁面	1
連線狀態圖示	1
警報圖示	2
查看系統、站點或節點的詳細信息	2
查看「概覽」標籤	3
節點資訊	3
警報	4
查看硬體選項卡	4
查看有關設備儲存節點的信息	5
查看有關設備管理節點和網關節點的信息	14
查看「網路」標籤	19
查看“儲存”選項卡	21
儲存使用情況圖表	21
磁碟設備、磁碟區和物件儲存表	21
查看“對象”選項卡	22
查看 ILM 選項卡	24
使用“任務”選項卡	25
查看負載平衡器選項卡	25
請求流量	26
傳入請求率	26
平均請求時長（無錯誤）	26
錯誤回應率	27
查看平台服務標籤	27
查看“管理磁碟機”標籤	28
查看SANtricity System Manager 標籤（僅限 E 系列）	29

# 查看節點頁面

## 查看節點頁面

當您需要有關StorageGRID系統的比儀表板提供的更詳細的資訊時，您可以使用「節點」頁面查看整個網格、網格中每個站點以及站點上每個節點的指標。

節點表列出了整個電網、每個站點和每個節點的摘要資訊。如果節點斷開連接或有活動警報，則節點名稱旁邊會出現一個圖示。如果節點已連線且沒有活動警報，則不會顯示圖示。



當節點未連接到電網時（例如在升級或斷開連接狀態期間），某些指標可能無法使用或被排除在站點和電網總數之外。節點重新連接到電網後，等待幾分鐘以使值穩定下來。



若要變更網格管理器中顯示的儲存值的單位，請選擇網格管理器右上角的使用者下拉式選單，然後選擇\*使用者首選項\*。



所顯示的螢幕截圖只是範例。您的結果可能會因您的StorageGRID版本而異。

Name	Type	Object data used	Object metadata used	CPU usage
StorageGRID Webscale Deployment	Grid	0%	0%	—
DC1	Site	0%	0%	—
DC1-ADM1	Primary Admin Node	—	—	6%
DC1-ARC1	Archive Node	—	—	1%
DC1-G1	Gateway Node	—	—	3%
DC1-S1	Storage Node	0%	0%	6%
DC1-S2	Storage Node	0%	0%	8%
DC1-S3	Storage Node	0%	0%	4%

## 連線狀態圖示


如果節點與電網斷開連接，則節點名稱旁邊會出現下列任一圖示。


圖示	描述	需要採取的行動
	<p>未連線 - 未知</p> <p>由於未知原因，節點斷開連接或節點上的服務意外關閉。例如，節點上的服務可能已停止，或由於電源故障或意外中斷，節點可能已失去網路連線。</p> <p>也可能觸發「無法與節點通訊」警報。其他警報可能也處於活動狀態。</p>	<p>需要立即關注。<a href="#">"選擇每個警報"</a>並遵循建議的操作。</p> <p>例如，您可能需要重新啟動已停止的服務或重新啟動節點的主機。</p> <p>注意：在管理關閉操作期間，節點可能會顯示為「未知」。在這些情況下，您可以忽略未知狀態。</p>
	<p>未連線 - 管理中斷</p> <p>由於預期的原因，節點未連接到電網。</p> <p>例如，節點或節點上的服務已正常關閉、節點正在重新啟動或軟體正在升級。一個或多個警報也可能處於活動狀態。</p> <p>根據根本問題，這些節點通常無需幹預即可重新上線。</p>	<p>確定是否有任何警報影響此節點。</p> <p>如果一個或多個警報處於活動狀態，<a href="#">"選擇每個警報"</a>並遵循建議的操作。</p>


如果節點與電網斷開連接，可能會出現底層警報，但只會出現「未連接」圖示。若要查看節點的活動警報，請選擇該節點。

## 警報圖示

如果某個節點有活動警報，則該節點名稱旁邊會出現下列圖示之一：

 **嚴重**：有異常情況，已停止StorageGRID節點或服務的正常運作。您必須立即解決根本問題。如果問題無法解決，可能會導致服務中斷和資料遺失。

 **重大**：存在異常情況，影響目前操作或接近嚴重警報的閾值。您應該調查主要警報並解決任何潛在問題，以確保異常情況不會停止StorageGRID節點或服務的正常運作。

 **輕微**：系統運作正常，但有異常情況，如果持續下去，可能會影響系統的運作能力。您應該監控並解決那些無法自行消除的小警報，以確保它們不會導致更嚴重的問題。

## 查看系統、站點或節點的詳細信息

若要過濾節點表中顯示的信息，請在\*搜尋\*欄位中輸入搜尋字串。您可以按系統名稱、顯示名稱或類型進行搜尋（例如，輸入 **gat** 可快速找到所有網關節點）。

若要查看網格、站點或節點的資訊：

- 選擇網格名稱以查看整個StorageGRID系統統計資訊的總計摘要。
- 選擇特定的資料中心站點以查看該站點所有節點的統計總和。

- 選擇特定節點以查看該節點的詳細資訊。

## 查看「概覽」標籤

概述選項卡提供有關每個節點的基本資訊。它還顯示當前影響節點的任何警報。

所有節點均顯示概覽標籤。


### 節點資訊


概述選項卡的節點資訊部分列出了有關該節點的基本資訊。

### NYC-ADM1 (Primary Admin Node) [↗](#)

- Overview
- Hardware
- Network
- Storage
- Load balancer
- Tasks


#### Node information [?](#)

Display name:	NYC-ADM1
System name:	DC1-ADM1
Type:	Primary Admin Node
ID:	3adb1aa8-9c7a-4901-8074-47054aa06ae6
Connection state:	 Connected
Software version:	11.7.0
IP addresses:	10.96.105.85 - eth0 (Grid Network)

[Show additional IP addresses](#) 

節點的概覽資訊包括以下內容：



- 顯示名稱（僅在節點已重新命名時顯示）：節點的目前顯示名稱。使用"[重新命名網格、站點和節點](#)"更新該值的程式。
- 系統名稱：安裝期間為節點輸入的名稱。系統名稱用於內部StorageGRID操作，不能更改。
- 類型：節點的類型—管理節點、主管理節點、儲存節點或網關節點。
- ID：節點的唯一標識符，也稱為 UUID。
- 連線狀態：三種狀態之一。顯示最嚴重狀態的圖示。

◦ \*未知\* ：由於未知原因，節點未連接到電網，或一個或多個服務意外關閉。例如，節點之間的網路連線遺失、電源斷電或服務中斷。也可能觸發「無法與節點通訊」警報。其他警報可能也處於活動狀

態。這種情況需要立即引起注意。



在託管關閉操作期間，節點可能會顯示為「未知」。在這些情況下，您可以忽略未知狀態。

- \*行政上下降\* ：由於預期原因，節點未連接到電網。例如，節點或節點上的服務已正常關閉、節點正在重新啟動或軟體正在升級。一個或多個警報也可能處於活動狀態。
- \*已連線\* ：節點已連接到電網。
- 使用的儲存：僅適用於儲存節點。
  - 物件資料：儲存節點上已使用的物件資料總可用空間的百分比。
  - 物件元資料：已使用的物件元資料儲存節點上的總允許空間的百分比。
- 軟體版本：節點上安裝的StorageGRID版本。
- HA 群組：僅適用於管理節點和網關節點。顯示節點上的網路介面是否包含在高可用性群組中以及該介面是否為主介面。
- IP 位址：節點的 IP 位址。按一下「顯示其他 IP 位址」以查看節點的 IPv4 和 IPv6 位址以及介面對應。

## 警報

概覽選項卡的警報部分列出了所有“[目前影響此節點且尚未被消除的警報](#)”。選擇警報名稱以查看其他詳細資訊和建議的操作。

Alerts			
Alert name 	Severity 	Time triggered 	Current values
<a href="#">Low installed node memory</a>  The amount of installed memory on a node is low.	 Critical	11 hours ago 	Total RAM size: 8.37 GB

警報還包括“[節點連線狀態](#)”。

## 查看硬體選項卡

硬體標籤顯示每個節點的 CPU 使用率和記憶體使用情況，以及有關設備的其他硬體資訊。



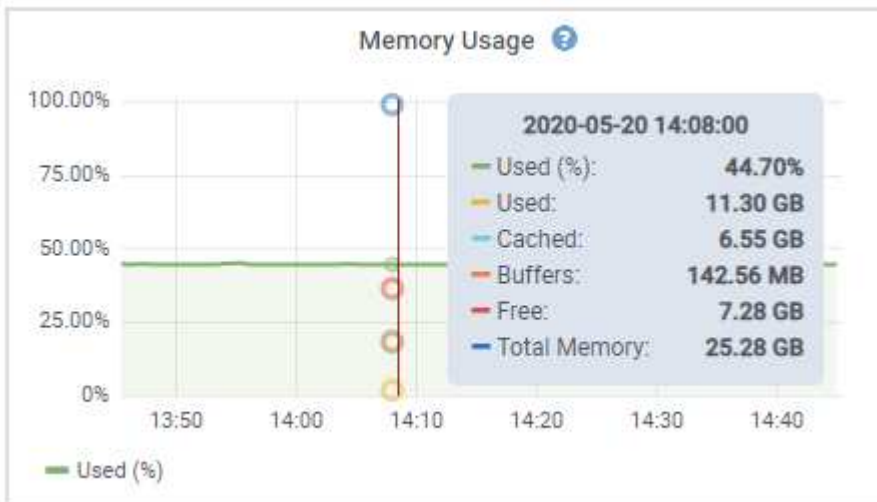
網絡管理器會隨著每個版本的發布而更新，並且可能與本頁上的範例螢幕截圖不符。

所有節點均顯示“硬體”選項卡。



若要顯示不同的時間間隔，請選擇圖表或圖形上方的其中一個控制項。您可以顯示 1 小時、1 天、1 週或 1 個月間隔內可用的資訊。您也可以設定自訂間隔，以便指定日期和時間範圍。

要查看 CPU 使用率和記憶體使用情況的詳細信息，請將遊標放在每個圖表上。



如果該節點是設備節點，則此標籤還包含一個包含有關設備硬體的更多資訊的部分。

## 查看有關設備儲存節點的信息

節點頁面列出了有關每個設備儲存節點的服務健康狀況以及所有計算、磁碟設備和網路資源的資訊。您還可以看到記憶體、儲存硬體、控制器韌體版本、網路資源、網路介面、網路位址以及接收和傳輸資料。

### 步驟

1. 從「節點」頁面中，選擇一個設備儲存節點。
2. 選擇\*概覽\*。

概述標籤的節點資訊部分顯示節點的摘要訊息，例如節點的名稱、類型、ID 和連線狀態。IP 位址清單包括每個位址的介面名稱，如下所示：

- **eth**：網格網路、管理網路或客戶端網路。
- **hic**：裝置上的實體 10、25 或 100 GbE 連接埠之一。這些連接埠可以綁定在一起並連接到StorageGRID網格網路（eth0）和客戶端網路（eth2）。
- **mtc**：裝置上的實體 1 GbE 連接埠之一。一個或多個 mtc 介面綁定在一起形成StorageGRID管理網路介面（eth1）。您可以保留其他 mtc 接口，以供資料中心的技術人員臨時進行本地連接。

## DC2-SGA-010-096-106-021 (Storage Node) [↗](#)



**Overview** Hardware Network Storage Objects ILM Tasks

### Node information [?](#)

Name: DC2-SGA-010-096-106-021  
Type: Storage Node  
ID: f0890e03-4c72-401f-ae92-245511a38e51  
Connection state: Connected  
Storage used: Object data 7% [?](#)  
Object metadata 5% [?](#)  
Software version: 11.6.0 (build 20210915.1941.afce2d9)  
IP addresses: 10.96.106.21 - eth0 (Grid Network)

[Hide additional IP addresses](#) [^](#)

Interface <a href="#">^</a>	IP address <a href="#">^</a>
eth0 (Grid Network)	10.96.106.21
eth0 (Grid Network)	fe80::2a0:98ff:fe64:6582
hic2	10.96.106.21
hic4	10.96.106.21
mtc2	169.254.0.1

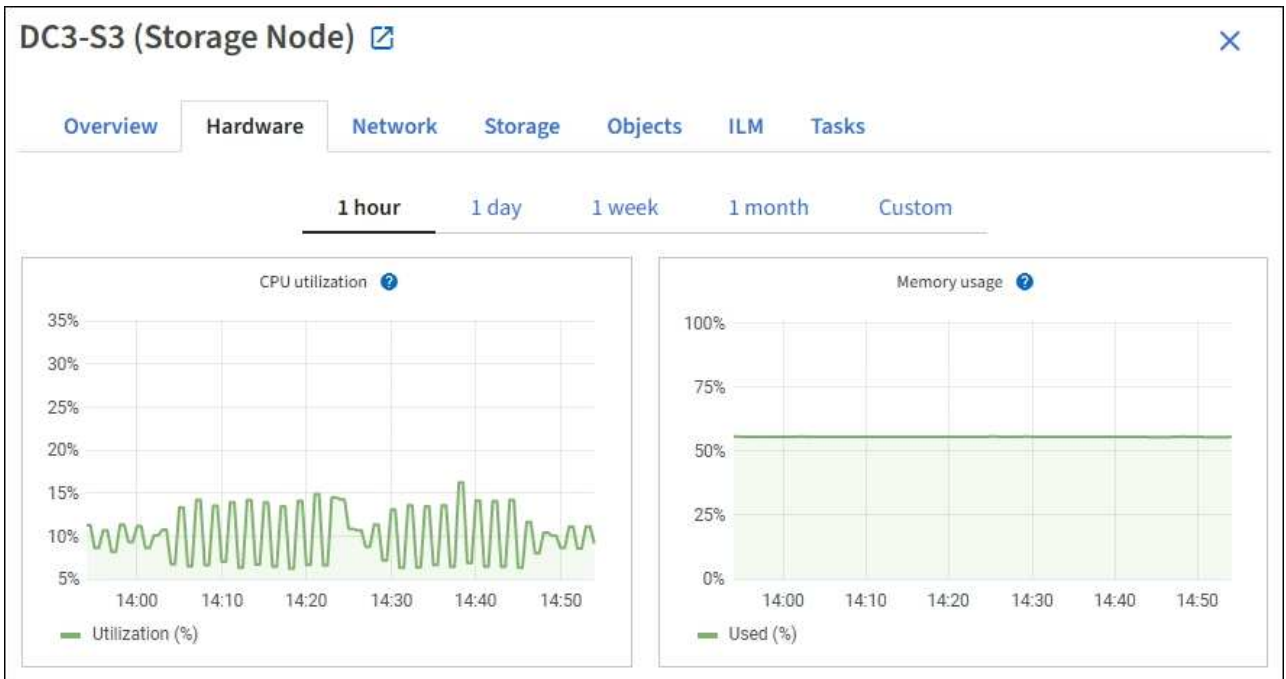
### Alerts

Alert name <a href="#">^</a>	Severity <a href="#">?</a> <a href="#">^</a>	Time triggered <a href="#">^</a>	Current values
<a href="#">ILM placement unachievable</a> <a href="#">↗</a>	Major	2 hours ago <a href="#">?</a>	
A placement instruction in an ILM rule cannot be achieved for certain objects.			

概覽標籤的警報部分顯示該節點的任何活動警報。

3. 選擇“硬體”以查看有關該設備的更多資訊。
  - a. 查看 CPU 使用率和記憶體圖表以確定一段時間內的 CPU 和記憶體使用率百分比。若要顯示不同的時間間隔，請選擇圖表或圖形上方的其中一個控制項。您可以顯示 1 小時、1 天、1 週或 1 個月間隔內可用

的資訊。您也可以設定自訂間隔，以便指定日期和時間範圍。



- b. 向下捲動以查看設備的組件表。此表包含設備型號名稱、控制器名稱、序號和 IP 位址以及每個組件的狀態等資訊。



某些欄位（例如計算控制器BMC IP 和運算硬體）僅出現在具有此功能的裝置上。

儲存架和擴充架（如果它們是安裝的一部分）的元件出現在設備表下方的單獨表中。

## StorageGRID Appliance

Appliance model: ?	SG6060	
Storage controller name: ?	StorageGRID-Lab79-SG6060-7-134	
Storage controller A management IP: ?	10.2	
Storage controller B management IP: ?	10.2	
Storage controller WWID: ?	6d039ea0000173e50000000065b7b761	
Storage appliance chassis serial number: ?	721924500068	
Storage controller firmware version: ?	08.53.00.09	
Storage controller SANtricity OS version: ?	11.50.3R2	
Storage controller NVSRAM version: ?	N280X-853834-DG1	
Storage hardware: ?	Nominal	
Storage controller failed drive count: ?	0	
Storage controller A: ?	Nominal	
Storage controller B: ?	Nominal	
Storage controller power supply A: ?	Nominal	
Storage controller power supply B: ?	Nominal	
Storage data drive type: ?	NL-SAS HDD	
Storage data drive size: ?	4.00 TB	
Storage RAID mode: ?	DDP16	
Storage connectivity: ?	Nominal	
Overall power supply: ?	Degraded	
Compute controller BMC IP: ?	10.2	
Compute controller serial number: ?	721917500060	
Compute hardware: ?	Needs Attention	
Compute controller CPU temperature: ?	Nominal	
Compute controller chassis temperature: ?	Nominal	
Compute controller power supply A: ?	Failed	
Compute controller power supply B: ?	Nominal	

## Storage shelves

Shelf chassis serial number ?	Shelf ID ?	Shelf status ?	IOM status ?	Power supply status ?	Drawer status ?	Fan status
721924500068	99	Nominal	N/A	Nominal	Nominal	Nominal

Appliance 表中的字段	描述
家電型號	SANtricity OS 中顯示的此StorageGRID設備的型號。
儲存控制器名稱	SANtricity OS 中顯示的此StorageGRID設備的名稱。
儲存控制器A管理IP	儲存控制器 A 上管理連接埠 1 的 IP 位址。您可以使用此 IP 存取SANtricity OS 來解決儲存問題。
儲存控制器B管理IP	儲存控制器 B 上管理連接埠 1 的 IP 位址。您可以使用此 IP 存取SANtricity OS 來解決儲存問題。  某些設備型號沒有儲存控制器 B。
儲存控制器 WWID	SANtricity OS 中顯示的儲存控制器的全球識別碼。
儲存設備底盤序號	設備的底盤序號。

Appliance 表中的字段	描述
儲存控制器韌體版本	此設備的儲存控制器上的韌體版本。
儲存控制器SANtricity OS 版本	儲存控制器 A 的SANtricity OS 版本。
儲存控制器 NVSRAM 版本	SANtricity System Manager 報告的儲存控制器的 NVSRAM 版本。  對於 SG6060 和 SG6160，如果兩個控制器之間的 NVSRAM 版本不匹配，則會顯示控制器 A 的版本。如果控制器 A 未安裝或未執行，則會顯示控制器 B 的版本。
儲存硬體	儲存控制器硬體的整體狀態。如果SANtricity System Manager 會報告儲存硬體的狀態為“需要注意”，則StorageGRID系統也會報告此值。  如果狀態為“需要注意”，請先使用SANtricity OS 檢查儲存控制器。然後，確保不存在適用於計算控制器的其他警報。
儲存控制器故障磁碟機數量	未達最佳狀態的驅動器數量。
儲存控制器 A	儲存控制器 A 的狀態。
儲存控制器 B	儲存控制器 B 的狀態。某些設備型號沒有儲存控制器 B。
儲存控制器電源 A	儲存控制器的電源 A 的狀態。
儲存控制器電源 B	儲存控制器的電源 B 的狀態。
儲存資料磁碟機類型	裝置中的磁碟機類型，例如 HDD（硬碟）或 SSD（固態硬碟）。
儲存資料磁碟機大小	一個資料驅動器的有效大小。  對於 SG6160，也會顯示快取磁碟機的大小。  注意：對於具有擴充架的節點，請使用 <a href="#">每個機架的數據驅動器大小</a> 反而。有效驅動器大小可能因架子而異。
儲存RAID模式	為設備配置的 RAID 模式。
儲存連接	儲存連接狀態。
整體電源	設備所有電源的狀態。

Appliance 表中的字段	描述
運算控制器BMC IP	計算控制器中基板管理控制器 (BMC) 連接埠的 IP 位址。您使用此 IP 連接到BMC介面來監控和診斷設備硬體。  對於不包含BMC 的裝置型號，不會顯示此欄位。
計算控制器序號	計算控制器的序號。
計算硬體	計算控制器硬體的狀態。對於沒有單獨的計算硬體和儲存硬體的設備型號，不會顯示此欄位。
運算控制器CPU溫度	計算控制器 CPU 的溫度狀態。
計算控制器底盤溫度	計算控制器的溫度狀態。

+

儲存架表中的列	描述
機架底盤序號	儲存架底盤的序號。
貨架編號	儲存架的數字識別碼。  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 99：存儲控制器架</li> <li>• 0：第一個擴充架</li> <li>• 1：第二個擴充架</li> </ul> *注意：*擴充架僅適用於 SG6060 和 SG6160。
貨架狀態	倉儲貨架的整體狀況。
國際移民組織現狀	任何擴充架中輸入/輸出模組 (IOM) 的狀態。如果這不是擴充架，則不適用。
電源狀態	儲存架電源的整體狀態。
抽屜狀態	儲物架中抽屜的狀態。如果架子上沒有抽屜，則不適用。
風扇狀態	儲存架內冷卻風扇的整體狀態。
磁碟機插槽	儲存架中的磁碟機插槽總數。
數據驅動	儲存架中用於資料儲存的磁碟機數量。

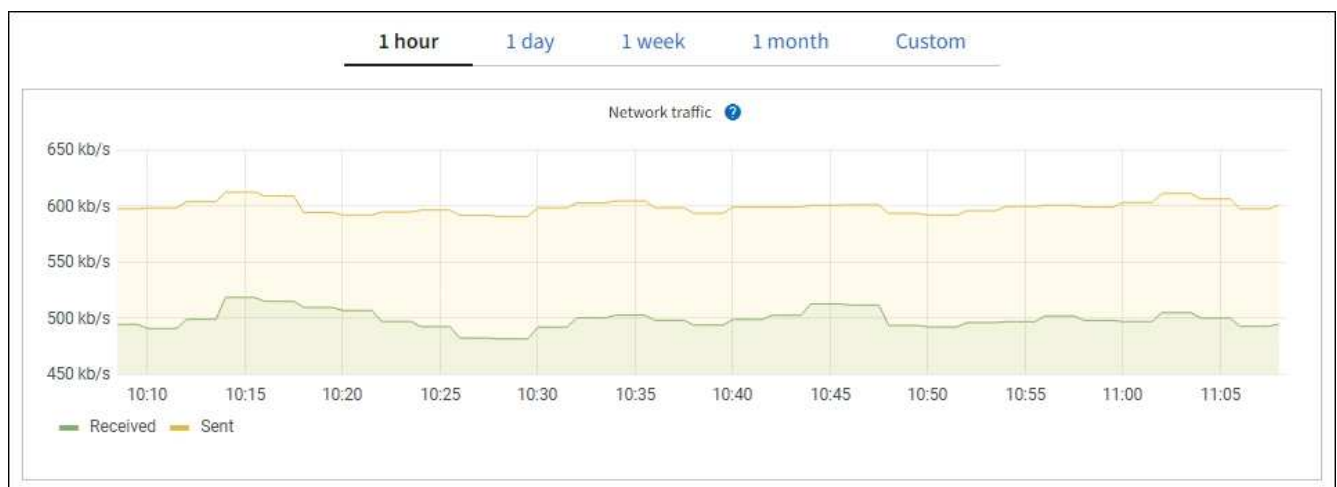
儲存架表中的列	描述
資料磁碟機大小	儲存架中一個資料磁碟機的有效大小。
快取驅動器	儲存架中用作快取的磁碟機數量。
快取驅動器大小	儲存架中最小快取磁碟機的大小。通常，快取驅動器的大小都是相同的。
配置狀態	儲存架的配置狀態。

a. 確認所有狀態均為「名義」。

如果狀態不是“正常”，請查看所有目前警報。您也可以使用SANtricity System Manager 來了解有關這些硬體值的更多資訊。請參閱有關安裝和維護設備的說明。

4. 選擇\*網路\*來查看每個網路的資訊。

網路流量圖提供了整體網路流量的摘要。



a. 查看網路介面部分。

Network interfaces					
Name ?	Hardware address ?	Speed ?	Duplex ?	Auto-negotiation ?	Link status ?
eth0	00:50:56:A7:66:75	10 Gigabit	Full	Off	Up

使用下表以及網路介面表中 速度 列中的值來確定設備上的 10/25-GbE 網路連接埠是否已配置為使用主動/備援模式或 LACP 模式。



表中顯示的值假設使用了所有四個連結。

連結模式	邦德模式	單一 HIC 連結速度 (hic1、hic2 、hic3、hic4)	預期電網/客戶端網路速 度 (eth0、eth2)
總計的	LACP	25	100
固定的	LACP	25	50
固定的	主用/備用	25	25
總計的	LACP	10	40
固定的	LACP	10	20
固定的	主用/備用	10	10

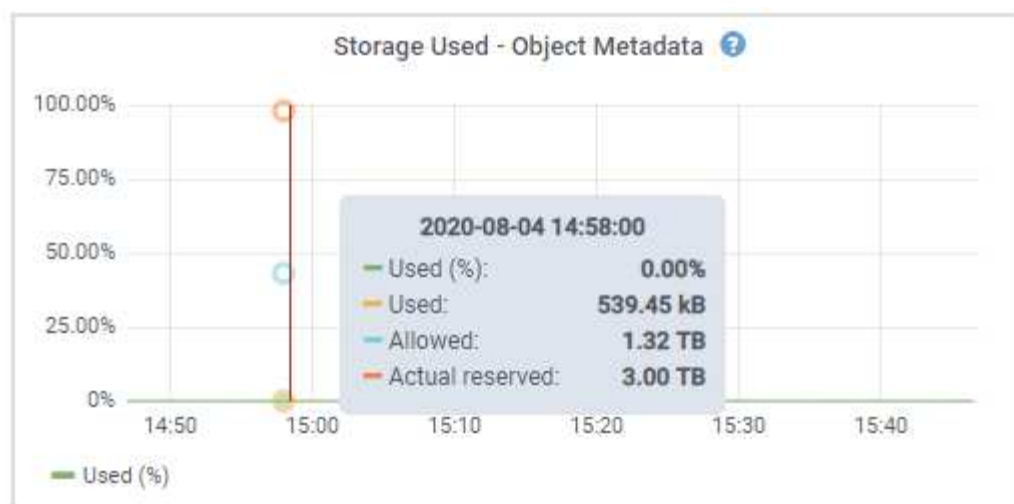
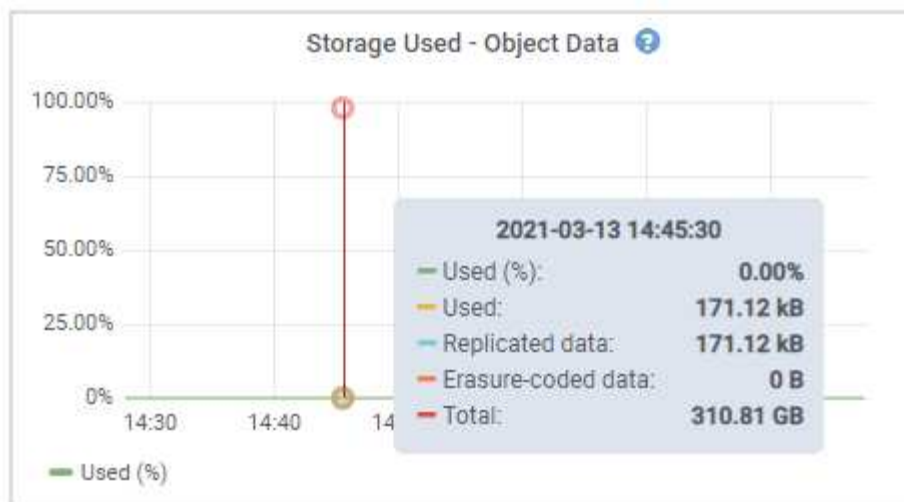
看 "設定網路連結"有關配置 10/25-GbE 連接埠的詳細資訊。

b. 查看網路通訊部分。

接收和傳輸表顯示每個網路接收和發送了多少位元組和資料包以及其他接收和傳輸指標。

Network communication							
Receive							
Interface	Data	Packets	Errors	Dropped	Frame overruns	Frames	
eth0	2.89 GB	19,421,503	0	24,032	0	0	
Transmit							
Interface	Data	Packets	Errors	Dropped	Collisions	Carrier	
eth0	3.64 GB	18,494,381	0	0	0	0	

5. 選擇「儲存」可查看圖表，其中顯示物件資料和物件元資料隨時間使用的儲存百分比，以及有關磁碟裝置、磁碟區和物件儲存的資訊。



a. 向下捲動以查看每個磁碟區和物件儲存的可用儲存量。

每個磁碟的全球名稱與您在SANtricity OS（連接到裝置儲存控制器的管理軟體）中查看標準磁碟區屬性時出現的磁碟區全球識別碼 (WWID) 相符。

為了幫助您解釋與磁碟區掛載點相關的磁碟讀寫統計訊息，「磁碟裝置」表的「名稱」列中顯示的名稱的第一部分（即 *sdc*、*sdd*、*sde* 等）與「卷」表的「裝置」列中顯示的值相符。

Disk devices					
Name	World Wide Name	I/O load	Read rate	Write rate	
croot(8:1,sda1)	N/A	0.04%	0 bytes/s	3 KB/s	
cvloc(8:2,sda2)	N/A	0.67%	0 bytes/s	50 KB/s	
sdc(8:16,sdb)	N/A	0.03%	0 bytes/s	4 KB/s	
sdd(8:32,sdc)	N/A	0.00%	0 bytes/s	82 bytes/s	
sde(8:48,sdd)	N/A	0.00%	0 bytes/s	82 bytes/s	

Volumes					
Mount point	Device	Status	Size	Available	Write cache status
/	croot	Online	21.00 GB	14.75 GB	Unknown
/var/local	cvloc	Online	85.86 GB	84.05 GB	Unknown
/var/local/rangedb/0	sdc	Online	107.32 GB	107.17 GB	Enabled
/var/local/rangedb/1	sdd	Online	107.32 GB	107.18 GB	Enabled
/var/local/rangedb/2	sde	Online	107.32 GB	107.18 GB	Enabled

Object stores						
ID	Size	Available	Replicated data	EC data	Object data (%)	Health
0000	107.32 GB	96.44 GB	124.60 KB	0 bytes	0.00%	No Errors
0001	107.32 GB	107.18 GB	0 bytes	0 bytes	0.00%	No Errors
0002	107.32 GB	107.18 GB	0 bytes	0 bytes	0.00%	No Errors

## 查看有關設備管理節點和網關節點的信息

節點頁面列出了用作管理節點或網關節點的每個服務設備的服務運作狀況以及所有計算、磁碟設備和網路資源的資訊。您還可以看到記憶體、儲存硬體、網路資源、網路介面、網路位址以及接收和傳輸資料。

### 步驟

1. 從節點頁面中，選擇設備管理節點或設備網關節點。
2. 選擇\*概覽\*。

概述標籤的節點資訊部分顯示節點的摘要訊息，例如節點的名稱、類型、ID 和連線狀態。IP 位址清單包括每個位址的介面名稱，如下所示：

- **adllb** 和 **adlli**：顯示管理網路介面是否使用主動/備份綁定
- **eth**：網格網路、管理網路或客戶端網路。
- **hic**：裝置上的實體 10、25 或 100 GbE 連接埠之一。這些連接埠可以綁定在一起並連接到 StorageGRID 網格網路 (eth0) 和客戶端網路 (eth2)。
- **mtc**：裝置上的實體 1-GbE 連接埠之一。一個或多個 mtc 介面綁定在一起形成管理網路介面 (eth1)。您可以保留其他 mtc 接口，以供資料中心的技術人員臨時進行本地連接。

**10-224-6-199-ADM1 (Primary Admin Node)**

Overview Hardware Network Storage Load balancer Tasks SANtricity System Manager

**Node information**

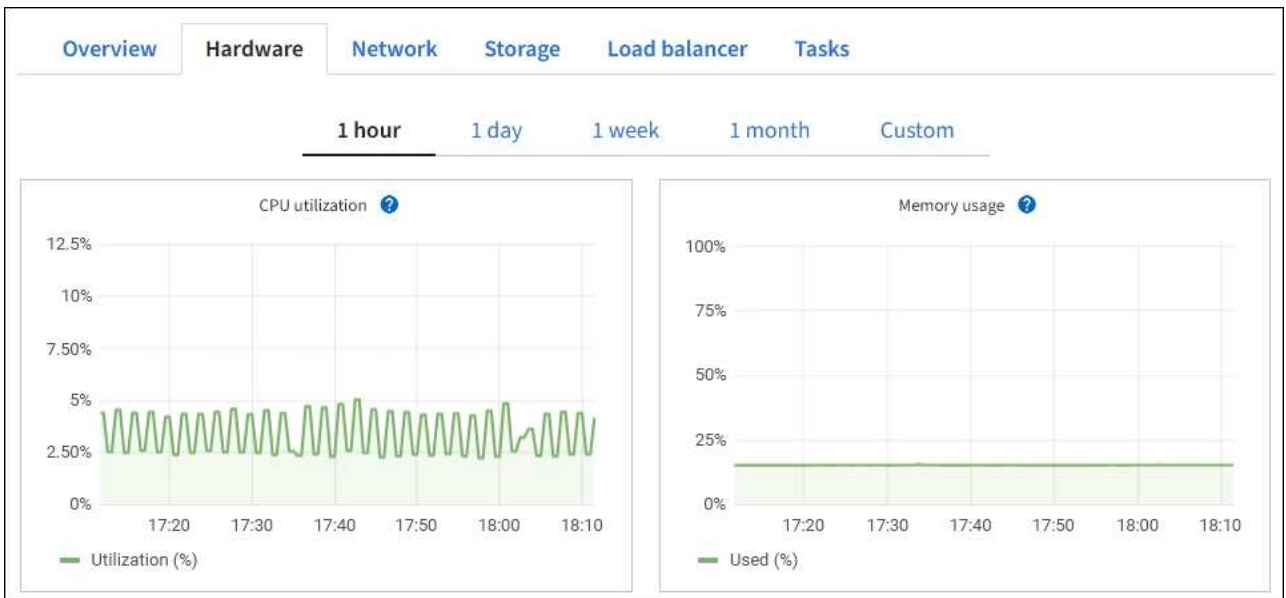
Name: 10-224-6-199-ADM1  
 Type: Primary Admin Node  
 ID: 6fdc1890-ca0a-4493-acdd-72ed317d95fb  
 Connection state: ✔ Connected  
 Software version: 11.6.0 (build 20210928.1321.6687ee3)  
 IP addresses: 172.16.6.199 - eth0 (Grid Network)  
 10.224.6.199 - eth1 (Admin Network)  
 47.47.7.241 - eth2 (Client Network)

[Hide additional IP addresses](#)

Interface	IP address
eth2 (Client Network)	47.47.7.241
eth2 (Client Network)	fd20:332:332:0:e42:a1ff:fe86:b5b0
eth2 (Client Network)	fe80::e42:a1ff:fe86:b5b0
hic1	47.47.7.241
hic2	47.47.7.241
hic3	47.47.7.241

概覽標籤的警報部分顯示該節點的任何活動警報。

3. 選擇“硬體”以查看有關該設備的更多資訊。
  - a. 查看 CPU 使用率和記憶體圖表以確定一段時間內的 CPU 和記憶體使用率百分比。若要顯示不同的時間間隔，請選擇圖表或圖形上方的其中一個控制項。您可以顯示 1 小時、1 天、1 週或 1 個月間隔內可用的資訊。您也可以設定自訂間隔，以便指定日期和時間範圍。



b. 向下捲動以查看設備的組件表。此表包含型號名稱、序號、控制器韌體版本以及每個組件的狀態等資訊。

StorageGRID Appliance		
Appliance model: ?	SG100	
Storage controller failed drive count: ?	0	
Storage data drive type: ?	SSD	
Storage data drive size: ?	960.20 GB	
Storage RAID mode: ?	RAID1 [healthy]	
Storage connectivity: ?	Nominal	
Overall power supply: ?	Nominal	
Compute controller BMC IP: ?	10.60.8.38	
Compute controller serial number: ?	372038000093	
Compute hardware: ?	Nominal	
Compute controller CPU temperature: ?	Nominal	
Compute controller chassis temperature: ?	Nominal	
Compute controller power supply A: ?	Nominal	
Compute controller power supply B: ?	Nominal	

Appliance 表中的字段	描述
家電型號	此StorageGRID設備的型號。
儲存控制器故障磁碟機數量	未達最佳狀態的驅動器數量。

Appliance 表中的字段	描述
儲存資料磁碟機類型	裝置中的磁碟機類型，例如 HDD（硬碟）或 SSD（固態硬碟）。
儲存資料磁碟機大小	一個資料驅動器的有效大小。
儲存RAID模式	設備的 RAID 模式。
整體電源	設備中所有電源的狀態。
運算控制器BMC IP	計算控制器中基板管理控制器 (BMC) 連接埠的 IP 位址。您可以使用此 IP 連接到BMC介面來監控和診斷設備硬體。  對於不包含BMC 的裝置型號，不會顯示此欄位。
計算控制器序號	計算控制器的序號。
計算硬體	計算控制器硬體的狀態。
運算控制器CPU溫度	計算控制器 CPU 的溫度狀態。
計算控制器底盤溫度	計算控制器的溫度狀態。

a. 確認所有狀態均為「名義」。

如果狀態不是“正常”，請查看所有目前警報。

4. 選擇\*網路\*來查看每個網路的資訊。

網路流量圖提供了整體網路流量的摘要。



a. 查看網路介面部分。

Name	Hardware address	Speed	Duplex	Auto-negotiation	Link status
eth0	0C:42:A1:86:B5:B0	100 Gigabit	Full	Off	Up
eth1	B4:A9:FC:71:68:36	Gigabit	Full	Off	Up
eth2	0C:42:A1:86:B5:B0	100 Gigabit	Full	Off	Up
hic1	0C:42:A1:86:B5:B0	25 Gigabit	Full	On	Up
hic2	0C:42:A1:86:B5:B0	25 Gigabit	Full	On	Up
hic3	0C:42:A1:86:B5:B0	25 Gigabit	Full	On	Up
hic4	0C:42:A1:86:B5:B0	25 Gigabit	Full	On	Up
mtc1	B4:A9:FC:71:68:36	Gigabit	Full	On	Up
mtc2	B4:A9:FC:71:68:35	Gigabit	Full	On	Up

使用下表以及網路介面表中 速度 列中的值來確定設備上的四個 40/100-GbE 網路連接埠是否配置為使用主動/備援模式或 LACP 模式。



表中顯示的值假設使用了所有四個連結。

連結模式	邦德模式	單一 HIC 連結速度 (hic1、hic2、hic3、hic4)	預期電網/客戶端網路速度 (eth0、eth2)
總計的	LACP	100	400
固定的	LACP	100	200
固定的	主用/備用	100	100
總計的	LACP	40	160
固定的	LACP	40	80
固定的	主用/備用	40	40

b. 查看網路通訊部分。

接收和傳輸表顯示每個網路接收和發送了多少位元組和資料包以及其他接收和傳輸指標。

Network communication						
Receive						
Interface	Data	Packets	Errors	Dropped	Frame overruns	Frames
eth0	2.89 GB	19,421,503	0	24,032	0	0

Transmit						
Interface	Data	Packets	Errors	Dropped	Collisions	Carrier
eth0	3.64 GB	18,494,381	0	0	0	0

5. 選擇“儲存”以查看有關服務設備上的磁碟設備和磁碟區的資訊。

## DO-REF-DC1-GW1 (Gateway Node) [↗](#)



[Overview](#) [Hardware](#) [Network](#) **[Storage](#)** [Load balancer](#) [Tasks](#)

### Disk devices

Name	World Wide Name	I/O load	Read rate	Write rate
croot(8:1,sda1)	N/A	0.02%	0 bytes/s	3 KB/s
cvloc(8:2,sda2)	N/A	0.03%	0 bytes/s	6 KB/s

### Volumes

Mount point	Device	Status	Size	Available	Write cache status
/	croot	Online	21.00 GB	14.73 GB	Unknown
/var/local	cvloc	Online	85.86 GB	84.63 GB	Unknown

## 查看「網路」標籤

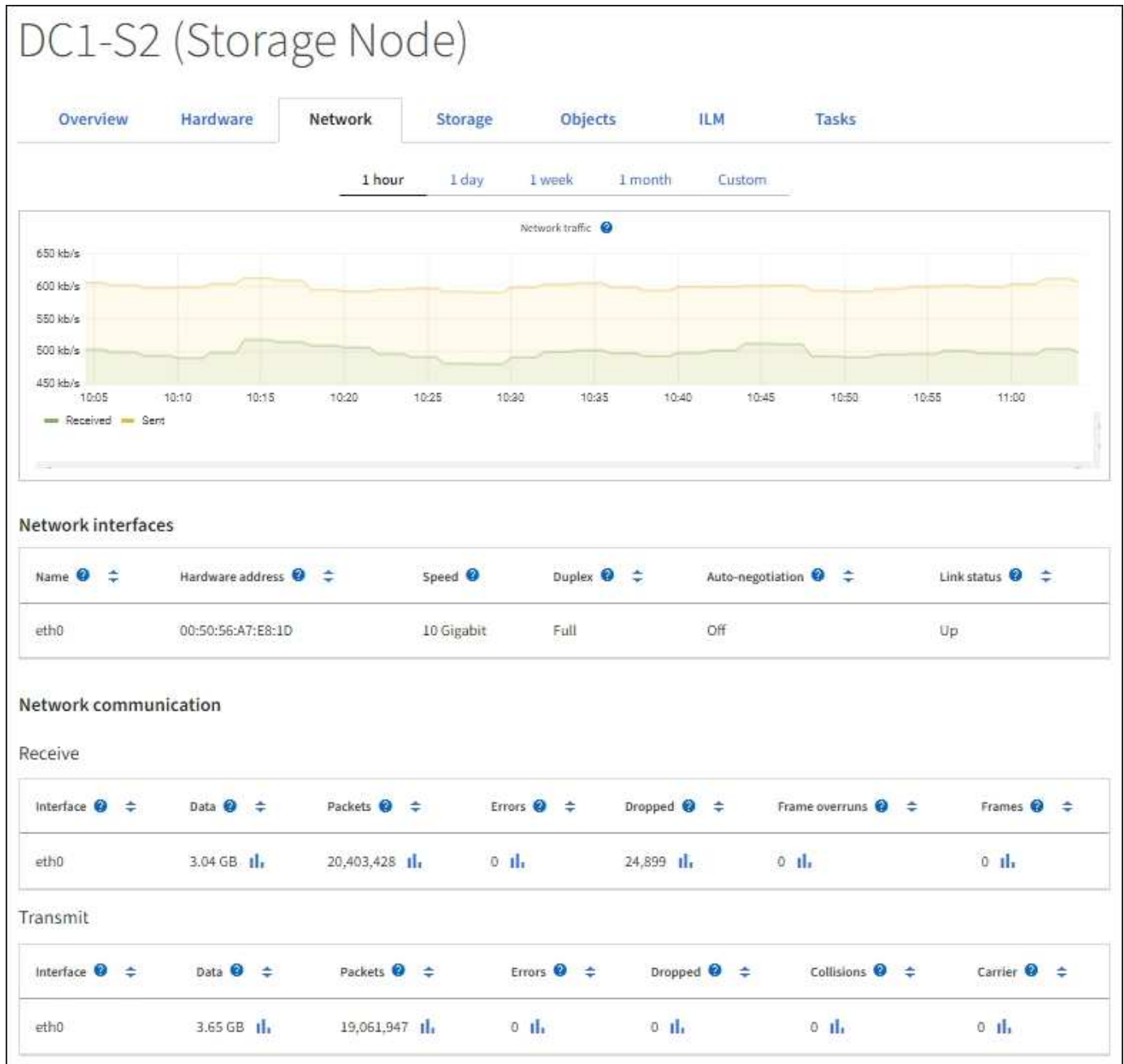
網路標籤顯示一個圖表，其中顯示了節點、站點或網格上所有網路介面接收和傳送的網路

流量。

網路標籤顯示所有節點、每個站點和整個網格。

若要顯示不同的時間間隔，請選擇圖表或圖形上方的其中一個控制項。您可以顯示 1 小時、1 天、1 週或 1 個月間隔內可用的資訊。您也可以設定自訂間隔，以便指定日期和時間範圍。

對於節點，網路介面表提供有關每個節點的實體網路連接埠的資訊。網路通訊表提供有關每個節點的接收和傳輸操作以及任何驅動程式報告的故障計數器的詳細資訊。



相關資訊

["監控網路連線和效能"](#)

## 查看“儲存”選項卡

儲存選項卡總結了儲存可用性和其他儲存指標。

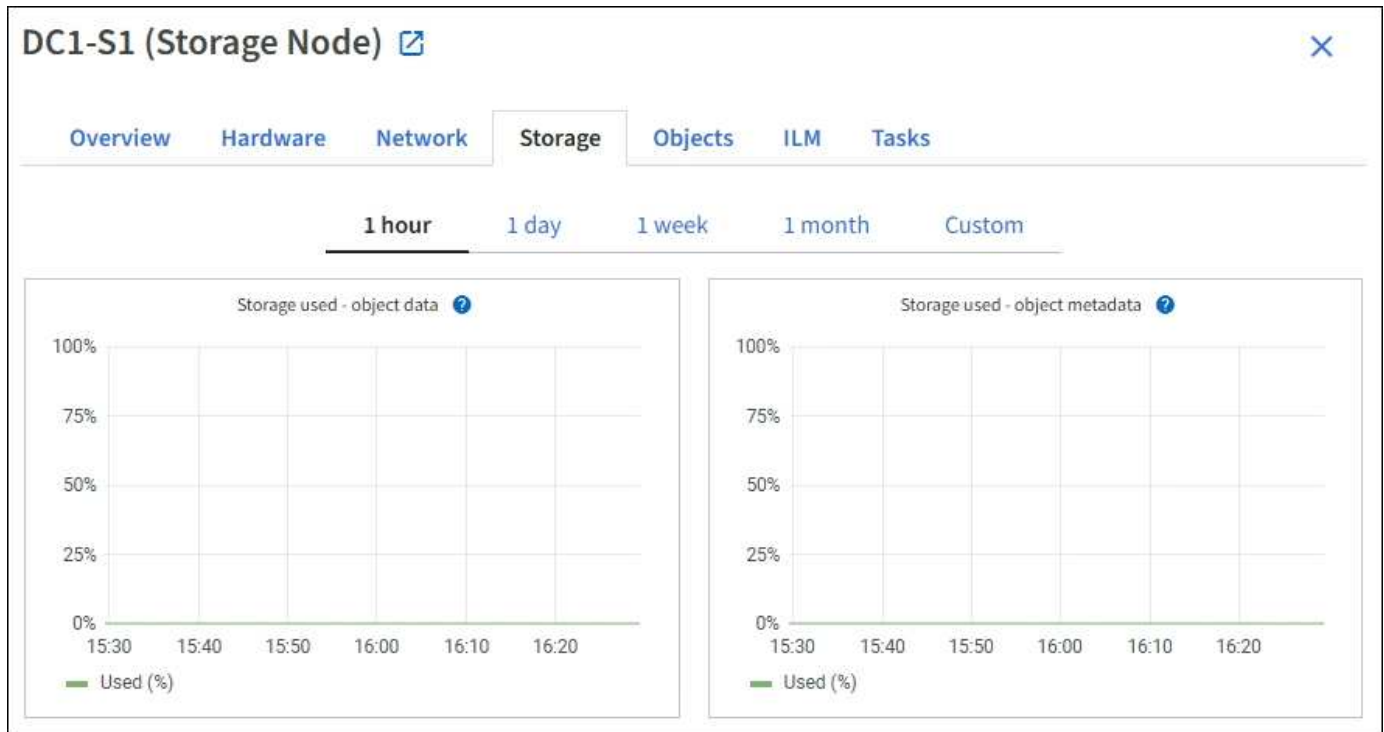
所有節點、每個站點和整個網格均顯示「儲存」標籤。

### 儲存使用情況圖表

對於儲存節點、每個站點和整個網格，「儲存」標籤包含圖表，顯示物件資料和物件元資料在一段時間內使用了多少儲存空間。



當節點未連接到電網時（例如在升級或斷開連接狀態期間），某些指標可能無法使用或被排除在站點和電網總數之外。節點重新連接到電網後，等待幾分鐘以使值穩定下來。



### 磁碟設備、磁碟區和物件儲存表

對於所有節點，「儲存」標籤包含節點上的磁碟設備和磁碟區的詳細資訊。對於儲存節點，物件儲存表提供有關每個儲存磁碟區的資訊。

## Disk devices

Name	World Wide Name	I/O load	Read rate	Write rate
croot(8:1,sda1)	N/A	0.04%	0 bytes/s	3 KB/s
cvloc(8:2,sda2)	N/A	0.67%	0 bytes/s	50 KB/s
sdc(8:16,sdb)	N/A	0.03%	0 bytes/s	4 KB/s
sdd(8:32,sdc)	N/A	0.00%	0 bytes/s	82 bytes/s
sde(8:48,sdd)	N/A	0.00%	0 bytes/s	82 bytes/s

## Volumes

Mount point	Device	Status	Size	Available	Write cache status
/	croot	Online	21.00 GB	14.75 GB	Unknown
/var/local	cvloc	Online	85.86 GB	84.05 GB	Unknown
/var/local/rangedb/0	sdc	Online	107.32 GB	107.17 GB	Enabled
/var/local/rangedb/1	sdd	Online	107.32 GB	107.18 GB	Enabled
/var/local/rangedb/2	sde	Online	107.32 GB	107.18 GB	Enabled

## Object stores

ID	Size	Available	Replicated data	EC data	Object data (%)	Health
0000	107.32 GB	96.44 GB	124.60 KB	0 bytes	0.00%	No Errors
0001	107.32 GB	107.18 GB	0 bytes	0 bytes	0.00%	No Errors
0002	107.32 GB	107.18 GB	0 bytes	0 bytes	0.00%	No Errors

相關資訊

["監控儲存容量"](#)

## 查看“對象”選項卡

物件選項卡提供有關"[S3 攝取和檢索速率](#)"。

每個儲存節點、每個網站和整個網格都會顯示「物件」標籤。對於儲存節點，「物件」標籤還提供物件計數以及有關元資料查詢和後台驗證的資訊。

- Overview
- Hardware
- Network
- Storage
- Objects**
- ILM
- Tasks

- 1 hour**
- 1 day
- 1 week
- 1 month
- Custom



### Object counts

Total objects: <a href="#">?</a>	1,295	
Lost objects: <a href="#">?</a>	0	
S3 buckets and Swift containers: <a href="#">?</a>	161	

### Metadata store queries

Average latency: <a href="#">?</a>	10.00 milliseconds	
Queries - successful: <a href="#">?</a>	14,587	
Queries - failed (timed out): <a href="#">?</a>	0	
Queries - failed (consistency level unmet): <a href="#">?</a>	0	

### Verification

Status: <a href="#">?</a>	No errors	
Percent complete: <a href="#">?</a>	47.14%	
Average stat time: <a href="#">?</a>	0.00 microseconds	
Objects verified: <a href="#">?</a>	0	
Object verification rate: <a href="#">?</a>	0.00 objects / second	
Data verified: <a href="#">?</a>	0 bytes	
Data verification rate: <a href="#">?</a>	0.00 bytes / second	
Missing objects: <a href="#">?</a>	0	
Corrupt objects: <a href="#">?</a>	0	
Corrupt objects unidentified: <a href="#">?</a>	0	
Quarantined objects: <a href="#">?</a>	0	

## 查看 ILM 選項卡

ILM 標籤提供有關資訊生命週期管理 (ILM) 操作的資訊。

每個儲存節點、每個站點和整個網格都會顯示 ILM 標籤。對於每個站點和網格，ILM 標籤顯示 ILM 佇列隨時間變化的圖表。對於網格，此標籤還提供完成所有物件的完整 ILM 掃描的預計時間。

對於儲存節點，ILM 標籤提供有關擦除編碼物件的 ILM 評估和背景驗證的詳細資訊。

### DC2-S1 (Storage Node) [↗](#)

[Overview](#) [Hardware](#) [Network](#) [Storage](#) [Objects](#) **ILM** [Tasks](#)

#### Evaluation

Awaiting - all: <a href="#">?</a>	0 objects	
Awaiting - client: <a href="#">?</a>	0 objects	
Evaluation rate: <a href="#">?</a>	0.00 objects / second	
Scan rate: <a href="#">?</a>	0.00 objects / second	

#### Erasure coding verification

Status: <a href="#">?</a>	Idle	
Next scheduled: <a href="#">?</a>	2021-09-09 17:36:44 MDT	
Fragments verified: <a href="#">?</a>	0	
Data verified: <a href="#">?</a>	0 bytes	
Corrupt copies: <a href="#">?</a>	0	
Corrupt fragments: <a href="#">?</a>	0	
Missing fragments: <a href="#">?</a>	0	

### 相關資訊

- ["監控資訊生命週期管理"](#)
- ["管理StorageGRID"](#)

## 使用“任務”選項卡

所有節點均顯示「任務」標籤。您可以使用此標籤重新命名或重新啟動節點，或將設備節點置於維護模式。

有關此標籤上每個選項的完整要求和說明，請參閱以下內容：

- ["重新命名網格、站點和節點"](#)
- ["重啟網格節點"](#)
- ["將設備置於維護模式"](#)

## 查看負載平衡器選項卡

負載平衡器標籤包括與負載平衡器服務操作相關的效能和診斷圖表。

負載平衡器標籤顯示管理節點和網關節點、每個站點和整個網格。對於每個站點，「負載平衡器」標籤提供該站點所有節點的統計資訊總計摘要。對於整個網格，「負載平衡器」標籤提供了所有站點的統計資料的總計摘要。

如果沒有透過負載平衡器服務運行的 I/O，或沒有配置負載平衡器，則圖表顯示「無資料」。



## 請求流量

此圖表提供了負載平衡器端點和發出請求的客戶端之間傳輸的資料吞吐量的 3 分鐘移動平均值（以位元/秒為單位）。



該值在每個請求完成時更新。因此，該值可能與低請求率或非常長時間的請求的即時吞吐量不同。您可以查看“網絡”選項卡以更真實地了解當前網絡行為。

## 傳入請求率

此圖表提供了每秒新請求數量的 3 分鐘移動平均值，按請求類型（GET、PUT、HEAD 和 DELETE）細分。當新請求的標頭經過驗證後，此值將會更新。

## 平均請求時長（無錯誤）

此圖表提供了請求持續時間的 3 分鐘移動平均值，按請求類型（GET、PUT、HEAD 和 DELETE）細分。每個請求持續時間從負載平衡器服務解析請求標頭時開始，到完整的回應主體返回給客戶端時結束。

## 錯誤回應率

此圖表提供了每秒返回給客戶端的錯誤回應數量的 3 分鐘移動平均值，按錯誤回應代碼細分。

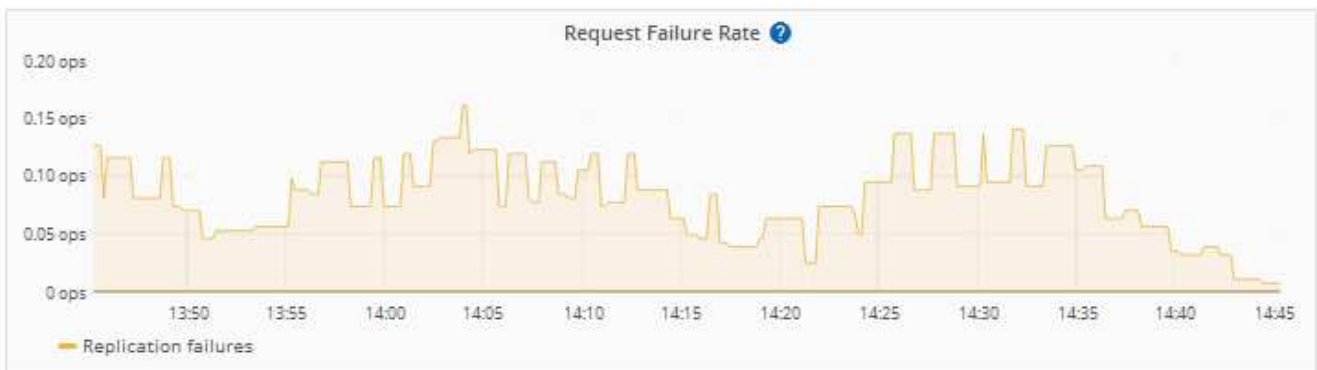
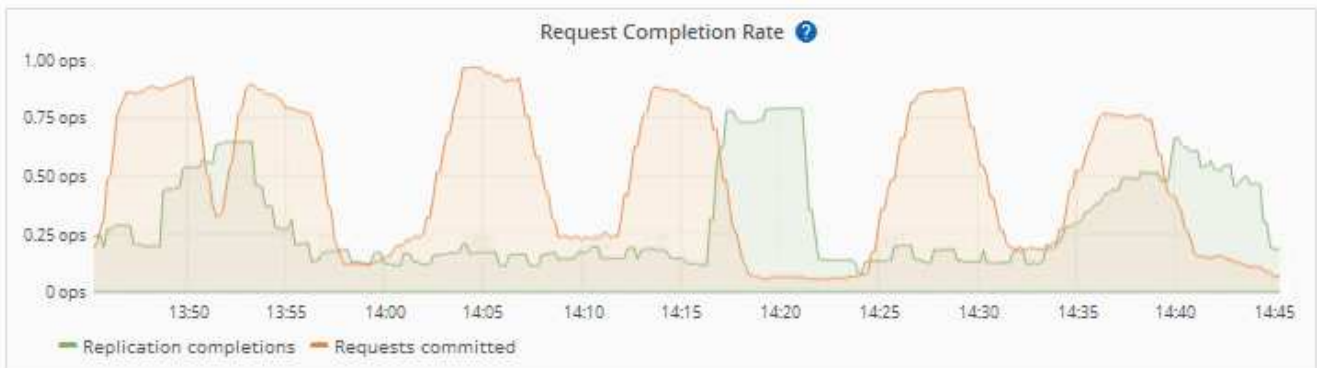
### 相關資訊

- ["監控負載平衡操作"](#)
- ["管理StorageGRID"](#)

## 查看平台服務標籤

平台服務標籤提供有關網站上任何 S3 平台服務操作的資訊。

每個站點均顯示平台服務標籤。此標籤提供有關 S3 平台服務的信息，例如 CloudMirror 複製和搜尋整合服務。此標籤上的圖表顯示待處理請求的數量、請求完成率和請求失敗率等指標。



有關 S3 平台服務的更多資訊（包括故障排除詳細資訊），請參閱["StorageGRID管理說明"](#)。

## 查看“管理磁碟機”標籤

透過「管理磁碟機」標籤，您可以存取詳細資訊並對支援此功能的裝置中的磁碟機執行故障排除和維護任務。

使用“管理驅動器”選項卡，您可以執行以下操作：

- 查看裝置中資料儲存磁碟機的佈局

- 查看列出每個磁碟機位置、類型、狀態、韌體版本和序號的表格
- 對每個驅動器執行故障排除和維護功能

要存取「管理磁碟機」選項卡，您必須擁有"[儲存設備管理員或 Root 存取權限](#)"。

有關使用「管理磁碟機」標籤的信息，請參閱 "[使用「管理磁碟機」選項卡](#)"。

## 查看SANtricity System Manager 標籤（僅限 E 系列）

SANtricity System Manager 標籤可讓您存取SANtricity System Manager，而無需配置或連接儲存設備的管理連接埠。您可以使用此標籤查看硬體診斷和環境資訊以及與驅動器相關的問題。



從網絡管理器存取SANtricity系統管理員通常僅用於監控設備硬體和配置 E 系列AutoSupport。SANtricity System Manager 中的許多功能和操作（例如昇級韌體）不適用於監控您的StorageGRID設備。為避免出現問題，請務必遵循設備的硬體維護說明。若要升級SANtricity韌體，請參閱 "[維護配置程序](#)"適用於您的儲存設備。



SANtricity System Manager 標籤僅顯示使用 E 系列硬體的儲存設備節點。

使用SANtricity System Manager，您可以執行下列操作：

- 查看效能數據，例如儲存陣列級效能、I/O 延遲、儲存控制器 CPU 使用率和吞吐量。
- 檢查硬體組件狀態。
- 執行支援功能，包括查看診斷資料和設定 E 系列AutoSupport。



若要使用SANtricity System Manager 設定 E 系列AutoSupport的代理，請參閱"[透過StorageGRID發送 E 系列AutoSupport包](#)"。

若要透過網絡管理員存取SANtricity System Manager，您必須擁有"[儲存設備管理員或 Root 存取權限](#)"。



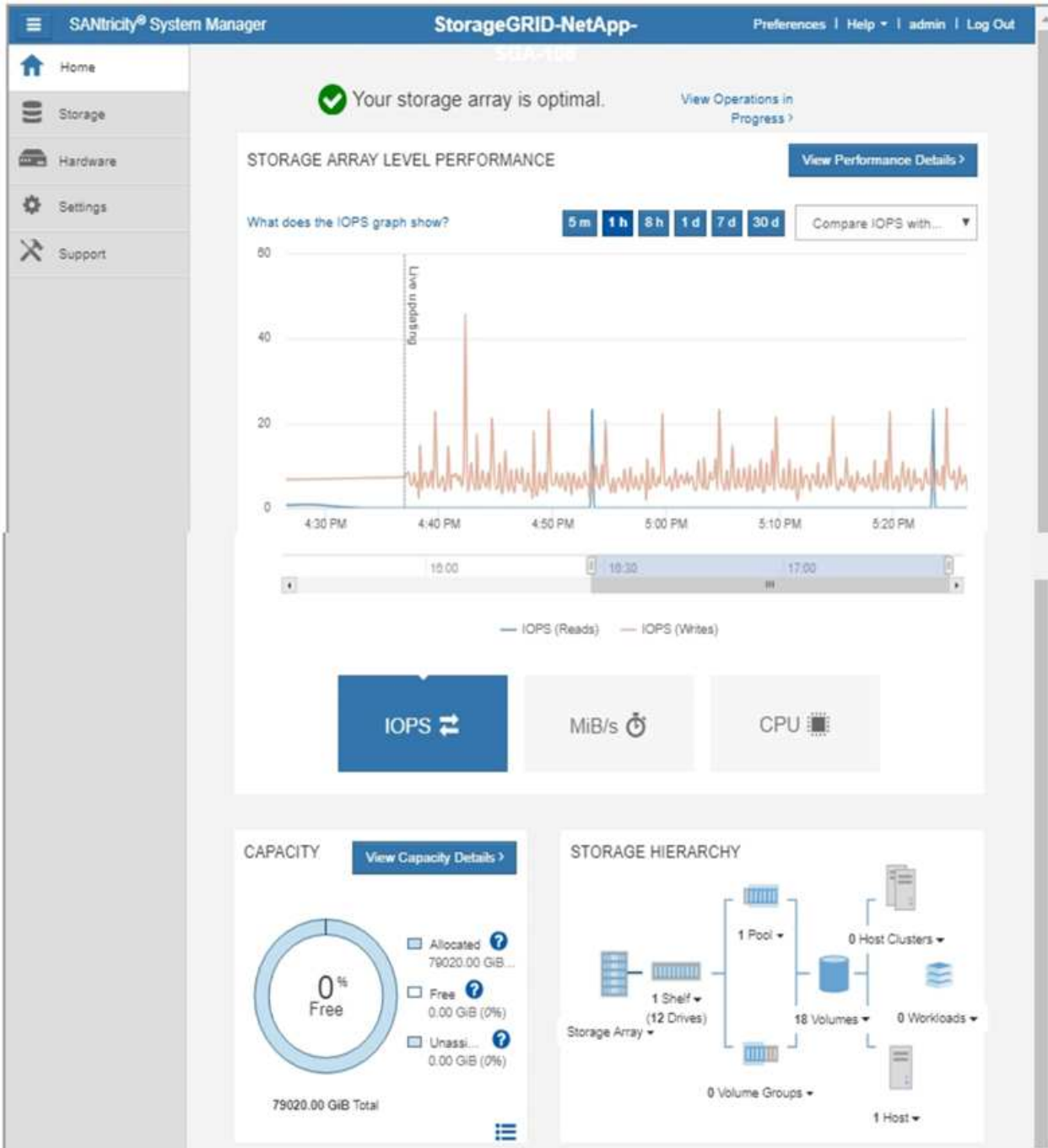
您必須擁有SANtricity韌體 8.70 或更高版本才能使用網絡管理器存取SANtricity System Manager。

此選項卡顯示SANtricity System Manager 的主頁。

Use SANtricity System Manager to monitor and manage the hardware components in this storage appliance. From SANtricity System Manager, you can review hardware diagnostic and environmental information as well as issues related to the drives.

**Note:** Many features and operations within SANtricity Storage Manager do not apply to your StorageGRID appliance. To avoid issues, always follow the hardware installation and maintenance instructions for your appliance model.

Open SANtricity System Manager [in a new browser tab.](#)



您可以使用SANtricity System Manager 連結在新瀏覽器視窗中開啟SANtricity System Manager，以便於檢視。

要查看儲存陣列等級效能和容量使用情況的詳細信息，請將遊標放在每個圖表上。

有關查看SANtricity System Manager 選項卡中可訪問資訊的更多詳細信息，請參閱 ["NetApp E 系列和SANtricity 文檔"](#)。

## 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。