



# 探索 **StorageGRID**

## StorageGRID 11.7

NetApp  
April 12, 2024

# 目錄

探索 StorageGRID .....	1
瀏覽Grid Manager .....	1
探索租戶管理程式 .....	9

# 探索 StorageGRID

## 瀏覽 Grid Manager

Grid Manager 是瀏覽器型的圖形介面、可讓您設定、管理 StorageGRID 及監控您的作業系統。

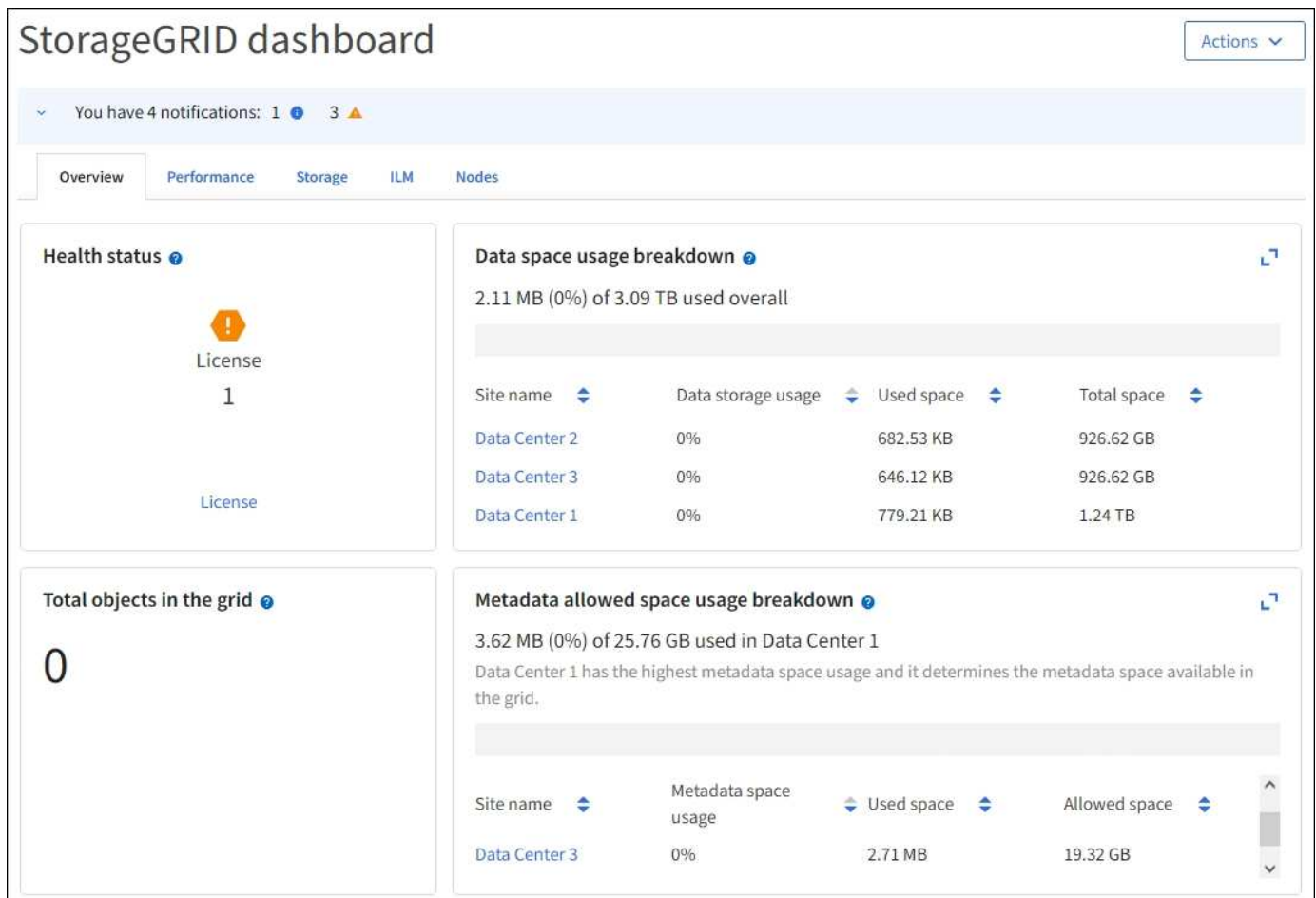
當您登入 Grid Manager 時、即連線至管理節點。每 StorageGRID 個系統包含一個主要管理節點和任意數量的非主要管理節點。您可以連線至任何管理節點、每個管理節點都會顯示 StorageGRID 類似的畫面、顯示有關該系統的資訊。

您可以使用存取 Grid Manager "[支援的網頁瀏覽器](#)"。

## Grid Manager 儀表板

當您第一次登入 Grid Manager 時、您可以使用儀表板一目瞭然地監控系統活動。

儀表板包含系統健全狀況和效能、儲存使用、ILM 程序、S3 和 Swift 作業、以及網格中的節點等相關資訊。您可以從包含有效監控系統所需資訊的卡片集中選取、以設定儀表板。



如需每張卡片所顯示資訊的說明、請選取說明圖示 適用於該卡。



深入瞭解

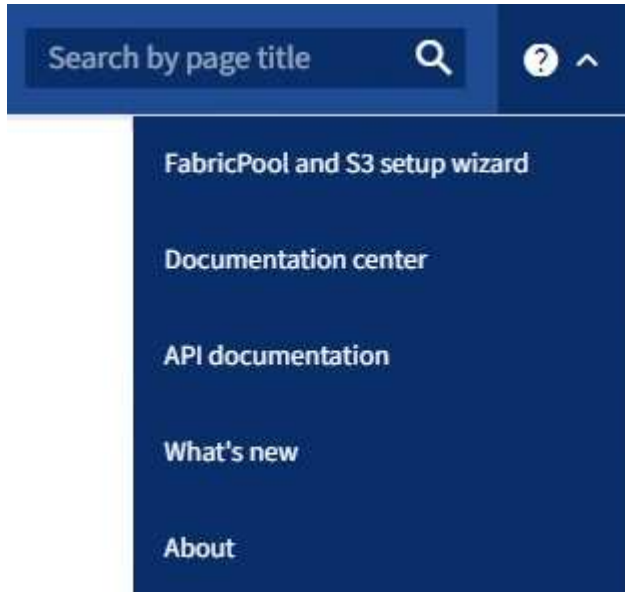
- ["檢視及設定儀表板"](#)

## 搜尋欄位

標頭列中的\*搜尋\*欄位可讓您快速瀏覽至Grid Manager中的特定頁面。例如、您可以輸入 \* km \* 來存取金鑰管理伺服器（KMS）頁面。您可以使用\*搜尋\*來尋找Grid Manager側邊列和組態、維護及支援功能表上的項目。

## 說明功能表

說明功能表   可存取 FabricPool 和 S3 設定精靈、目前版本的 StorageGRID 文件中心、以及 API 文件。您也可以判斷StorageGRID 目前安裝的是哪個版本的更新版本。

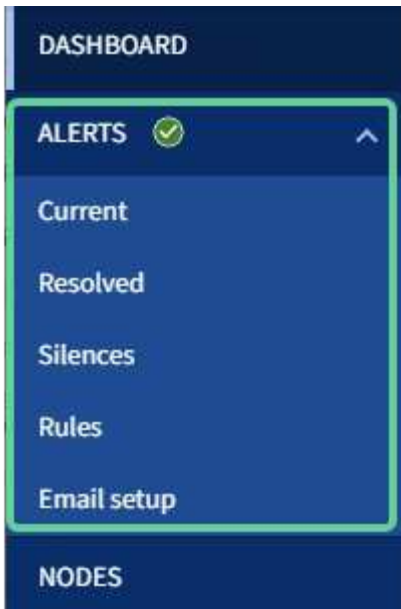


## 深入瞭解

- ["使用 FabricPool 設定精靈"](#)
- ["使用 S3 設定精靈"](#)
- ["使用Grid Management API"](#)

## 警示功能表

警示功能表提供易於使用的介面、可偵測、評估及解決StorageGRID 可能在執行過程中發生的問題。



您可以從警示功能表執行下列動作：

- 檢閱目前的警示
- 檢閱已解決的警示
- 設定靜音以隱藏警示通知
- 針對觸發警示的條件定義警示規則
- 設定電子郵件伺服器以接收警示通知

深入瞭解

- ["管理警示"](#)

## 節點頁面

「節點」頁面會顯示整個網格、網格中的每個站台、以及站台中的每個節點的相關資訊。

節點首頁會顯示整個網格的合併度量。若要檢視特定站台或節點的資訊、請選取站台或節點。

**Nodes**

View the list and status of sites and grid nodes.

Search... Total node count: 14

Name	Type	Object data used	Object metadata used	CPU usage
StorageGRID Deployment	Grid	0%	0%	—
▲ Data Center 1	Site	0%	0%	—
✓ DC1-ADM1	Primary Admin Node	—	—	21%
✓ DC1-ARC1	Archive Node	—	—	8%
✓ DC1-G1	Gateway Node	—	—	10%
✓ DC1-S1	Storage Node	0%	0%	29%

### 深入瞭解

- ["檢視「節點」頁面"](#)

### 租戶頁面

「租戶」頁面可讓您建立及監控StorageGRID 適用於您的作業系統的儲存租戶帳戶。您必須建立至少一個租戶帳戶、以指定誰可以儲存及擷取物件、以及哪些功能可供他們使用。

「租戶」頁面也會提供每個租戶的使用詳細資料、包括使用的儲存容量和物件數目。如果您在建立租戶時設定配額、就可以查看該配額的使用量。

**Tenants**

View information for each tenant account. Depending on the timing of ingests, network connectivity, and node status, the usage data shown might be out of date. To view more recent values, select the tenant name.

Create Export to CSV Actions Search tenants by name or ID Displaying 2 results

<input type="checkbox"/>	Name	Logical space used	Quota utilization	Quota	Object count	Sign in/Copy URL
<input type="checkbox"/>	S3 Tenant	0 bytes	<div style="width: 0%;"></div> 0%	100.00 GB	0	<a href="#">→</a> <a href="#">📄</a>
<input type="checkbox"/>	Swift Tenant	0 bytes	<div style="width: 0%;"></div> 0%	100.00 GB	0	<a href="#">→</a> <a href="#">📄</a>

← Previous 1 Next →

### 深入瞭解

- ["管理租戶"](#)
- ["使用租戶帳戶"](#)

## ILM功能表

ILM功能表可讓您設定資訊生命週期管理 (ILM) 規則和原則、以管理資料的持久性和可用度。您也可以輸入物件識別碼、以檢視該物件的中繼資料。



深入瞭解

- ["使用資訊生命週期管理"](#)
- ["使用ILM管理物件"](#)

## 組態功能表

「組態」功能表可讓您指定網路設定、安全性設定、系統設定、監控選項及存取控制選項。

# Configuration

Configure your StorageGRID system.

Network	Security	System	Monitoring	Access control
High availability groups	Certificates	Grid federation	Audit and syslog server	Admin groups
Load balancer endpoints	Firewall control	Object compression	SNMP agent	Admin users
S3 endpoint domain names	Key management server	S3 Object Lock		Grid passwords
Traffic classification	Security settings	Storage options		Identity federation
VLAN interfaces	Proxy settings			Single sign-on

## 網路工作

網路工作包括：

- "管理高可用度群組"
- "管理負載平衡器端點"
- "設定 S3 端點網域名稱"
- "管理流量分類原則"
- "設定 VLAN 介面"

## 安全性工作

安全性工作包括：

- "管理安全性憑證"
- "管理內部防火牆控制"
- "設定金鑰管理伺服器"
- 設定安全性設定、包括 "TLS 和 SSH 原則"、"網路和物件安全選項"和 "瀏覽器閒置逾時"。
- 設定的設定 "儲存代理伺服器" 或是 "管理 Proxy"

## 系統工作

系統工作包括：

- 使用 "網格同盟" 在兩個 StorageGRID 系統之間複製租戶帳戶資訊及複寫物件資料。
- 您也可以啟用 "壓縮儲存的物件" 選項。
- "管理 S3 物件鎖定"
- 瞭解儲存選項、例如 "物件分割" 和 "儲存Volume浮點"。



## 監控工作

監控工作包括：

- "設定稽核訊息和記錄目的地"
- "使用SNMP監控"

## 存取控制工作

存取控制工作包括：

- "管理管理群組"
- "管理管理員使用者"
- 變更 "資源配置複雜密碼" 或 "節點主控台密碼"
- "使用身分識別聯盟"
- "設定 SSO"

## 維護功能表

「維護」功能表可讓您執行維護工作、系統維護和網路維護。

Maintenance		
Perform maintenance procedures on your StorageGRID system.		
Tasks	System	Network
Decommission	License	DNS servers
Expansion	Recovery package	Grid Network
Recovery	Software update	NTP servers
Rename grid, sites, or nodes		
Object existence check		
Volume restoration		

## 工作

維護工作包括：

- "取消委任作業" 移除未使用的網格節點和站台

- "擴充作業" 新增網格節點和站台
- "網格節點還原程序" 更換故障節點並還原資料
- "重新命名程序" 可更改網格、站點和節點的顯示名稱
- "物件存在檢查作業" 驗證物件資料是否存在（雖然不是正確的）
- "Volume 還原作業"

## 系統

您可以執行的系統維護工作包括：

- "檢視StorageGRID 功能介紹資訊" 或 "更新授權資訊"
- 產生及下載 "恢復套件"
- 在選定設備上執行 StorageGRID 軟體更新、包括軟體升級、Hotfix 及 SANtricity OS 軟體更新
  - "升級程序"
  - "修復程序"
  - "使用 Grid Manager 升級 SG6000 儲存控制器上的 SANtricity OS"
  - "使用 Grid Manager 升級 SG5700 儲存控制器上的 SANtricity OS"

## 網路

您可以執行的網路維護工作包括：

- "設定DNS伺服器"
- "正在更新 Grid Network 子網路"
- "管理 NTP 伺服器"

## 支援功能表

「支援」功能表提供的選項可協助技術支援人員分析及疑難排解您的系統。「支援」功能表有三個部分：工具、警示（舊版）及其他。

# Support

If a problem occurs, use Support options to help technical support analyze and troubleshoot your system.

Tools	Alarms (legacy)	Other
<a href="#">AutoSupport</a>	<a href="#">Current alarms</a>	<a href="#">Link cost</a>
<a href="#">Diagnostics</a>	<a href="#">Historical alarms</a>	<a href="#">NMS entities</a>
<a href="#">Grid topology</a>	<a href="#">Custom events</a>	
<a href="#">Logs</a>	<a href="#">Global alarms</a>	
<a href="#">Metrics</a>	<a href="#">Legacy email setup</a>	

## 工具

從「支援」功能表的「工具」區段、您可以：

- ["設定AutoSupport 功能"](#)
- ["執行診斷"](#) 位於網格的目前狀態
- ["存取 Grid 拓撲樹狀結構"](#) 可查看網格節點、服務和屬性的詳細信息
- ["收集記錄檔和系統資料"](#)
- ["檢視支援指標"](#)



\* Metrics \*選項提供的工具、是專供技術支援使用。這些工具中的某些功能和功能表項目是刻意無法運作的。

## 警示 (舊版)

從「支援」功能表的「警示 (舊版)」區段、您可以檢閱目前、歷史和全域警示、設定自訂事件、以及設定舊版警示的電子郵件通知。請參閱 ["管理警示 \(舊系統\)"](#)。



雖然舊版警示系統仍持續受到支援、但警示系統可提供顯著效益、而且使用起來更輕鬆。

## 探索租戶管理程式

租戶管理程式是以瀏覽器為基礎的圖形介面、租戶使用者可存取此介面來設定、管理及監控其儲存帳戶。

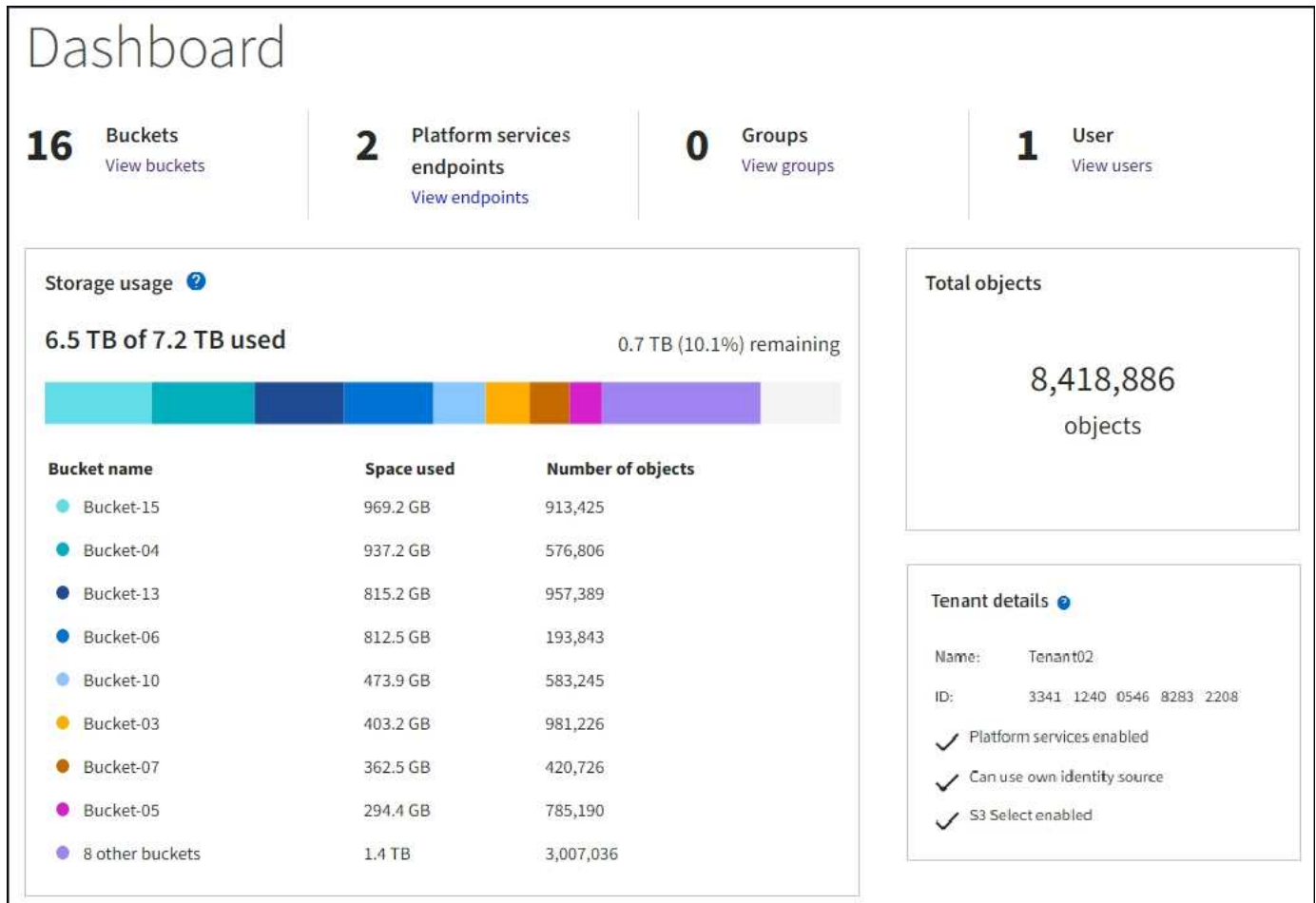
當租戶使用者登入租戶管理程式時、他們會連線至管理節點。

## 租戶管理器儀表板

網格管理員使用Grid Manager或Grid Management API建立租戶帳戶之後、租戶使用者就可以登入租戶管理模式。

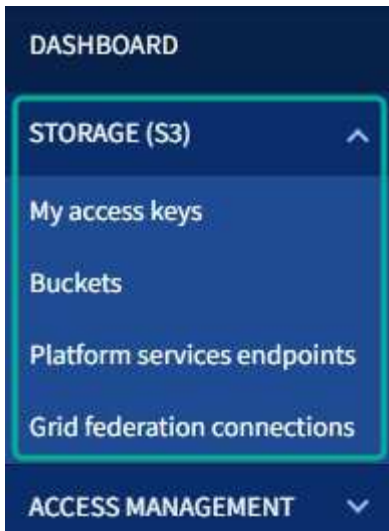
租戶管理員儀表板可讓租戶使用者一眼就監控儲存使用量。「儲存使用」面板包含租戶最大的貯體（S3）或容器（Swift）清單。「已用空間」值是指儲存區或容器中的物件資料總量。長條圖代表這些貯體或容器的相對大小。

長條圖上方顯示的值是租戶所有貯體或容器所使用空間的總和。如果在建立帳戶時指定租戶可用的GB、TB或PB上限、也會顯示已使用及剩餘的配額量。



## 儲存功能表（S3）

儲存功能表僅提供給S3租戶帳戶。此功能表可讓 S3 使用者管理存取金鑰、建立、管理及刪除貯體、管理平台服務端點、以及檢視其允許使用的任何網格聯合連線。



## 我的存取金鑰

S3租戶使用者可以管理存取金鑰、如下所示：

- 擁有「管理您自己的 S3 認證」權限的使用者、可以建立或移除自己的 S3 存取金鑰。
- 擁有「根」存取權限的使用者可以管理 S3 根帳戶、自己的帳戶及所有其他使用者的存取金鑰。除非儲存區原則明確停用、否則根存取金鑰也能提供租戶的儲存區和物件的完整存取權。



管理其他使用者的存取金鑰是從「存取管理」功能表進行。

## 桶

擁有適當權限的 S3 租戶使用者可為其貯體執行下列工作：

- 建立貯體
- 為新的儲存區啟用S3物件鎖定（假設StorageGRID 已啟用S3物件鎖定功能以供整個系統使用）
- 更新一致性層級設定
- 啟用和停用上次存取時間更新
- 啟用或暫停物件版本設定
- 更新 S3 物件鎖定預設保留
- 設定跨來源資源共用（CORS）
- 刪除貯體中的所有物件
- 刪除空的儲存區
- 使用 "[S3主控台處於實驗階段](#)" 管理貯體物件

如果網格管理員已啟用使用租戶帳戶的平台服務、具有適當權限的S3租戶使用者也可以執行下列工作：

- 設定 S3 事件通知、可傳送至支援 Amazon Simple Notification Service <sup>TM</sup>（Amazon SNS）的目的地服務。
- 設定CloudMirror複寫、讓租戶能夠自動將物件複寫到外部S3儲存區。

- 設定搜尋整合、每當物件建立、刪除或更新中繼資料或標記時、會將物件中繼資料傳送至目的地搜尋索引。

## 平台服務端點

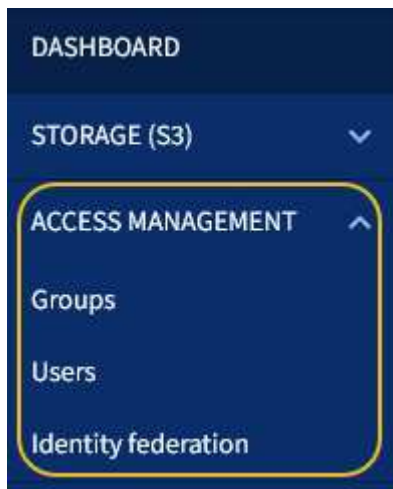
如果網格管理員已為租戶帳戶啟用平台服務、具有「管理端點」權限的 S3 租戶使用者可以為每個平台服務設定目的地端點。

## 網格同盟連線

如果網格管理員已啟用租戶帳戶的網格同盟連線、則具有「根」存取權限的 S3 租戶使用者可以檢視連線名稱、存取已啟用跨網格複寫的每個儲存格的儲存格詳細資料頁面、並檢視儲存區資料複寫到連線中其他網格時發生的最新錯誤。請參閱 ["檢視網格同盟連線"](#)。

## 存取管理功能表

「存取管理」功能表可讓StorageGRID 無權從聯盟身分識別來源匯入使用者群組、並指派管理權限。租戶也可以管理本機租戶群組和使用者、除非整個StorageGRID 作業系統都有單一登入 (SSO) 功能。



## 相關資訊

- ["使用租戶帳戶"](#)

## 版權資訊

Copyright © 2024 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。