



# 應用程式概述 **StorageGRID**

## StorageGRID 11.5

NetApp  
April 11, 2024

# 目錄

應用程式概述StorageGRID .....	1
應用程式功能StorageGRID .....	2
硬體圖表 .....	2

# 應用程式概述StorageGRID

SSG5600應用裝置是整合式儲存與運算平台、StorageGRID 可在StorageGRID 整個網格中作為儲存節點運作。

此產品包含下列元件：StorageGRID

元件	說明
E5600SG控制器	<p>運算伺服器E5600SG控制器可執行Linux作業系統和StorageGRID 支援功能的軟體。</p> <p>此控制器連接至下列項目：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 適用於整個系統的管理、網格和用戶端網路StorageGRID</li><li>• E2700控制器使用雙SAS路徑（主動/主動）、E5600SG控制器以啟動器的形式運作</li></ul>
E2700控制器	<p>儲存控制器E2700控制器以單工模式作為標準E系列儲存陣列運作、並執行SANtricity 作業系統（控制器韌體）。</p> <p>此控制器連接至下列項目：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 安裝了NetApp Storage Manager的管理網路SANtricity</li><li>• E5600SG控制器、使用雙SAS路徑（主動/主動）、以E2700控制器作為目標運作</li></ul>

SG5600應用裝置也包含下列元件、視機型而定：

元件	型號SG5612	型號SG5660
磁碟機	12個NL-SAS磁碟機	60個NL-SAS磁碟機
機箱	DE1600機箱、兩個機架單元（2U）機箱、可容納磁碟機和控制器	DE6600機箱、四個機架單元（4U）機箱、可容納磁碟機和控制器
電源供應器與風扇	兩個電源風扇迴廊	兩個電源供應器和兩個風扇



E5600SG控制器經過高度客製化、可用於StorageGRID 整個產品。所有其他元件的運作方式如E系列文件所述、但本說明中所述者除外。

根據StorageGRID 應用裝置機型和組態、每個應用程式儲存節點上可用的最大原始儲存容量均已固定。您無法透過新增含有額外磁碟機的機櫃來擴充可用的儲存設備。

# 應用程式功能StorageGRID

該產品提供整合式儲存解決方案、可用來建立新的支援系統或擴充現有系統的容量。StorageGRID StorageGRID

本產品提供下列功能：StorageGRID

- 將「穩定儲存節點」運算與儲存元件結合StorageGRID 成單一、高效率、整合式的解決方案
- 簡化儲存節點的安裝與組態、將大部分必要程序自動化
- 提供高密度儲存解決方案、提供兩種機箱選項：一個是2U、另一個是4U
- 直接使用10-GbE IP介面連至儲存節點、不需要使用FC或iSCSI等中繼儲存介面
- 可用於使用StorageGRID 各種功能的混合式網絡環境、其中使用了各種功能完善的應用程式、以及虛擬（軟體型）儲存節點
- 內含預先設定的儲存設備、並預先載入StorageGRID 《Some Appliance Installer》（E5600SG控制器上）、以利現場就緒的軟體部署與整合

## 硬體圖表

SG5612和SG5660機型StorageGRID 的《不二》應用裝置包括E2700控制器和E5600SG控制器。您應該檢閱圖表、瞭解機型與控制器之間的差異。

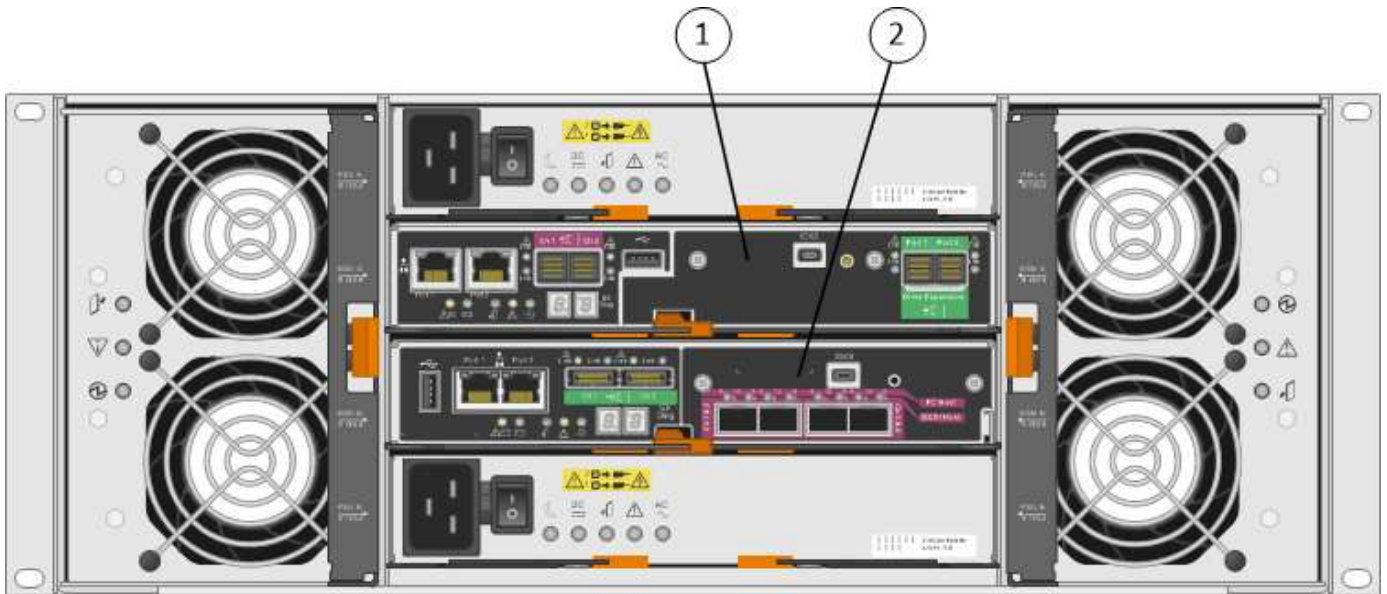
### SG5612 2U機型：E2700控制器和E5600SG控制器的後視圖



	說明
1.	E2700控制器
2.	E5600SG控制器

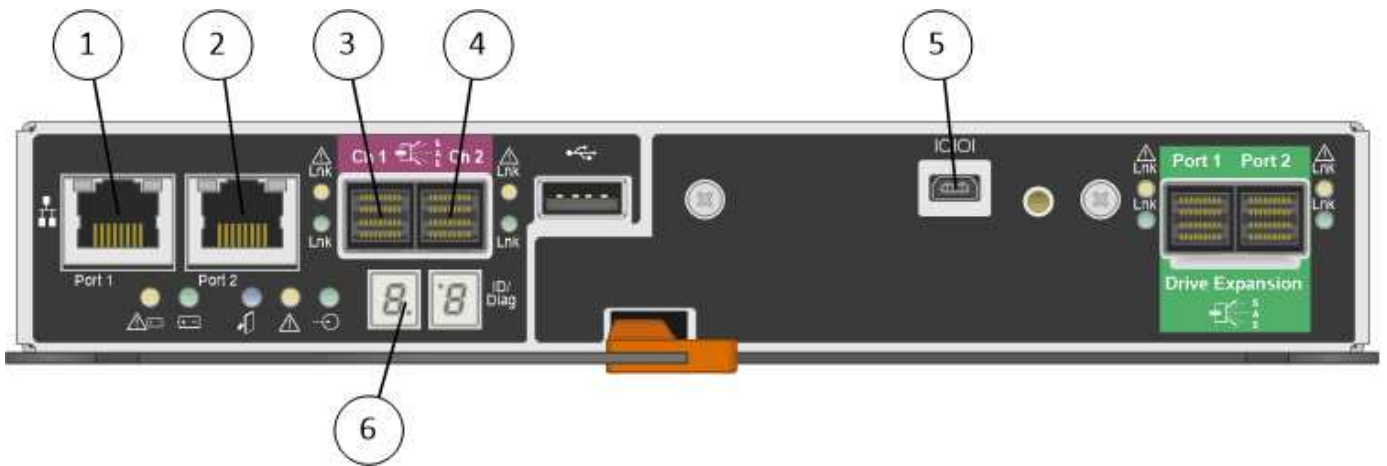
### SG5660 4U機型：E2700控制器和E5600SG控制器的後視圖

E2700控制器位於E5600SG控制器之上。



	說明
1.	E2700控制器
2.	E5600SG控制器

### E2700控制器的後視圖



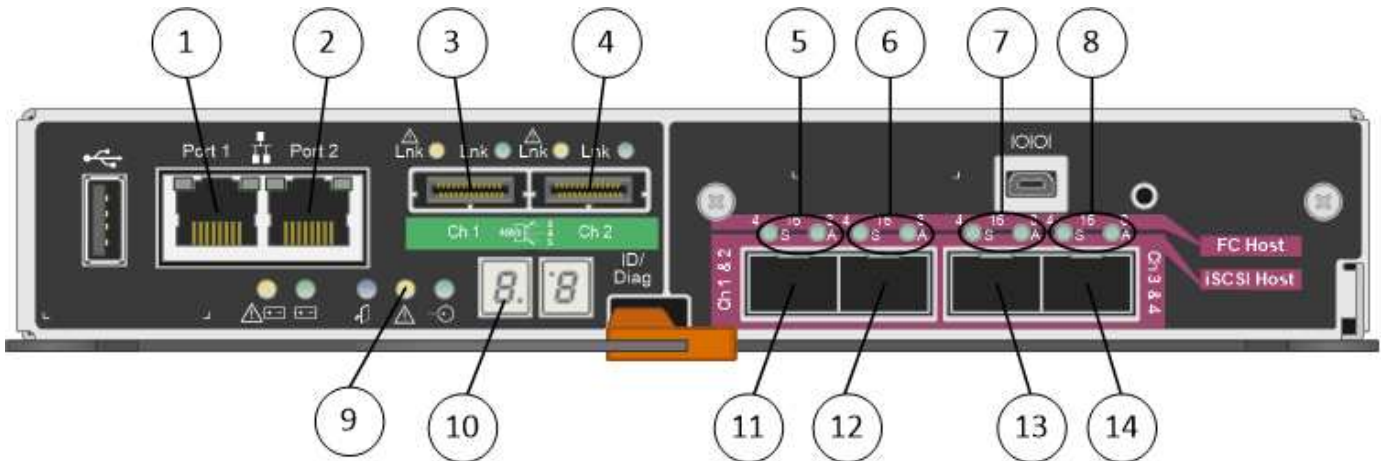
	說明
1.	管理連接埠1（連線至SANtricity 安裝了《支援不支援的儲存管理程式》的網路）。
2.	管理連接埠2（安裝期間用於連接筆記型電腦。）
3.	SAS互連連接埠1
4.	SAS互連連接埠2

	說明
5.	序列連線連接埠
6.	七區段顯示



未使用E2700控制器背面標示為「Drive Expansion (green) (磁碟機擴充 (綠色))」的兩個SAS連接埠。此產品不支援擴充磁碟櫃。StorageGRID

### E5600SG控制器的後視圖



	說明
1.	管理連接埠1 (連線至管理網路以StorageGRID 供使用。)
2.	管理連接埠2選項： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 與管理連接埠1連結、以建立與管理網路StorageGRID 的備援連線、以利執行支援。</li> <li>• 保留無線連線、可用於暫時的本機存取 (IP 169.254.0.1) 。</li> <li>• 在安裝期間、如果無法使用DHCP指派的IP位址、請使用進行IP組態。</li> </ul>
3.	SAS互連連接埠1
4.	SAS互連連接埠2
5.	適用於10-GbE網路連接埠1的故障和作用中LED
6.	適用於10-GbE網路連接埠2的故障和作用中LED
7.	適用於10-GbE網路連接埠3的故障和作用中LED
8.	適用於10-GbE網路連接埠4的故障和作用中LED

	說明
9.	需要注意LED
10.	七區段顯示
11.	10-GbE網路連接埠1
12.	10-GbE網路連接埠2
13.	10-GbE網路連接埠3
14	10-GbE網路連接埠4.



E5600SG控制器上的主機介面卡（HIC）StorageGRID 僅支援10-Gb乙太網路連線。無法用於iSCSI連線。

## 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。