



總覽  
StorageGRID

NetApp  
October 03, 2025

# 目錄

SSG5700應用裝置總覽StorageGRID	1
型號SG5712與5712X	2
型號SG5760和SG5760X	3
控制器StorageGRID	5
E5700SG控制器	6
E2800系列儲存控制器	7

# SSG5700應用裝置總覽StorageGRID

SG5700 StorageGRID 產品是整合式儲存與運算平台、可在StorageGRID 整個網格中作為儲存節點運作。此應用裝置可在混合式網格環境中使用、此環境結合了應用裝置儲存節點和虛擬（軟體型）儲存節點。

SSG5700系列應用裝置提供下列功能：StorageGRID

- 整合StorageGRID 適用於整個過程的儲存與運算元素。
- 包含StorageGRID 用來簡化儲存節點部署和組態的《不再》應用裝置安裝程式。
- 包含E系列SANtricity 的《支援硬體管理與監控的系統管理程式》。
- 支援最多四個10-GbE或25-GbE連線至StorageGRID 「支援網格網」和「用戶端網路」。
- 支援完整磁碟加密（FDE）磁碟機或聯邦資訊處理標準（FIPS）磁碟機。當這些磁碟機搭配SANtricity 使用時、無法在未經授權的情況下存取資料。

SG5700應用裝置共有四種機型：SG5712和SG5712X、以及SG5760和SG5760X。除了儲存控制器上互連接埠的位置、SG5712與SG5712X之間沒有任何規格或功能差異。同樣地、SG5760 與 SG5760X 之間也沒有規格或功能上的差異、但儲存控制器上的互連接埠位置除外。

這些機型包括下列元件：

元件	SG5712	SG5712X	SG5760	SG5760X
運算控制器	E5700SG控制器	E5700SG控制器	E5700SG控制器	E5700SG控制器
儲存控制器	E2800A控制器	E2800B控制器	E2800A控制器	E2800B控制器
機箱	E系列DE212C機箱、雙機架單元（2U）機箱	E系列DE212C機箱、雙機架單元（2U）機箱	E系列DE460C機箱、四個機架單元（4U）機箱	E系列DE460C機箱、四個機架單元（4U）機箱
磁碟機	12個NL-SAS磁碟機（3.5吋）	12個NL-SAS磁碟機（3.5吋）	60個NL-SAS磁碟機（3.5吋）	60個NL-SAS磁碟機（3.5吋）
備援電源供應器與風扇	兩個電源風扇迴廊	兩個電源風扇迴廊	兩個電源容器和兩個風扇容器	兩個電源容器和兩個風扇容器

根據每個機箱內的磁碟機數量、可固定使用該產品的最大原始儲存容量StorageGRID。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。

## 型號SG5712與5712X

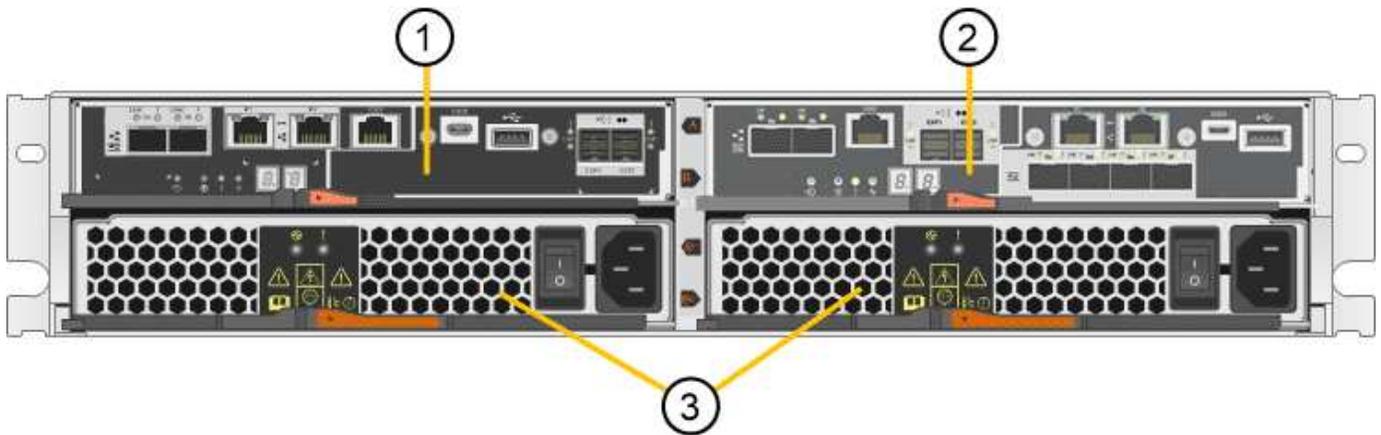
圖中顯示SG5712和SG5712X機型的正面和背面、這是2U機箱、可容納12個磁碟機。

- SG5712前後視圖\*



SG5712包含兩個控制器和兩個電源風扇迴管。

- SG5712元件\*



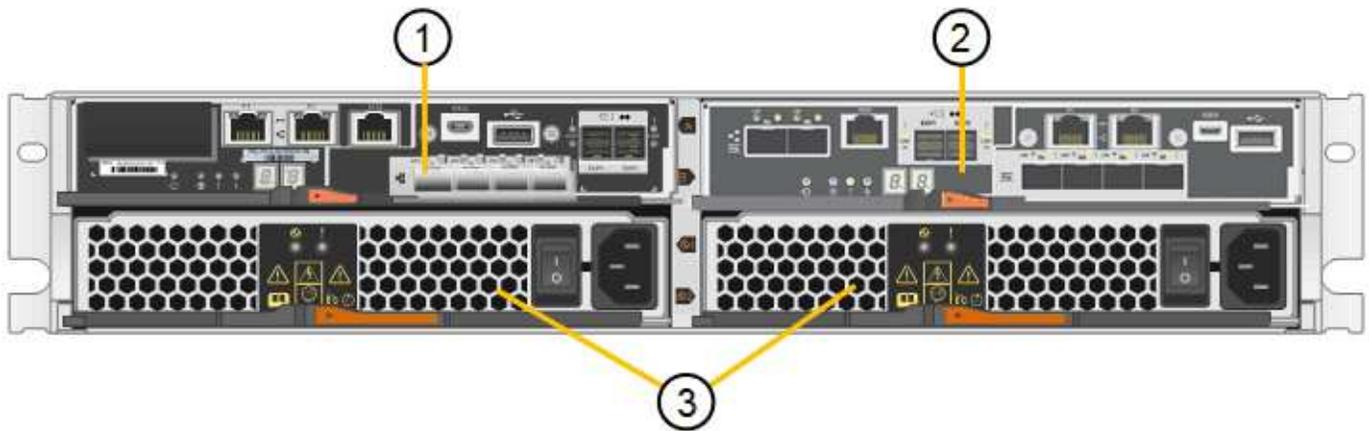
標註	說明
1.	E2800A控制器 (儲存控制器)
2.	E5700SG控制器 (運算控制器)
3.	電源風扇迴道

- SG5712X前後視圖\*



SG5712X包含兩個控制器和兩個電源風扇迴管。

- SG5712X元件\*

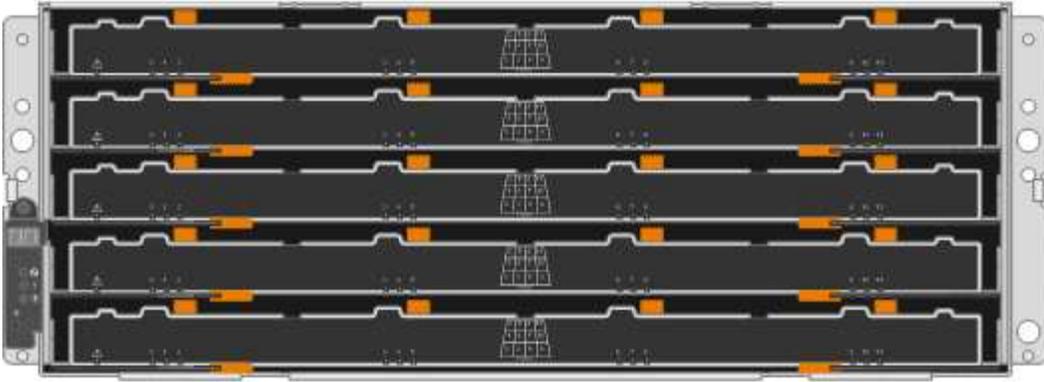


標註	說明
1.	E2800B控制器（儲存控制器）
2.	E5700SG控制器（運算控制器）
3.	電源風扇迴道

## 型號SG5760和SG5760X

圖中顯示SG5760和SG5760X機型的正面和背面、4U機箱可容納5個磁碟機抽取器中的60個磁碟機。

- SG5760前後視圖\*

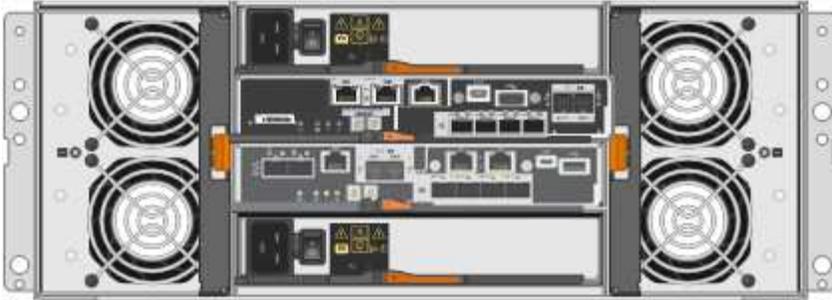
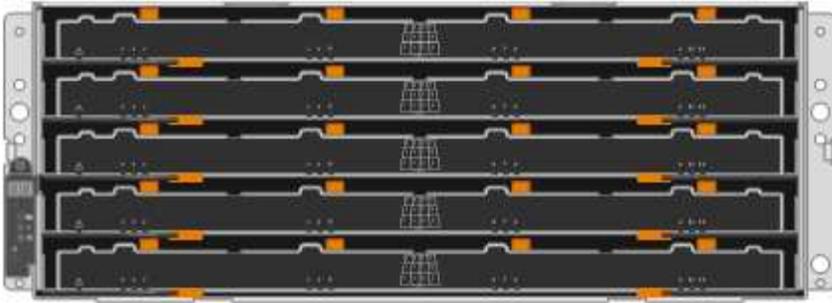


SG5760包含兩個控制器、兩個風扇迴管和兩個電源迴管。

- SG5760元件\*

標註	說明
1.	E2800A控制器（儲存控制器）
2.	E5700SG控制器（運算控制器）
3.	風扇容器（第1個、共2個）
4.	電力箱（第1頁、共2頁）

- SG5760X前後視圖\*



SG5760S包含兩個控制器、兩個風扇迴管和兩個電源迴管。

- SG5760X元件\*

標註	說明
1.	E2800B控制器（儲存控制器）
2.	E5700SG控制器（運算控制器）
3.	風扇容器（第1個、共2個）
4.	電力箱（第1頁、共2頁）

相關資訊

["NetApp E系列系統文件網站"](#)

## 控制器StorageGRID

12個磁碟機的SG5712和SG5712X、以及60個磁碟機的SG5760和SG5760X機型StorageGRID、均包含E5700SG運算控制器和E系列E2800儲存控制器。

- SG5712和SG5760使用E2800A控制器。
- SG5712X和SG5760X使用E2800B控制器。

The E2800A and E2800B controllers are identical in specification and function except for the location of the interconnect ports.

您應該檢閱圖表、瞭解控制器之間的差異。

## E5700SG控制器

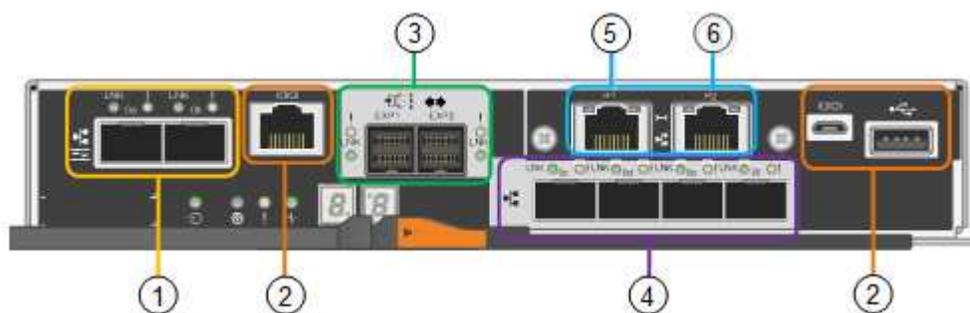
- 做為應用裝置的運算伺服器。
- 包含StorageGRID 《不再使用的應用程式安裝程式》。



應用裝置上未預先安裝此軟體。StorageGRID當您部署應用裝置時、可從管理節點存取此軟體。

- 可連線至所有三StorageGRID 個資訊網路、包括Grid Network、管理網路和用戶端網路。
- 連接至E2800控制器、並以啟動器的形式運作。

此圖顯示E5700SG控制器背面的連接器。



	連接埠	類型	使用
1.	互連連接埠1和2	16GB/s光纖通道 (FC) 、 光纖SFPa	將E5700SG控制器連接 至E2800控制器。
2.	診斷與支援連接埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45序列連接埠</li> <li>• Micro USB序列連接埠</li> <li>• USB連接埠</li> </ul>	保留以供技術支援使用。
3.	磁碟機擴充連接埠	12Gb/s SAS	未使用。不支援擴充磁碟 機櫃的產 品。StorageGRID
4.	網路連接埠1-4	10-GbE或25-GbE、取決 於SFP收發器類型、交換 器速度及設定的連結速度	連線到Grid Network 和Client Network for StorageGRID the

	連接埠	類型	使用
5.	管理連接埠1	1-GB (RJ-45) 乙太網路	連線至管理網路StorageGRID 以供使用。
6.	管理連接埠2.	1-GB (RJ-45) 乙太網路	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>• 安裝期間、如果無法使用DHCP指派的IP位址、請使用連接埠2進行IP組態。</li> </ul>

## E2800系列儲存控制器

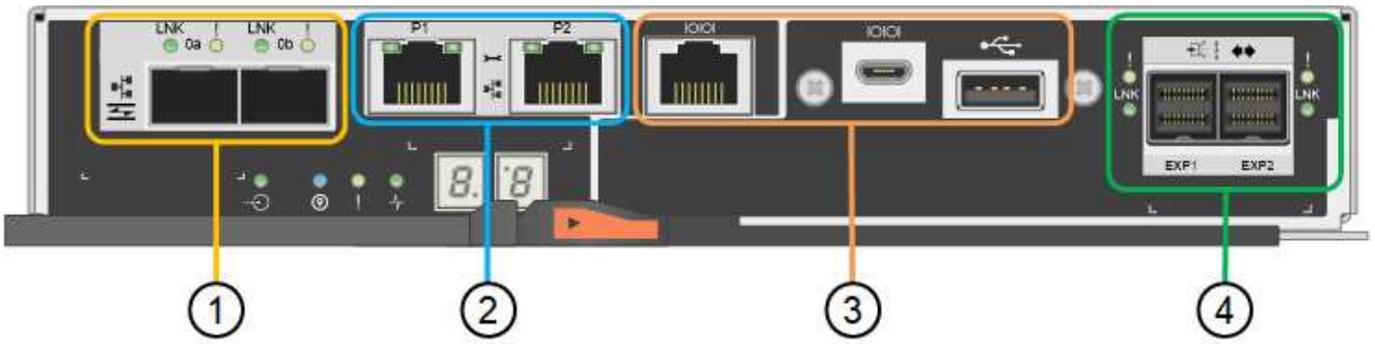
SG5700設備使用兩種版本的E2800儲存控制器：E2800A和E2800B。E2800A沒有HIC、E2800B則有四埠HIC。除了互連連接埠的位置之外、兩個控制器版本的規格和功能完全相同。

E2800系列儲存控制器規格如下：

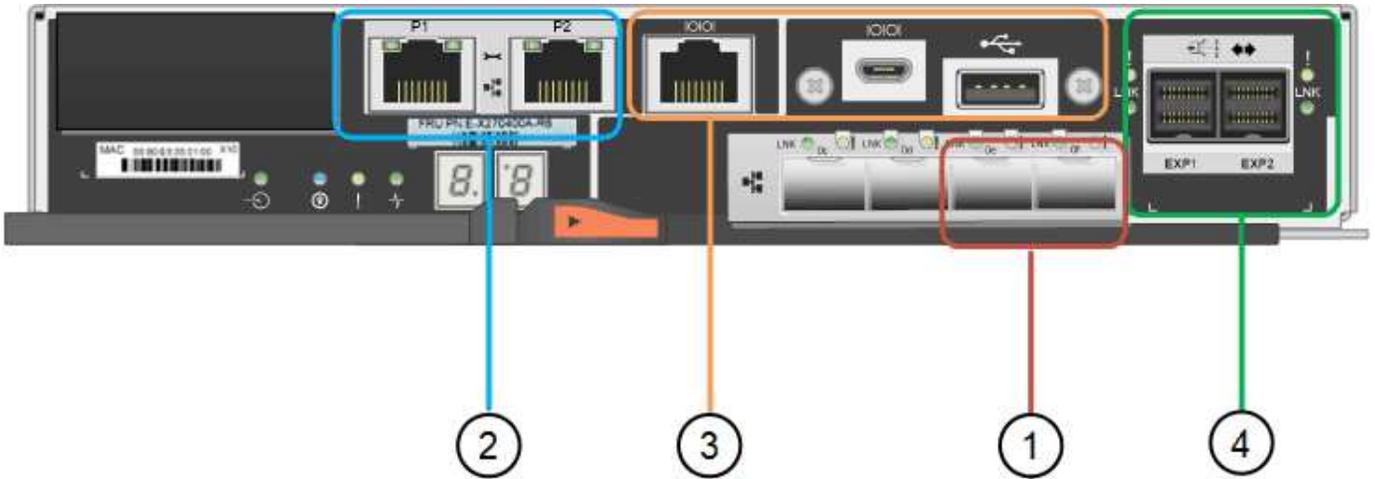
- 作為應用裝置的儲存控制器運作。
- 管理磁碟機上的資料儲存。
- 在單工模式下、可作為標準E系列控制器使用。
- 包含SANtricity 作業系統軟體 (控制器韌體) 。
- 包含SANtricity 可監控應用裝置硬體、以及管理警示、AutoSupport 功能及磁碟機安全功能的《系統管理程式》。
- 連接至E5700SG控制器、並以目標方式運作。

下圖顯示E2800A和E2800B控制器背面的連接器。

- E2800A\*背面的連接器



• E2800B\*背面的連接器



	連接埠	類型	使用
1.	互連連接埠1和2	16GB/s FC光纖SFPa	將E2800控制器連接至E5700SG控制器。

	連接埠	類型	使用
2.	管理連接埠1和2	1-GB (RJ-45) 乙太網路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 連接埠1選項： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 連線至管理網路、即可直接從TCP/IP存取SANtricity到「支援系統管理程式」</li> <li>◦ 保留無線以儲存交換器連接埠和IP位址。使用Grid Manager 或Storage Grid Appliance Installer UI存取SANtricity《系統管理程式》。</li> </ul> </li> </ul> <p>附註：當SANtricity 您選擇不有線連接連接埠1時、某些選用功能（例如NTP同步以取得準確的記錄時間戳記）無法使用。</p> <p>附註：StorageGRID 若SANtricity 您離開連接埠1時、需要使用支援支援功能才能使用支援功能的支援功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 連接埠2保留供技術支援使用。</li> </ul>
3.	診斷與支援連接埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45序列連接埠</li> <li>• Micro USB序列連接埠</li> <li>• USB連接埠</li> </ul>	保留以供技術支援使用。
4.	磁碟機擴充連接埠。	12Gb/s SAS	未使用。

## 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。