



# 維護組態程序 StorageGRID Appliances

NetApp  
May 10, 2024

# 目錄

維護組態程序 .....	1
使用管理磁碟機索引標籤 .....	1
開啟和關閉 SGF6112 應用裝置識別 LED .....	3
在資料中心找到 SGF6112 應用裝置 .....	4
關閉和開啟 SGF6112 應用裝置電源 .....	5
變更 SGF6112 應用裝置的連結組態 .....	8

# 維護組態程序

## 使用管理磁碟機索引標籤

您可以使用 Grid Manager 中的「管理磁碟機」標籤、在 SGF6112 應用裝置中執行磁碟機的疑難排解和維護工作。

開始之前

- 您將使用登入 Grid Manager ["支援的網頁瀏覽器"](#)。

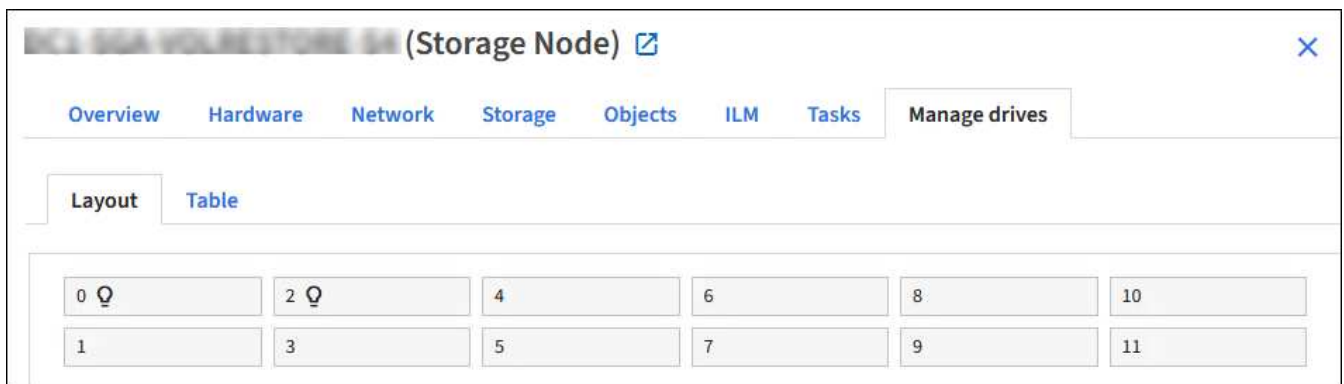
關於這項工作

如果您有 SGF6112 應用裝置、且 ["儲存設備管理員或根存取權限"](#)的「管理磁碟機」索引標籤會出現在應用裝置詳細資料頁面上。

管理磁碟機索引標籤包含下列檢視：

配置

應用裝置中的資料儲存磁碟機配置。選取磁碟機以檢視磁碟機詳細資料。



表

列出每個磁碟機的資訊。選取磁碟機以檢視磁碟機詳細資料。

Drive location	Type	Status	Firmware	Serial number
HDD00	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100116
HDD01	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100176
HDD02	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100175
HDD03	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100114
HDD04	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100100

### 磁碟機詳細資料

每個磁碟機的摘要。選取適當的工作按鈕、如下面的步驟所述。

#### Drive HDD05 information

Assigned to	DriveGroup0
Capacity	-
Drive firmware version	GDC5802Q
Interface type	NVMe
Location	HDD05
Marketing part number	X4101A
Media type	SSD
Model name	SAMSUNG MZQL23T8HCLS-00A07
Name	nvme2n1
Serial number	S64HNE0R900132
Status	Offline


**i** It might take up to 5 minutes to start drive operations.

### 開啟或關閉定位燈

若要在應用裝置中實際找到磁碟機：

1. 從 Grid Manager 中、選取 \* 節點 \* > \* 資料中心 \*。
2. 選擇 **appliance** 儲存節點 \_ > \* 管理磁碟機 \* > \* 配置 \* > \_drive。

出現磁碟機詳細資料面板。

3. 選擇 \* 開啟定位燈 \* 。
  - 燈泡圖示  出現在磁碟機上。
  - 實體磁碟機上的琥珀色 LED 會閃爍。
4. 若要關閉定位燈、請選取 \* 關閉定位燈 \* 。

## [[邏輯 置換式磁碟機 ]] 邏輯置換磁碟機

如果需要重建或重新初始化儲存設備中的磁碟機：

1. 從 Grid Manager 中、選取 \* 節點 \* > \* 資料中心 \* 。
2. 選擇 **appliance** 儲存節點 \_ > \* 管理磁碟機 \* > \* 配置 \* > **\_drive** 。

出現磁碟機詳細資料面板。

3. 選擇 \* 邏輯置換 \* 。

在磁碟機詳細資料面板上、磁碟機的狀態會顯示 *rebuilding* 。重建磁碟機可能需要 5 分鐘的時間。

## 故障磁碟機

若要進行疑難排解、您可以手動將懷疑故障的磁碟機「故障」。然後系統將在沒有該磁碟機的情況下執行。

1. 從 Grid Manager 中、選取 \* 節點 \* > \* 資料中心 \* 。
2. 選擇 **appliance** 儲存節點 \_ > \* 管理磁碟機 \* > \* 配置 \* > **\_drive** 。

出現磁碟機詳細資料面板。

3. 選擇 \* 故障磁碟機 \* 。

磁碟機故障後、您必須實際更換磁碟機或 [以邏輯方式更換磁碟機](#)。

## 開啟和關閉 SGF6112 應用裝置識別 LED

產品正面和背面的藍色識別 LED 可開啟、協助您將產品定位在資料中心。

開始之前

您擁有要識別的應用裝置的 BMC IP 位址。

步驟

1. "存取應用裝置 BMC 介面"。
2. 選擇\*伺服器識別\*。

已選取識別 LED 的目前狀態。

3. 選取 \* 開啟 \* 或 \* 關閉 \* 、然後選取 \* 執行動作 \* 。

當您選擇 \* 開啟 \* 時、產品正面（圖示為典型）和背面的藍色識別 LED 燈會亮起。



如果控制器上安裝了擋板、可能很難看到正面的識別LED。

後方識別 LED 位於產品中央的 Micro-SD 插槽下方。

4. 視需要開啟和關閉識別 LED 。

相關資訊

["在資料中心找到應用裝置"](#)

## 在資料中心找到 **SGF6112** 應用裝置

找到應用裝置、以便執行硬體維護或升級。

開始之前

- 您已確定哪些應用裝置需要維護。
- 為了協助您在資料中心找到應用裝置、["開啟藍色識別LED"](#)。

步驟

1. 在資料中心找到應用裝置。

- 請查看產品正面或背面是否有亮起的藍色識別 LED 。

前端識別 LED 位於前擋板後方、可能很難查看是否已安裝擋板。



後方識別 LED 位於產品中央的 Micro-SD 插槽下方。

- 檢查產品正面的標籤、以取得相符的零件編號、確認您找到正確的產品。

2. 卸下前擋板（如果安裝了前擋板），以查看前面板控制按鈕和指示燈。

完成後

"關閉藍色識別 LED" 如果您使用它來尋找產品。 按下產品前面板上的識別 LED 開關。 使用應用裝置 BMC 介面。

## 關閉和開啟 SGF6112 應用裝置電源

您可以關閉 SGF6112 應用裝置、然後重新開啟電源以執行維護。

### 關閉 SGF6112 應用裝置

關閉設備以執行硬體維護。

開始之前

- 您有 "實際放置設備"。

關於這項工作

為避免服務中斷、請在可接受服務中斷期間的排程維護期間、關閉設備。

步驟

1. 關閉產品電源：



您必須輸入下列指定的命令、以控制裝置的關機。最佳做法是盡可能執行管制關機、以避免不必要的警示、確保完整記錄可用、並避免服務中斷。

- a. 如果您尚未登入網格節點、請使用 PuTTY 或其他 ssh 用戶端登入：

- i. 輸入下列命令：`ssh admin@grid_node_IP`

- ii. 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：

- iii. 輸入下列命令以切換至root：`su -`

- iv. 輸入中所列的密碼 `Passwords.txt` 檔案：

當您以root登入時、提示會從變更 `$` 至 `#`。

- b. 關閉產品電源：`+ shutdown -h now`

此命令可能需要10分鐘才能完成。

2. 請使用下列其中一種方法、確認裝置電源已關閉：

- 查看產品正面的電源LED、確認電源已關閉。
- 請查看BMC介面的「電源控制」頁面、確認裝置已關閉。

## 開啟 SGF6112 並驗證作業

完成維護後、開啟控制器電源。

開始之前

- 您有 "已將控制器安裝在機櫃或機架中" 並已連接資料纜線和電源線。
- 您有 "將控制器實際放置在資料中心"。

步驟

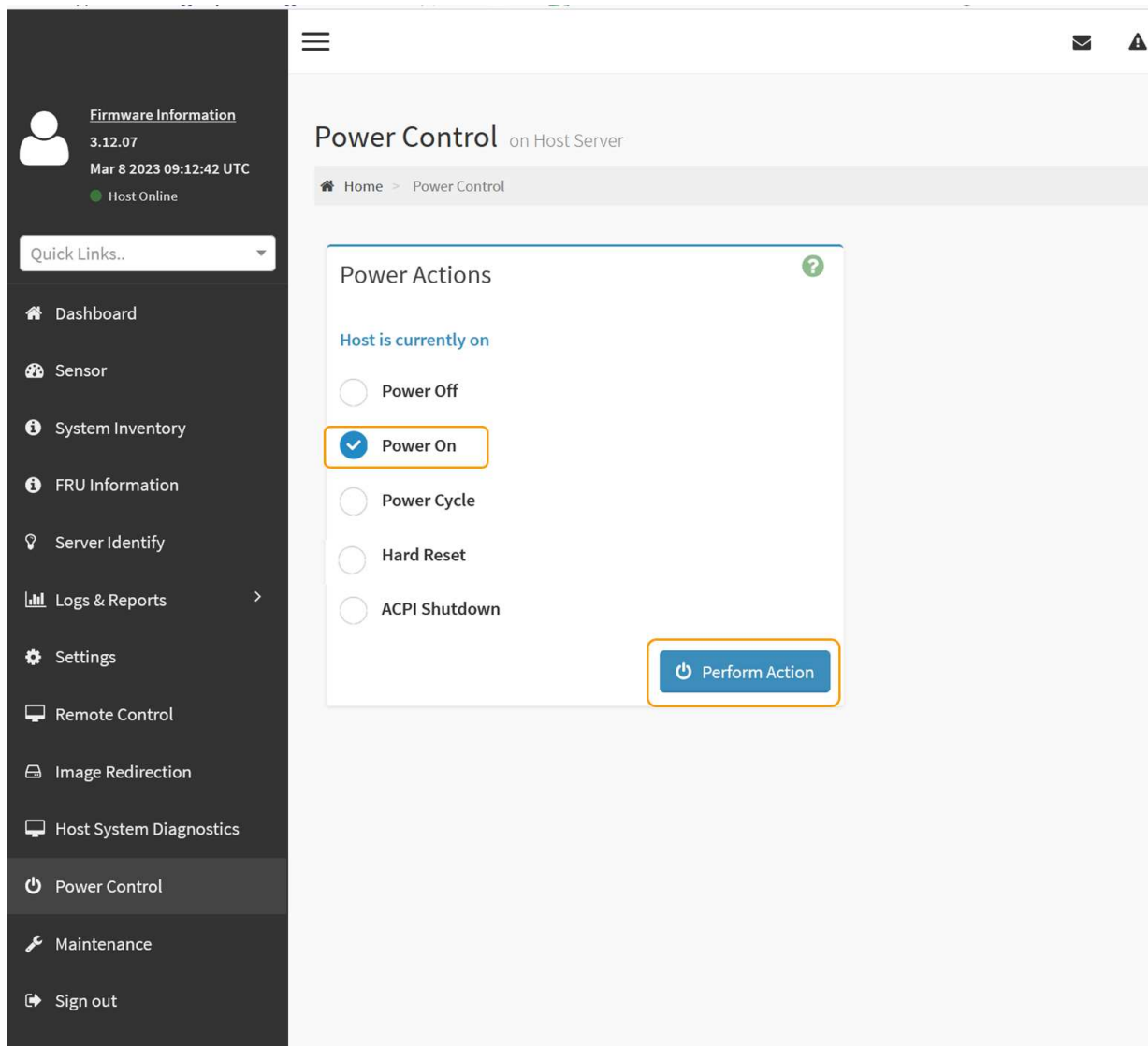
1. 開啟產品電源。

您可能必須卸下擋板才能使用電源開關；如果是、請記得在之後重新安裝。

2. 使用下列其中一種方法來監控控制器 LED 和開機代碼：

- 按下控制器正面的電源開關。
- 使用控制器BMC介面：
  - i. "存取控制器 BMC 介面"。
  - ii. 選擇\*電源控制\*。
  - iii. 選取 \* 開機 \* 、然後選取 \* 執行動作 \* 。





使用BMC介面來監控啟動狀態。

3. 確認應用裝置控制器顯示在Grid Manager中、且沒有警示。

控制器可能需要20分鐘才能在Grid Manager中顯示。



除非此應用裝置有綠色圖示、否則請勿將其他應用裝置節點離線。

4. 使用 Putty 或其他 ssh 用戶端登入網格節點、確認新應用裝置完全正常運作：

- a. 輸入下列命令：`ssh Appliance_IP`
- b. 輸入中所列的密碼 Passwords.txt 檔案：
- c. 輸入下列命令以切換至root：`su -`
- d. 輸入中所列的密碼 Passwords.txt 檔案：

當您以root登入時、提示會從變更 \$ 至 #。

相關資訊

## 變更 SGF6112 應用裝置的連結組態

您可以變更應用裝置的乙太網路連結組態、包括連接埠連結模式、網路連結模式和連結速度。

開始之前

- 您有 "將設備置於維護模式"。



在極少數情況StorageGRID 下、將某個應用程式置於維護模式可能會使應用裝置無法遠端存取。

步驟

1. 從《SectionAppliance安裝程式》StorageGRID 中、選取\*「Configure Networking」（設定網路）>「Link Configuration」（連結組態）。
2. 對連結組態進行所需的變更。

如需選項的詳細資訊、請參閱 "設定網路連結"。



在應用裝置處於維護模式時所做的 IP 組態變更不會套用至已安裝的 StorageGRID 環境。執行 [change-ip 命令] 將應用裝置重新開機至 StorageGRID 後。

3. 當您對所選項目感到滿意時、請按一下「儲存」。



如果您變更所連線的網路或連結、可能會失去連線。如果您在 1 分鐘內未重新連線、請使用指派給應用裝置的其他 IP 位址之一、重新輸入 StorageGRID 應用裝置安裝程式的 URL：  
**https://appliance\_IP:8443**

4. 對應用裝置的IP位址進行必要的變更。

如果您變更了VLAN設定、裝置的子網路可能已經變更。如果您需要變更應用裝置的IP位址、請參閱 "設定StorageGRID 靜態IP位址"。

5. 從功能表中選取「組態網路>\* Ping Test\*」。
6. 使用Ping測試工具檢查連線至任何網路上的IP位址、這些網路可能會受到您在設定應用裝置時所做的連結組態變更影響。

除了您選擇執行的任何其他測試之外、請確認您可以ping主管理節點的Grid Network IP位址、以及至少一個其他節點的Grid Network IP位址。如有必要、請返回設定網路連結的指示、並修正任何問題。

7. 當您確定連結組態變更是否正常運作後、請重新啟動節點。從「the Sof the Sof the Some Installer」選取「進階>\*重新開機控制器\*」StorageGRID、然後選取下列其中一個選項：
  - 選取 \* 重新開機至 StorageGRID \*、以重新啟動節點重新加入網格的運算控制器。如果您已在維護模式下完成工作、並準備好讓節點恢復正常作業、請選取此選項。
  - 選取 \* 重新開機至維護模式 \*、以重新啟動運算控制器、使節點保持在維護模式。（此選項僅在控制器處於維護模式時可用。）如果在節點重新加入網格之前、需要在節點上執行其他維護作業、請選取此選項。


NetApp® StorageGRID® Appliance Installer

Home    Configure Networking ▾    Configure Hardware ▾    Monitor Installation    Advanced ▾


Reboot Controller  
Request a controller reboot.

RAID Mode  
Upgrade Firmware  
**Reboot Controller**

Reboot into StorageGRID    Reboot into Maintenance Mode

裝置重新開機和重新加入網格可能需要20分鐘的時間。若要確認重新開機已完成、且節點已重新加入網格、請返回Grid Manager。節點頁面應顯示正常狀態（綠色核取記號圖示） 節點名稱左側）、表示應用裝置節點沒有作用中警示、且節點已連線至網格。

DASHBOARD

ALERTS  ^

Current

Resolved

Silences

Rules

Email setup

**NODES**

TENANTS

ILM ▾


CONFIGURATION

MAINTENANCE









SUPPORT

## 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%

## 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。