



重新啟動、關機和電源操作步驟 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目錄

重新啟動、關機和電源操作步驟	1
執行 StorageGRID 滾動重新開機	1
執行滾動重新開機	1
\${post_edited_translations.segment}	3
從「任務」標籤重新啟動 StorageGRID 節點	3
從命令列重新啟動 StorageGRID 節點	4
關閉 StorageGRID 節點	4
關閉 StorageGRID 主機	6
關閉並開啟所有 StorageGRID 節點	9
停止服務並關閉網格節點	9
啟動網格節點	12

重新啟動、關機和電源操作步驟

執行 **StorageGRID** 滾動重新開機

`${post_edited_translations.segment}`

開始之前

- 您已登入主要 Admin 節點上的 Grid Manager，且您正在使用 ["支援的網頁瀏覽器"](#)。



`${post_edited_translations.segment}`

- 您有["維護或 Root 存取權限"](#)。

關於此任務

如果您需要同時將多個節點重新開機，請使用此程序。例如，您可以在變更網格 ["`\${post\_edited\_translations.segment}`"](#) 的 FIPS 模式後使用此程序。當 FIPS 模式變更時，您必須將所有節點重新開機以使變更生效。



如果您只需要將一個節點重新開機，您可以 ["`\${post\_edited\_translations.segment}`"](#)。

當 StorageGRID 重新開機網格節點時，它會在每個節點上發出 `reboot` 命令，這會導致節點關閉並重新啟動。所有服務都會自動重新啟動。

- `${post_edited_translations.segment}`
- 重新開機 Linux 節點會重新啟動 Container。
- `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

當您將主要 Admin 節點重新開機時，您的瀏覽器會暫時失去對 Grid Manager 的存取權，因此您無法再監控此程序。因此，主要 Admin 節點會最後重新開機。

執行滾動重新開機

您可以選擇要重新開機的節點，審查您的選擇，啟動重新開機程序，並監控進度。

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

步驟

1. 選擇*維護* > 任務 > 滾動重新開機。

2. `{post_edited_translations.segment}`



如果節點與網格斷開連接，則無法重新啟動該節點。帶有以下圖示的節點的核取方塊將被停用： 或 。

3. 如果任何節點存在作用中警示，請審查 警示摘要 欄中的警示清單。



若要查看節點的所有目前警示，您也可以選取 "`{post_edited_translations.segment}`"。

4. `{post_edited_translations.segment}`

5. 或者，如果所有節點都已連接，且您想要重新開機所有節點，請選取表格標題中的核取方塊，然後選取 全選。否則，請選取您想要重新開機的每個節點。

您可以使用表格的篩選選項來檢視節點的子集。例如，您可以僅檢視並選取 Storage Nodes，或是特定站台上的所有節點。

6. 選擇 **Review selection**。

`{post_edited_translations.segment}`

`{post_edited_translations.segment}`

1. 在「審查選擇」頁面上，審查摘要，其中指示將重新開機的節點數量以及所有節點重新開機的預計總時間。
2. `{post_edited_translations.segment}`
3. （可選）若要新增更多節點，請選擇 **Previous step**，選擇其他節點，然後選擇 **Review selection**。
4. `{post_edited_translations.segment}`
5. 如果您選擇重新開機主要管理節點，請閱讀資訊訊息，然後選取 **Yes**。



主要 Admin 節點將是最後一個重新開機的節點。當此節點正在重新開機時，您的瀏覽器連線將會中斷。當主要 Admin 節點再次可用時，您必須重新載入「輪流重新開機」頁面。

`{post_edited_translations.segment}`

`{post_edited_translations.segment}`

步驟

1. 審查作業的整體進度，其中包括以下資訊：
 - `{post_edited_translations.segment}`
 - `{post_edited_translations.segment}`
 - 待重新開機節點數量
2. 審查每種節點類型的表格。

`{post_edited_translations.segment}`

- 等待重新開機

- 停止服務
- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

您可以從主要 Admin Node 停止輪流重新開機程序。當您停止程序時，任何狀態為「正在停止服務」、「正在重新開機系統」或「正在啟動服務」的節點都將完成重新開機作業。然而，這些節點將不再作為程序的一部分進行追蹤。

步驟

1. 選擇*維護* > 任務 > 滾動重新開機。
2. 在「監控重新開機」步驟中，選取「停止重新開機程序」。

從「任務」標籤重新啟動 StorageGRID 節點

您可以從「節點」頁面的「任務」標籤重新開機單一網格節點。

開始之前

- 您已使用 "[支援的網頁瀏覽器](#)" 登入 Grid Manager。
- 您有"[維護或 Root 存取權限](#)"。
- 您擁有佈建密碼。
- `${post_edited_translations.segment}`
 - 當您重新開機主要管理節點時，您的瀏覽器將暫時失去對 Grid Manager 的存取。
 - 如果您在特定站台重新開機兩個或多個 Storage 節點，在重新開機期間，您可能無法存取某些物件。如果任何 ILM 規則使用 **Dual commit** 擷取選項（或規則指定 **Balanced** 且無法立即建立所有必要的複本），就可能會發生此問題。在這種情況下，StorageGRID 會將新擷取的物件認可至同一站台上的兩個 Storage 節點，並於稍後評估 ILM。
 - `${post_edited_translations.segment}`

關於此任務

當 StorageGRID 將網格節點重新開機時，它會在該節點上發出 `reboot` 命令，這會導致該節點關閉並重新啟動。所有服務都會自動重新啟動。

- `${post_edited_translations.segment}`
- 重新開機 Linux 節點會重新啟動 Container。
- `${post_edited_translations.segment}`



如果需要重新開機多個節點，可以使用 "[滾動重新開機程序](#)"。

步驟

1. 選取 **Nodes**。

2. `${post_edited_translations.segment}`
3. `${post_edited_translations.segment}`
4. `${post_edited_translations.segment}`

此時會跳出確認對話框。如果您正在重新開機主要管理節點，確認對話框會提醒您，當服務停止時，瀏覽器與 Grid Manager 的連線將暫時中斷。

5. 輸入佈建密碼，然後選擇 **OK**。
6. 等待節點重新開機。

服務可能需要一段時間才能關閉。

節點重新開機時，「節點」頁面上該節點會顯示灰色的（管理性故障）圖示。當所有服務重新啟動且節點成功連線至網格後，「節點」頁面應顯示正常狀態（節點名稱左側無圖示），表示沒有作用中的警示且節點已連線至網格。

從命令列重新啟動 StorageGRID 節點

`${post_edited_translations.segment}`

開始之前

您擁有 `Passwords.txt` 檔案。

步驟

1. `${post_edited_translations.segment}`
 - a. 請輸入以下命令：`ssh admin@grid_node_IP`
 - b. 請輸入 `'Password.txt'` 檔案中列出的密碼。
 - c. 輸入以下命令以切換至根目錄：`su -`
 - d. 請輸入 `'Password.txt'` 檔案中列出的密碼。

當您以根目錄身分登入時，提示符號會從 `$` 變為 `#`。

2. （可選）停止服務：`service servermanager stop`

停止服務是選用但建議的步驟。服務最多可能需要 15 分鐘才能關閉，您可能需要遠端登入系統以監控關閉程序，然後在下一個步驟中將節點重新開機。

3. 重啟網格節點：`reboot`
4. 登出命令 shell：`exit`

關閉 StorageGRID 節點

您可以從節點的命令 shell 關閉網格節點。

開始之前

- 您擁有 Passwords.txt 檔案。

關於此任務

`${post_edited_translations.segment}`

- 一般而言，為避免中斷，不應同時關閉多個節點。
- 除非文件或技術支援明確指示，否則請勿在維護程序期間關閉節點。
- `${post_edited_translations.segment}`
 - `${post_edited_translations.segment}`
 - `${post_edited_translations.segment}`
 - 關閉 StorageGRID 應用裝置節點會關閉運算控制器。
- `${post_edited_translations.segment}`

如果任何 ILM 規則使用 雙重提交 擷取選項（或如果規則使用 平衡 選項且無法立即建立所有必需的副本），StorageGRID 會立即將所有新擷取的物件提交到同一網格上的兩個儲存節點，並在稍後評估 ILM。如果網格上的多個儲存節點關閉，則在關閉期間您可能無法存取新擷取的物件。如果站台上剩餘的可用儲存節點過少，寫入作業也可能會失敗。請參閱 ["使用 ILM 管理物件"](#)。

步驟

1. `${post_edited_translations.segment}`

- 請輸入以下命令：`ssh admin@grid_node_IP`
- 請輸入 `Passwords.txt` 檔案中列出的密碼。
- 輸入以下命令以切換至根目錄：`su -`
- 請輸入 `Passwords.txt` 檔案中列出的密碼。

當您以根目錄身分登入時，提示符號會從 `$`` 變為 ``#`。

2. 停止所有服務：`service servermanager stop`

服務關閉可能需要長達 15 分鐘的時間，您可能需要遠端登入系統來監控關閉過程。

3. 如果節點在 VMware 虛擬機器上執行，或是應用裝置節點，請發出 `shutdown` 命令：`shutdown -h now`

無論 `service servermanager stop` 命令的結果如何，請執行此步驟。



在應用裝置節點上下達 `shutdown -h now` 命令之後，您必須將應用裝置關閉電源並重新開啟，以重新啟動節點。

對於該應用裝置，此命令會關閉控制器，但應用裝置仍處於通電狀態。您必須完成下一步操作。

4. 如果要關閉應用裝置節點，請按照您的應用裝置的步驟操作。

SG6160

- a. \${post_edited_translations.segment}
- b. 等待 SG6100-CN 儲存控制器上的藍色電源 LED 熄滅。

SGF6112

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

SG6000

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. \${post_edited_translations.segment}

SG5800

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. 從 SANtricity System Manager 的首頁，選擇「檢視正在進行的動作」。
- c. 請確認所有操作均已完成，然後再進行下一步。
- d. \${post_edited_translations.segment}

SG5700

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. 關閉應用裝置的電源，並等待所有 LED 和七段數位管顯示活動停止。

SG100 或 SG1000

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

關閉 StorageGRID 主機

在關閉主機電源之前，必須停止該主機上所有網格節點的服務。

步驟

1. \${post_edited_translations.segment}
 - a. 請輸入以下命令：`ssh admin@grid_node_IP`
 - b. 請輸入 `Passwords.txt` 檔案中列出的密碼。

- c. 輸入以下命令以切換至根目錄：`su -`
- d. 請輸入 `Passwords.txt` 檔案中列出的密碼。

當您以根目錄身分登入時，提示符號會從 `$` 變為 `#`。

- 2. 停止節點上運行的所有服務：`service servermanager stop`

服務關閉可能需要長達 15 分鐘的時間，您可能需要遠端登入系統來監控關閉過程。

- 3. `${post_edited_translations.segment}`
- 4. `${post_edited_translations.segment}`
 - a. `${post_edited_translations.segment}`
 - b. 停止節點：`storagegrid node stop`
 - c. 關閉主機作業系統。
- 5. 如果節點在 VMware 虛擬機器上執行，或是應用裝置節點，請發出 `shutdown` 命令：`shutdown -h now`

無論 `service servermanager stop` 命令的結果如何，請執行此步驟。



在應用裝置節點上下達 `shutdown -h now` 命令之後，您必須將應用裝置關閉電源並重新開啟，以重新啟動節點。

對於該應用裝置，此命令會關閉控制器，但應用裝置仍處於通電狀態。您必須完成下一步操作。

- 6. 如果要關閉應用裝置節點，請按照您的應用裝置的步驟操作。

SG6160

- a. \${post_edited_translations.segment}
- b. 等待 SG6100-CN 儲存控制器上的藍色電源 LED 熄滅。

SGF6112

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

SG6000

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. \${post_edited_translations.segment}

SG5800

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. 從 SANtricity System Manager 的首頁，選擇「檢視正在進行的動作」。
- c. 請確認所有操作均已完成，然後再進行下一步。
- d. \${post_edited_translations.segment}

SG5700

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. 關閉應用裝置的電源，並等待所有 LED 和七段數位管顯示活動停止。

SG110 或 SG1100

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

SG100 或 SG1000

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

7. 登出命令 shell：exit**相關資訊**

- ["SGF6112 和 SG6160 儲存應用裝置"](#)
- ["SG6000 儲存設備"](#)
- ["SG5700 儲存設備"](#)

- ["SG5800 儲存設備"](#)
- ["SG110 和 SG1100 服務應用裝置"](#)
- ["SG100 和 SG1000 服務應用裝置"](#)

關閉並開啟所有 StorageGRID 節點

例如，如果您要移轉資料中心，則可能需要關閉整個 StorageGRID 系統。以下步驟提供執行受控關機和啟動的建議順序的高階總覽。

當您關閉網站或網格中的所有節點時，儲存節點離線期間您將無法存取已擷取的物件。

停止服務並關閉網格節點

在關閉 StorageGRID 系統之前，必須停止每個網格節點上執行的所有服務，然後關閉所有 VMware 虛擬機器、Container 引擎和 StorageGRID 應用裝置。

關於此任務

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`



如果單一主機包含多個網格節點，則在停止該主機上的所有節點之前，請勿關閉該主機。如果主機包含主要管理節點，則最後關閉該主機。



如有需要，您可以["將節點從一個 Linux 主機移轉到另一個 Linux 主機"](#)執行主機維護，而不會影響網格的功能或可用度。

步驟

1. 預設情況下，外部 SSH 存取會遭到封鎖。如有需要，["暫時允許存取"](#)。
2. 停止所有用戶端應用程式存取網格。
3. 登入每個閘道節點：

- a. 請輸入以下命令：`ssh admin@grid_node_IP`
- b. 請輸入 ``Passwords.txt`` 檔案中列出的密碼。
- c. 輸入以下命令以切換至根目錄：`su -`
- d. 請輸入 ``Passwords.txt`` 檔案中列出的密碼。

當您以根目錄身分登入時，提示符號會從 `$`` 變為 ``#`。

4. 停止節點上執行的所有服務：`service servermanager stop`

服務關閉可能需要長達 15 分鐘的時間，您可能需要遠端登入系統來監控關閉過程。

5. `${post_edited_translations.segment}`

您可以以任意順序停止這些節點上的服務。



如果您發出 `service servermanager stop` 命令以停止應用裝置儲存節點上的服務，則必須對應用裝置進行電源循環才能重新啟動該節點。

6. 對於主要 Admin Node，請重複 `${post_edited_translations.segment}` 和 `${post_edited_translations.segment}` 的步驟。
7. 對於在 Linux 主機上執行的節點：
 - a. `${post_edited_translations.segment}`
 - b. 停止節點：`storagegrid node stop`
 - c. 關閉主機作業系統。
8. 對於在 VMware 虛擬機器上執行的節點和應用裝置儲存節點，請發出 `shutdown` 命令：`shutdown -h now`

無論 `service servermanager stop` 命令的結果如何，請執行此步驟。

對於該應用裝置，此命令會關閉運算控制器，但應用裝置仍保持通電狀態。您必須完成下一步操作。
9. 如果您有應用裝置節點，請按照您應用裝置的步驟操作。

SG110 或 SG1100

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

SG100 或 SG1000

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

SG6160

- a. \${post_edited_translations.segment}
- b. 等待 SG6100-CN 儲存控制器上的藍色電源 LED 熄滅。

SGF6112

- a. 關閉應用裝置的電源。
- b. 等待藍色電源指示燈熄滅。

SG6000

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. \${post_edited_translations.segment}

SG5800

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. 從 SANtricity System Manager 的首頁，選擇「檢視正在進行的動作」。
- c. 請確認所有操作均已完成，然後再進行下一步。
- d. \${post_edited_translations.segment}

SG5700

- a. \${post_edited_translations.segment}

當快取資料需要寫入磁碟機時，此 LED 就會亮起。您必須等待此 LED 熄滅，然後才能關閉電源。

- b. 關閉應用裝置的電源，並等待所有 LED 和七段數位管顯示活動停止。

10. 如有需要，請登出命令 shell：exit

\${post_edited_translations.segment}

11. 如果您已允許外部 SSH 存取，"[區塊存取](#)"在您完成關閉節點時。

啟動網格節點



如果整個網格已關閉超過 15 天，您必須在啟動任何網格節點之前聯絡技術支援。請勿嘗試重新建置 Cassandra 資料的恢復程序。否則可能會導致資料遺失。

如果可以，請依照下列順序啟動網格節點：

- `${post_edited_translations.segment}`
- 最後對閘道節點供電。



如果主機包含多個網格節點，則在主機通電時，這些節點將自動恢復線上狀態。

步驟

1. 開啟主要管理節點和所有非主要管理節點的主機電源。



`${post_edited_translations.segment}`

2. 啟動所有儲存節點的主機電源。

您可以按任意順序啟動這些節點。

3. 開啟所有閘道節點的主機電源。
4. 登入網格管理器。
5. 選擇 **Nodes** 並監控網格節點的狀態。確認節點名稱旁邊沒有警示圖示。

相關資訊

- ["SGF6112 和 SG6160 儲存應用裝置"](#)
- ["SG110 和 SG1100 服務應用裝置"](#)
- ["SG100 和 SG1000 服務應用裝置"](#)
- ["SG6000 儲存設備"](#)
- ["SG5800 儲存設備"](#)
- ["SG5700 儲存設備"](#)

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。