



管理負載平衡 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目錄

管理負載平衡	1
了解 StorageGRID 負載平衡	1
\${post_edited_translations.segment}	1
\${post_edited_translations.segment}	1
\${post_edited_translations.segment}	1
CPU 可用度	5
配置 StorageGRID 負載平衡器端點	5
\${post_edited_translations.segment}	6
檢視並編輯負載平衡器端點	11
移除負載平衡器端點	13

管理負載平衡

了解 StorageGRID 負載平衡

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

當用戶端應用程式從 StorageGRID 系統儲存或擷取資料時，StorageGRID 使用負載平衡器來管理擷取和擷取工作負載。負載平衡透過將工作負載分配到多個儲存節點，以最大化速度和連線容量。

StorageGRID 負載平衡器服務安裝在所有管理節點和所有閘道節點上，提供第 7 層負載平衡。它執行用戶端請求的傳輸層安全性 (TLS) 終止，檢查請求，並與儲存節點建立新的安全連線。

每個節點上的負載平衡服務在將用戶端流量轉送到儲存節點時獨立運作。負載平衡服務透過加權過程，將更多請求路由到 CPU 可用度更高的儲存節點。



儘管 StorageGRID 負載平衡器服務是建議的負載平衡機制，但您也可以選擇整合第三方負載平衡器。有關資訊，請聯繫您的 NetApp 客戶代表或參閱 ["將第三方負載平衡器與 StorageGRID 結合使用"](#)。

`${post_edited_translations.segment}`

作為通用最佳實務做法，StorageGRID 系統中的每個站台都應包含兩個或多個執行負載平衡服務的節點。例如，一個站台可以包含兩個閘道節點，或同時包含一個管理節點和一個閘道節點。無論您使用的是服務應用裝置、裸機節點或虛擬機器 (VM) 型節點，請確保每個負載平衡節點都擁有足夠的連網、硬體或虛擬化基礎架構。

`${post_edited_translations.segment}`

負載平衡器端點定義了傳入與傳出的用戶端應用程式要求用來存取包含 Load Balancer 服務之節點的連接埠與網路傳輸協定 (HTTPS 或 HTTP)。此端點還定義了用戶端類型 (S3)、繫結模式，以及選用的允許或封鎖租戶清單。

若要建立負載平衡器端點，可以使用 Grid Manager，也可以完成 S3 設定和 FabricPool 精靈：

- ["設定負載平衡器端點"](#)
- ["使用 S3 設定精靈"](#)
- ["使用 FabricPool 設定精靈"](#)

`${post_edited_translations.segment}`

當工作負載僅處理部分資料並多次存取物件時，快取可顯著提升效能。此外，快取還允許在無需完整部署網格的情況下遠端存取物件儲存。負載平衡器快取僅適用於閘道節點。

`${post_edited_translations.segment}`

- 僅對可快取的工作負載啟用快取。如果工作負載存取未快取資料的頻率高於存取已快取資料的頻率，則其效能會低於未使用快取的情況。在某些情況下，高覆蓋率和高驅逐率的工作負載也可能超出硬碟寫入壽命的保證範圍。

- 考慮新增額外的端點或節點來快取適合快取的個別工作負載。
- 對可快取的和不可快取的工作負載使用不同的端點。這種分離可確保快取機制得到正確套用，且不會干擾不可快取的資料處理。
- 透過將潛在可快取的工作負載導向啟用快取的端點來評估其潛力。監控並驗證快取命中率，以確定該工作負載是否適合快取。此評估有助於最佳化效能並確保有效利用快取資源。
- "[\\${post_edited_translations.segment}](#)" 以確定現有的工作負載是否適合進行快取。在指定的時間段內，確定 GET 要求中針對唯一物件的百分比。若要適合進行快取，此值應低於 50%。

適合使用快取的工作負載範例

- [\\${post_edited_translations.segment}](#)
- 高效能運算 (HPC)
- AI/ML 訓練
- [\\${post_edited_translations.segment}](#)
- 媒體資產管理
- 影片製作



- 可以快取多個物件版本。
- [\\${post_edited_translations.segment}](#)

不適合使用快取的工作負載範例

- FabricPool
- 備份應用程式
- 儲存分層



如果快取中要提供的任何內容需要靜態加密，"[啟用節點或磁碟機加密](#)"在快取節點上。

不會被快取的物件和請求類型

- 此 ``response-content-encoding`` 查詢參數
- 該 `partNumber` 查詢參數
- 條件標頭
 - If-Match
 - If-Modified-Since
 - If-None-Match
 - If-Unmodified-Since
- 使用以下任一方式進行靜態加密的請求：
 - SSE (使用 StorageGRID 管理的金鑰進行伺服器端加密)
 - SSE-C (使用客戶提供的金鑰進行伺服器端加密)

- 儲存物件加密

任何未快取的請求都會轉送到上游 LDR，就如同快取未啟用一樣。

相關資訊

- `"${post_edited_translations.segment}"`
- 如需負載平衡器快取的詳細資訊，請聯絡技術支援。

`${post_edited_translations.segment}`

負載平衡器端點的連接埠在您建立第一個端點時預設為 10433，但您可以指定 1 到 65535 之間的任何未使用外部連接埠。如果您使用連接埠 80 或 443，端點將僅在閘道節點上使用負載平衡器服務。這些連接埠在管理節點上已保留。如果您將相同的連接埠用於多個端點，則必須為每個端點指定不同的繫結模式。

不允許使用其他網格服務使用的連接埠。參見"[StorageGRID 內部連接埠](#)"。

網路傳輸協定的注意事項

大多數情況下，用戶端應用程式與 StorageGRID 之間的連線應使用傳輸層安全性協定（TLS）加密。雖然支援不使用 TLS 加密連接到 StorageGRID，但不建議這樣做，尤其是在生產環境中。為 StorageGRID 負載平衡器端點選擇網路傳輸協定時，應選擇 **HTTPS**。

負載平衡器端點憑證的注意事項

如果您選擇 **HTTPS** 作為負載平衡器端點的網路傳輸協定，則必須提供安全性憑證。建立負載平衡器端點時，您可以使用以下三種選項中的任何一種：

- 上傳已簽署的憑證（建議使用）。此憑證可由公開信任或私有的憑證授權單位（CA）簽署。使用公開信任的 CA 伺服器憑證來保護連線安全性是最佳實務做法。與產生的憑證相比，由 CA 簽署的憑證可以不中斷地進行輪替，這有助於避免過期問題。
- `${post_edited_translations.segment}`
- `${post_edited_translations.segment}`
 - `${post_edited_translations.segment}`
 - （可選）包含每個中間頒發憑證授權單位之憑證的 CA 套裝組合。
- `${post_edited_translations.segment}`
 - 使用全域 **StorageGRID S3** 憑證。您必須先上傳或產生此憑證的自訂版本，才能為負載平衡器端點選取該憑證。請參閱 "[設定 S3 API 憑證](#)"。

我需要哪些數值？

要建立證書，您必須知道 S3 用戶端應用程式將用於存取端點的所有網域名稱和 IP 位址。

憑證的 **Subject DN**（Distinguished Name）條目必須包含用戶端應用程式將用於 StorageGRID 的完整網域名稱。例如：

```
Subject DN:
/C=Country/ST=State/O=Company, Inc./CN=s3.storagegrid.example.com
```

根據需要，憑證可以使用萬用字元來表示執行負載平衡器服務的所有管理節點和閘道節點的完整網域名稱。例如，`*.storagegrid.example.com` 使用 `*` 萬用字元來表示 ``adml.storagegrid.example.com`` 和 ``gn1.storagegrid.example.com``。

如果您計劃使用 S3 虛擬主機樣式要求，則憑證還必須為您設定的每個 "S3 端點網域名稱" 包含一個「替代名稱」項目，包括任何萬用字元名稱。例如：

```
Alternative Name: DNS:*.s3.storagegrid.example.com
```



如果您在網域名稱中使用萬用字元，請審查 "[伺服器憑證強化準則](#)"。

您也必須為安全性憑證中的每個名稱定義一個 DNS 項目。

如何管理即將過期的憑證？



`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

- 仔細監控任何警告憑證即將到期的警示，例如「負載平衡器端點憑證即將到期」和「S3 API 全域伺服器憑證即將到期」警示。
- 請務必保持 StorageGRID 與 S3 應用程式的憑證版本同步。如果您取代或更新用於負載平衡器端點的憑證，則必須取代或更新 S3 應用程式所使用的同等憑證。
- 使用公開簽署的 CA 憑證。如果使用由 CA 簽署的憑證，則可以無中斷地更換即將到期的憑證。
- `${post_edited_translations.segment}`

結合模式的考量因素

綁定模式可讓您控制哪些 IP 位址可用於存取負載平衡器端點。如果端點使用綁定模式，則用戶端應用程式只能使用允許的 IP 位址或其對應的完整網域名稱（FQDN）存取該端點。使用任何其他 IP 位址或 FQDN 的用戶端應用程式都無法存取該端點。

您可以指定以下任一種綁定模式：

- **Global**（預設）：用戶端應用程式可以使用任何 Gateway 節點或 Admin 節點的 IP 位址、任何網路上的任何 HA 群組的虛擬 IP（VIP）位址或對應的 FQDN 來存取端點。除非您需要限制端點的存取能力，否則請使用此設定。
- **HA 群組的虛擬 IP 位址**。用戶端應用程式必須使用 HA 群組的虛擬 IP 位址（或對應的 FQDN）。
- **節點介面**。用戶端必須使用所選節點介面的 IP 位址（或對應的 FQDN）。
- **節點類型**。根據您選取的節點類型，用戶端必須使用任何 Admin Node 的 IP 位址（或對應的 FQDN），或是任何 Gateway Node 的 IP 位址（或對應的 FQDN）。

租戶存取的考慮因素

租戶存取是一項選用的安全性功能，可讓您控制哪些 StorageGRID 租戶帳戶可以使用負載平衡器端點來存取其 bucket。您可以允許所有租戶存取端點（預設），也可以針對每個端點指定允許或封鎖的租戶清單。

您可以使用此功能在租戶及其端點之間提供更好的安全性隔離。例如，您可以使用此功能來確保某個租戶擁有的極機密或高度機密資料完全無法被其他租戶存取。



`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

1. `${post_edited_translations.segment}`

- **Public** 端點：使用連接埠 10443，允許所有租戶存取。
- ***絕密***端點：使用連接埠 10444，僅允許 ***絕密***租戶存取。所有其他租戶均無法存取此端點。

2. 它 `top-secret.pdf` 位於屬於 **Top secret** 租戶的儲存桶中。

若要存取 `top-secret.pdf`，**Top secret** 租戶中的使用者可以向 `https://w.x.y.z:10444/top-secret.pdf` 發出 GET 要求。因為此租戶允許使用 10444 端點，所以使用者可以存取該物件。然而，如果屬於任何其他租戶的使用者向相同的 URL 發出相同的要求，他們會立即收到「拒絕存取」訊息。即使認證和簽署有效，存取仍會被拒絕。

CPU 可用度

每個管理節點和閘道節點上的負載平衡器服務在將 S3 流量轉送到儲存節點時獨立運作。負載平衡器服務透過加權機制，將更多請求路由到 CPU 可用度更高的儲存節點。節點 CPU 負載資訊每隔幾分鐘更新一次，但權重更新頻率可能更高。所有儲存節點都會被指派一個最小基準權重值，即使某個節點報告的使用率達到 100% 或未能報告其使用率。

在某些情況下，有關 CPU 可用度的資訊僅限於負載平衡器服務所在的站點。

配置 StorageGRID 負載平衡器端點

負載平衡器端點決定了 S3 用戶端連線至 Gateway 節點和管理節點上的 StorageGRID 負載平衡器時可使用的連接埠和網路傳輸協定。您也可以使用端點存取 Grid Manager、Tenant Manager 或兩者。

開始之前

- 您已使用 ["支援的網頁瀏覽器"](#) 登入 Grid Manager。
- 您有 `"${post_edited_translations.segment}"`。
- 您已審閱 ["負載平衡的考量因素"](#)。
- 如果您先前重新對應了打算用於負載平衡器端點的連接埠，您有 ["移除連接埠重映射"](#)。
- 您已建立任何計劃使用的高可用度（HA）群組。建議使用 HA 群組，但並非必要。請參閱 ["管理高可用度群組"](#)。

- 如果負載平衡器端點將由 "S3 Select 的 S3 租戶" 使用，則不得使用任何裸機節點的 IP 位址或 FQDN。用於 S3 Select 的負載平衡器端點僅允許使用服務應用裝置和微軟 VMware 基礎的軟體節點。
- 您已設定任何計劃使用的 VLAN 介面。請參閱 "設定 VLAN 介面"。
- `${post_edited_translations.segment}`



`${post_edited_translations.segment}`

- 要上傳憑證，您需要伺服器憑證、憑證私密金鑰，以及（可選）CA 套裝組合。
- 若要產生憑證，您需要 S3 用戶端用來存取端點的所有網域名稱和 IP 位址。您也必須知道主旨（辨識名稱）。
- 如果您想使用 StorageGRID S3 API 憑證（該憑證也可用於直接連線至儲存節點），您已將預設憑證取代為由外部憑證授權單位簽署的自訂憑證。請參閱"設定 S3 API 憑證"。

`${post_edited_translations.segment}`

每個 S3 用戶端負載平衡器端點都指定一個連接埠、用戶端類型（S3）和網路傳輸協定（HTTP 或 HTTPS）。管理介面負載平衡器端點指定一個連接埠、介面類型和非信任用戶端網路。

`${post_edited_translations.segment}`

步驟

1. `${post_edited_translations.segment}`
2. 若要為 S3 用戶端建立端點，請選擇「S3 用戶端」標籤。
3. `${post_edited_translations.segment}`
4. 選擇 **Create**。

輸入端點詳細資料

步驟

1. `${post_edited_translations.segment}`

`${post_edited_translations.segment}`

欄位	說明
Name	端點的描述性名稱，將顯示在負載平衡器端點頁面的表格中。
連接埠	您要用於負載平衡的 StorageGRID 連接埠。對於您建立的第一個端點，此欄位預設為 10433，但您可以輸入 1 到 65535 之間任何未使用的外部連接埠。 如果輸入 80 或 8443，則端點僅在 Gateway 節點上設定，除非您已釋放連接埠 8443。然後，您可以將連接埠 8443 用作 S3 端點，該連接埠將同時在 Gateway 節點和 Admin 節點上設定。
用戶端類型	必須是 *S3*。
網路傳輸協定	用戶端連接到此端點時將使用的網路傳輸協定。 - 選擇 HTTPS 以進行安全的 TLS 加密通訊（建議使用）。您必須先附加安全性憑證，才能儲存端點。 - 選擇 HTTP 表示較不安全的未加密通訊。僅在非生產網格中使用 HTTP。
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	啟用或停用此負載平衡器端點的 "<code>\${post_edited_translations.segment}</code>"。 如果快取發生問題，請參閱 "<code>\${post_edited_translations.segment}</code>"。

管理介面

欄位	說明
Name	端點的描述性名稱，將顯示在負載平衡器端點頁面的表格中。
連接埠	<code>\${post_edited_translations.segment}</code> <code>\${post_edited_translations.segment}</code> <code>\${post_edited_translations.segment}</code> <code>\${post_edited_translations.segment}</code> 注意：您可以使用這些預設連接埠或其他可用連接埠。
介面類型	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
不受信任的用戶端網路	如果此端點應可供不受信任的用戶端網路存取，請選取 是。否則，請選取否。 選擇「是」後，該連接埠將在所有不受信任的用戶端網路上開啟。 注意：只有在建立負載平衡器端點時，才能設定連接埠對不受信任的用戶端網路開啟或關閉。

1. 選擇 **Continue** 。

選擇綁定模式

步驟

1. `${post_edited_translations.segment}`

某些綁定模式可用於用戶端端點或管理介面端點。此處列出兩種端點類型的所有模式。

模式	說明
全域（用戶端端點的預設值）	用戶端可以使用任何閘道節點或管理節點的 IP 位址、任何網路上任何 HA 群組的虛擬 IP（VIP）位址或對應的 FQDN 存取端點。 除非需要限制此端點的存取能力，否則請使用*全域*設定。
HA 群組的虛擬 IP	用戶端必須使用 HA 群組的虛擬 IP 位址（或對應的 FQDN）才能存取此端點。 具有此綁定模式的端點都可以使用相同的連接埠號，只要您為端點選擇的 HA 群組不重疊即可。
節點介面	用戶端必須使用所選節點介面的 IP 位址（或對應的 FQDN）來存取此端點。
節點類型（僅限用戶端端點）	根據您選擇的節點類型，用戶端必須使用任何管理節點的 IP 位址（或對應的 FQDN）或任何閘道節點的 IP 位址（或對應的 FQDN）來存取此端點。
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	用戶端必須使用任何管理節點的 IP 位址（或對應的 FQDN）來存取此端點。

如果多個端點使用同一個連接埠，StorageGRID 將按以下優先順序決定使用哪個端點：**HA 群組的虛擬 IP** > 節點介面 > 節點類型 > 全域。

`${post_edited_translations.segment}`

2. `${post_edited_translations.segment}`

如果您要建立管理介面端點，請選擇僅與管理節點關聯的 VIP。

3. `${post_edited_translations.segment}`

4. 如果您選擇了*節點類型*，請選擇「管理節點」（包括主要管理節點和任何非主要管理節點）或「閘道節點」。

控制租戶存取



只有當管理介面端點具有 [租戶管理器的介面類型](#) 時，該端點才能控制租戶存取。

步驟

1. 在「租戶存取」步驟中，請選擇下列選項之一：

欄位	說明
允許所有租戶（預設）	<code>\${post_edited_translations.segment}</code> 如果您尚未建立任何租戶帳戶，則必須選擇此選項。新增租戶帳戶後，您可以編輯負載平衡器端點以允許或封鎖特定帳戶。
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	選定的租戶帳戶無法使用此端點存取其儲存桶。所有其他租戶均可使用此端點。

2. 如果您要建立的是 **HTTP** 端點，則無需附加憑證。選取 **Create** 以新增負載平衡器端點。然後，前往 [完成](#) 後。否則，請選取 **Continue** 以附加憑證。

附上證書

步驟

1. 如果您要建立 **HTTPS** 端點，請選擇要附加到端點的安全性憑證類型。

`${post_edited_translations.segment}`

- 上傳憑證。如果您有自訂憑證需要上傳，請選擇此選項。
- 產生證書。如果您擁有產生自訂憑證所需的值，請選擇此選項。
- 使用 **StorageGRID S3** 憑證。如果您想使用全域 S3 API 憑證，請選擇此選項，該憑證也可用於直接連線至儲存節點。

除非您已將網格 CA 簽署的預設 S3 API 憑證，替換為外部憑證授權單位簽署的自訂憑證，否則您無法選擇此選項。請參閱 ["設定 S3 API 憑證"](#)。

- 使用管理介面憑證。如果您想要使用全域管理介面憑證，請選取此選項，此憑證也可用於直接連線至 Admin Nodes。
2. 如果您未使用 StorageGRID S3 憑證，請上傳或產生該憑證。

上傳證書

- a. 選擇 **Upload certificate**。
- b. 上傳所需的伺服器憑證檔案：
 - 伺服器憑證：PEM 編碼的自訂伺服器憑證檔案。
 - 憑證私鑰：自訂伺服器憑證私鑰檔案 (.key)



EC 私鑰必須至少 224 位元。RSA 私鑰必須至少 2048 位元。

- **CA 套裝組合**：包含來自每個中介發行憑證授權單位 (CA) 憑證的單一選用檔案。此檔案應包含每個 PEM 編碼的 CA 憑證檔案，並依憑證鏈順序串接。
- c. 展開 憑證詳細資料 以檢視您上傳之每個憑證的中繼資料。如果您上傳了選用的 CA 套裝組合，每個憑證都會顯示在各自的索引標籤上。

- `${post_edited_translations.segment}`

指定憑證檔案名稱和下載位置。以副檔名 `.pem` 儲存檔案。

例如：`storagegrid_certificate.pem`

- 選擇「複製憑證 PEM」或「複製 CA 套裝組合 PEM」以複製憑證內容並貼上到其他位置。
- d. 選取 **Create**。+ 負載平衡器端點已建立。自訂憑證將用於 S3 用戶端或管理介面與端點之間後續的所有新連線。

產生證書

- a. 選擇 **Generate certificate**。
- b. 請提供憑證資訊：

欄位	說明
網域名稱	要包含在憑證中的一或多個完整網域名稱。使用 * 做為萬用字元來代表多個網域名稱。
IP	憑證中要包含的一個或多個 IP 位址。
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	X.509 憑證擁有者的主旨或可分辨名稱 (DN)。 如果此欄位中未輸入任何值，則產生的憑證將使用第一個網域名稱或 IP 位址作為主旨通用名稱 (CN)。
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	<code>\${post_edited_translations.segment}</code>

欄位	說明
<code>\${post_edited_translations.segment}</code>	如果選取（預設且建議），則會將金鑰用途和擴充金鑰用途擴充功能新增至產生的憑證。 這些擴充定義了憑證中包含的金鑰的用途。 <code>\${post_edited_translations.segment}</code>

c. 選擇 **Generate** 。

d. `${post_edited_translations.segment}`

- 選取 **Download certificate** 以儲存憑證檔案。

指定憑證檔案名稱和下載位置。以副檔名 `.pem` 儲存檔案。

例如： `storagegrid_certificate.pem`

- 選擇 **Copy certificate PEM** 以複製憑證內容並貼到其他位置。

e. 選擇 **Create** 。

負載平衡器端點已建立。自訂憑證將用於 S3 用戶端或管理介面與此端點之間的所有後續新連線。

完成後

步驟

1. `${post_edited_translations.segment}`

您在 DNS 記錄中輸入的 IP 位址取決於您是否使用負載平衡節點的 HA 群組：

- 如果您設定了 HA 群組，用戶端將連線到該 HA 群組的虛擬 IP 位址。
- 如果您不使用 HA 群組，用戶端將使用閘道節點或管理節點的 IP 位址連線至 StorageGRID 負載平衡器服務。

您還必須確保 DNS 記錄參照所有必要的端點網域名稱，包括任何萬用字元名稱。

2. 向 S3 用戶端提供連接到端點所需的資訊：

- 連接埠號
- 完整網域名稱或 IP 位址
- 任何所需的憑證詳細資料

檢視並編輯負載平衡器端點

您可以檢視現有負載平衡器端點的詳細資訊，包括安全端點的憑證中繼資料。您也可以變更端點的某些設定。

- `${post_edited_translations.segment}`

- 若要檢視特定端點的所有詳細資訊（包括憑證中繼資料），請在表格中選擇該端點的名稱。顯示的資訊會根據端點類型及其組態方式而有所不同。

S3 load balancer endpoint

Port: 10443

Client type: S3

Network protocol: HTTPS

Binding mode: Global

Endpoint ID: 3d02c126-9437-478c-8b24-08384401d3cb

Remove

Binding mode

Certificate

Tenant access (2 allowed)

You can select a different binding mode or change IP addresses for the current binding mode.

Edit binding mode

Binding mode: Global

 This endpoint uses the Global binding mode. Unless there are one or more overriding endpoints for the same port, clients can access this endpoint using the IP address of any Gateway Node, any Admin Node, or the virtual IP of any HA group on any network.

- `${post_edited_translations.segment}`



如果在編輯管理介面端點的連接埠時失去對 Grid Manager 的存取，請更新 URL 和連接埠以重新取得存取權限。



`${post_edited_translations.segment}`

任務	操作選單	詳細資料頁面
編輯端點名稱	a. 選取端點的核取方塊。 b. 選擇 Actions > Edit endpoint name。 c. 請輸入新名稱。 d. 選取 Save。	a. 選擇端點名稱以顯示詳細資訊。 b. 選擇編輯圖示 。 c. 請輸入新名稱。 d. 選取 Save。

任務	操作選單	詳細資料頁面
編輯端點埠	a. 選取端點的核取方塊。 b. 選擇 Actions > Edit endpoint port c. 請輸入有效的連接埠號碼。 d. 選取 Save 。	<i>n/a</i>
\${post_edited_translations.segment}	a. 選取端點的核取方塊。 b. \${post_edited_translations.segment} c. 視需要更新繫結模式。 d. 選擇 Save changes 。	a. 選擇端點名稱以顯示詳細資訊。 b. 選取 Edit binding mode 。 c. 視需要更新繫結模式。 d. 選擇 Save changes 。
編輯端點憑證	a. 選取端點的核取方塊。 b. 選擇 Actions > Edit endpoint certificate 。 c. \${post_edited_translations.segment} d. 選擇 Save changes 。	a. 選擇端點名稱以顯示詳細資訊。 b. \${post_edited_translations.segment} c. 選擇 Edit certificate 。 d. \${post_edited_translations.segment} e. 選擇 Save changes 。
\${post_edited_translations.segment}	a. 選取端點的核取方塊。 b. 選擇 Actions > Edit tenant access 。 c. 選擇不同的存取選項，從清單中選擇或移除租戶，或兩者都執行。 d. 選擇 Save changes 。	a. 選擇端點名稱以顯示詳細資訊。 b. \${post_edited_translations.segment} c. 選擇 Edit tenant access 。 d. 選擇不同的存取選項，從清單中選擇或移除租戶，或兩者都執行。 e. 選擇 Save changes 。

移除負載平衡器端點

您可以使用「動作」功能表移除一個或多個端點，也可以從詳細資料頁面移除單一端點。



為避免用戶端服務中斷，請在移除負載平衡器端點之前更新所有受影響的 S3 用戶端應用程式。請將每個用戶端更新為使用分配給另一個負載平衡器端點的連接埠進行連線。同時，請務必更新所有必需的憑證資訊。



如果在移除管理介面端點時失去對 Grid Manager 的存取，請更新 URL。

- 若要移除一個或多個端點：
 - a. 在負載平衡器頁面中，選取要移除的每個端點的核取方塊。
 - b. 選擇 **Actions > Remove**。
 - c. 選擇 **OK**。

- 從詳細資料頁面移除一個端點：
 - a. 在負載平衡器頁面中，選擇端點名稱。
 - b. 在詳細資料頁面選擇 移除。
 - c. 選擇 **OK**。

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。