



## 管理平台服務端點 StorageGRID software

NetApp  
July 23, 2026

# 目錄

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 管理平台服務端點                   | 1  |
| 在 StorageGRID 中設定平台服務端點    | 1  |
| 什麼是平台服務端點？                 | 1  |
| CloudMirror 複寫端點           | 1  |
| 通知端點                       | 1  |
| 搜尋整合服務的端點                  | 1  |
| 為 StorageGRID 平台服務端點指定 URN | 2  |
| URN 元素                     | 2  |
| AWS 和 GCP 上託管服務的 URN       | 3  |
| 本地代管服務的 URN                | 3  |
| 建立 StorageGRID 平台服務端點      | 4  |
| 測試 StorageGRID 平台服務端點的連線   | 10 |
| 在 StorageGRID 中編輯平台服務端點    | 11 |
| 刪除 StorageGRID 平台服務端點      | 11 |
| 疑難排解 StorageGRID 平台服務端點錯誤  | 12 |
| 確定是否發生錯誤                   | 12 |
| 檢查錯誤是否仍然存在                 | 12 |
| 解決端點錯誤                     | 13 |
| 端點憑證權限不足                   | 13 |

# 管理平台服務端點

## 在 StorageGRID 中設定平台服務端點

在為儲存桶設定平台服務之前，必須先設定至少一個端點作為平台服務的目的地。

StorageGRID 系統管理員會根據各租戶的情況啟用平台服務存取權限。若要建立或使用平台服務端點，您必須是擁有「管理端點」或「根存取」權限的租戶使用者，且所在網格的連網設定必須允許儲存節點存取外部端點資源。單一租戶最多可設定 500 個平台服務端點。請聯絡您的 StorageGRID 系統管理員以取得更多資訊。

### 什麼是平台服務端點？

平台服務端點指定 StorageGRID 存取外部目的地所需的資訊。

例如，如果您想要將物件從 StorageGRID 儲存桶複製到 Amazon S3 儲存桶，則可以建立平台服務端點，其中包含 StorageGRID 存取 Amazon 上目的地儲存桶所需的資訊和憑證。

每種平台服務都需要自己的端點，因此您必須為計劃使用的每種平台服務設定至少一個端點。定義平台服務端點後，您需要在用於啟用該服務的組態 XML 中，使用該端點的 URN 作為目的地。

您可以將同一個端點用作多個來源儲存桶的目的地。例如，您可以設定多個來源儲存桶，將物件中繼資料傳送到同一個搜尋整合端點，以便跨多個儲存桶執行搜尋。您也可以設定一個來源儲存桶，使其使用多個端點作為目標，這樣您就可以執行下列操作：將物件建立通知傳送至一個 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題，並將物件刪除通知傳送至另一個 Amazon SNS 主題。

### CloudMirror 複製端點

StorageGRID 支援代表 S3 儲存桶的複製端點。這些儲存桶可以託管在 Amazon Web Services 上，可以是相同或遠端的 StorageGRID 部署，也可以是其他服務。

### 通知端點

StorageGRID 支援 Amazon SNS、Kafka 和 webhook 端點。不支援 Simple Queue Service (SQS) 和 AWS Lambda 端點。

針對 Kafka 端點，不支援 Mutual TLS。因此，如果您在 Kafka 代理人組態中將 `ssl.client.auth` 設定為 `required`，可能會導致 Kafka 端點組態問題。

### 搜尋整合服務的端點

StorageGRID 支援代表 Elasticsearch 叢集的搜尋整合端點。這些 Elasticsearch 叢集可以位於本機資料中心，也可以託管在 AWS 雲端或其他位置。

搜尋整合端點指向特定的 Elasticsearch 索引和類型。您必須先在 Elasticsearch 中建立索引，然後才能在 StorageGRID 中建立端點，否則端點建立將會失敗。您無需在建立端點之前建立類型。StorageGRID 在傳送物件中繼資料至端點時，將視需要建立類型。

相關資訊

["管理 StorageGRID" \\_](#)

# 為 StorageGRID 平台服務端點指定 URN

建立平台服務端點時，必須指定唯一資源名稱 (URN)。在為平台服務建立組態 XML 時，您將使用此 URN 來參照該端點。每個端點的 URN 必須是唯一的。

StorageGRID 會在您建立平台服務端點時進行驗證。在建立平台服務端點之前，請確認端點中指定的資源存在且可存取。

## URN 元素

平台服務端點的 URN 必須以 `arn:aws` 或 `urn:mystore` 開頭，如下所示：

- 如果該服務託管在 Amazon Web Services (AWS) 上，請使用 `arn:aws`
- 如果該服務託管在 Google Cloud Platform (GCP) 上，請使用 `arn:aws`
- 如果服務託管在本機，請使用 `urn:mystore`

例如，如果您要為託管在 StorageGRID 上的 CloudMirror 端點指定 URN，則 URN 可能以 `urn:sgws` 開頭。

URN 的下一個元素指定平台服務的類型，如下所示：

| 服務             | 類型                  |
|----------------|---------------------|
| CloudMirror 複寫 | s3                  |
| 通知             | sns、kafka 或 webhook |
| 搜尋整合           | es                  |

例如，若要繼續指定託管在 StorageGRID 上的 CloudMirror 端點的 URN，您需要新增 `s3` 以取得 `urn:sgws:s3`。

對於大多數端點，URN 的最後一個元素可識別目的地 URI 處的特定目標資源，例如 `sns-topic-name`。

對於 webhook 端點，目標資源就是目的地 URI 本身。

| 服務             | 特定資源                                                                                             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CloudMirror 複寫 | bucket-name                                                                                      |
| 通知             | sns-topic-name 或 kafka-topic-name<br><br>*注意：*對於 webhook 端點，URN 的最後一個元素可以是任何字串，只要端點的 URN 是唯一的即可。 |

| 服務   | 特定資源                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 搜尋整合 | domain-name/index-name/type-name<br><br>*注意：*如果 Elasticsearch 叢集*未*設定為自動建立索引，則必須先手動建立索引，然後再建立端點。 |

## AWS 和 GCP 上託管服務的 URN

對於 AWS 和 GCP 實體，完整的 URN 是有效的 AWS ARN。例如：

- CloudMirror 複寫：

```
arn:aws:s3:::bucket-name
```

- 通知：

```
arn:aws:sns:region:account-id:topic-name
```

- 搜尋整合：

```
arn:aws:es:region:account-id:domain/domain-name/index-name/type-name
```



對於 AWS 搜尋整合端點，domain-name 必須包含字面字串 domain/，如這裡所示。

## 本地代管服務的 URN

當使用本機託管服務而非雲端服務時，您可以以任何方式指定 URN，只要該 URN 包含第三個和最後一個位置的必要元素即可。您可以將標有「可選」的元素留空，也可以以任何有助於識別資源並使 URN 唯一的方式指定它們。例如：

- CloudMirror 複寫：

```
urn:mystore:s3:optional:optional:bucket-name
```

對於託管在 StorageGRID 上的 CloudMirror 端點，您可以指定以下列形式開頭的有效 URN urn:sgws：

```
urn:sgws:s3:optional:optional:bucket-name
```

- 通知：

指定 Amazon Simple Notification Service 終端節點：

```
urn:mysite:sns:optional:optional:sns-topic-name
```

指定 Kafka 端點：

```
urn:mysite:kafka:optional:optional:kafka-topic-name
```

指定 webhook 端點：

```
urn:mysite:webhook:optional:optional:webhook-name
```

• 搜尋整合：

```
urn:mysite:es:optional:optional:domain-name/index-name/type-name
```



對於本機託管的搜尋整合端點，只要端點的 URN 是唯一的，`domain-name` 元素可以是任何字串。

## 建立 StorageGRID 平台服務端點

必須先建立至少一個正確類型的端點，才能啟用平台服務。

開始之前

- 您已使用 ["支援的網頁瀏覽器"](#) 登入租戶管理員。
- StorageGRID 系統管理員已為您的租戶帳戶啟用平台服務。
- 您屬於一個擁有 ["管理端點或根存取權限"](#) 的使用者群組。
- 平台服務端點所引用的資源已建立：
  - CloudMirror 複寫：S3 儲存桶
  - 事件通知：Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題、Kafka 主題或 Webhook 端點
  - 搜尋通知：Elasticsearch 索引，如果目的地叢集未設定為自動建立索引。
- 您已掌握目的地資源的相關資訊：
  - 統一資源識別碼 (URI) 的主機和連接埠



如果您打算使用託管在 StorageGRID 系統上的儲存桶作為 CloudMirror 複寫的端點，請聯絡網絡系統管理員以確定您需要輸入的值。

- 唯一資源名稱 (URN)

["指定平台服務端點的 URN"](#)

- 驗證認證（如有需要）：

#### 搜尋整合端點

對於搜尋整合端點，您可以使用下列憑證：

- 存取金鑰：存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰
- 基本 HTTP：使用者名稱和密碼

#### CloudMirror 複寫端點

對於 CloudMirror 複寫端點，您可以使用下列憑證：

- 存取金鑰：存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰
- CAP（C2S Access Portal）：臨時憑證 URL、伺服器 and 用戶端憑證、用戶端金鑰以及可選的用戶端私鑰密碼短語。

#### Amazon SNS 端點

對於 Amazon SNS 終端節點，您可以使用下列憑證：

- 存取金鑰：存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰

#### Kafka 端點

對於 Kafka 端點，您可以使用下列憑證：

- SASL/PLAIN：使用者名稱和密碼
- SASL/SCRAM-SHA-256：使用者名稱和密碼
- SASL/SCRAM-SHA-512：使用者名稱和密碼

- 安全性憑證（如果需要憑證驗證）

- 如果啟用了 Elasticsearch 安全功能，您將擁有用於連線測試的監控叢集權限，以及用於文件更新的寫入索引權限或索引和刪除索引權限。

#### 步驟

1. 選擇 **STORAGE（S3） > Platform services endpoints**。此時將顯示「Platform services endpoints」頁面。
2. 選擇 建立端點。
3. 輸入顯示名稱，簡要描述端點及其用途。

當端點列在「端點」頁面上時，端點名稱旁邊會顯示端點支援的平台服務類型，因此您無需將該資訊包含在名稱中。

4. 在 **URI** 欄位中，指定端點的唯一資源識別碼（URI）。

請使用以下格式之一：

```
https://host:port  
http://host:port
```

如果您未指定連接埠，則使用以下預設連接埠：

- HTTPS URI 使用連接埠 443，HTTP URI 使用連接埠 80（大多數端點）
- 連接埠 9092 用於 HTTPS 和 HTTP URI（僅限 Kafka 端點）

例如，託管在 StorageGRID 上的儲存桶的 URI 可能是：

```
https://s3.example.com:10443
```

在此範例中，`s3.example.com` 表示 StorageGRID 高可用度（HA）群組的虛擬 IP（VIP）的 DNS 條目，10443 表示負載平衡器端點中定義的連接埠。



盡可能連線至負載平衡節點的 HA 群組，以避免單點故障。

同樣，託管在 AWS 上的儲存桶的 URI 可能是：

```
https://s3-aws-region.amazonaws.com
```



如果該端點用於 CloudMirror 複寫服務，則不要在 URI 中包含儲存桶名稱。儲存桶名稱應包含在 **URN** 欄位中。

5. 輸入端點的唯一資源名稱（URN）。



端點建立後，無法變更端點的 URN。

6. 選擇 **Continue**。

7. 請選擇\*驗證類型\*的值。



如果您需要對 webhook 端點進行驗證，請在 [步驟 9](#) 中設定相互傳輸層安全性 (mTLS)。

#### 搜尋整合端點

輸入或上傳搜尋整合端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目的地資源的寫入權限。

| 驗證類型    | 說明                         | 認證資料                                                                   |
|---------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 匿名      | 提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。 | 無需驗證。                                                                  |
| 存取金鑰    | 使用 AWS 風格的憑證來驗證與目的地的連線。    | <ul style="list-style-type: none"><li>存取金鑰 ID</li><li>秘密存取金鑰</li></ul> |
| 基本 HTTP | 使用使用者名稱和密碼來驗證與目的地的連線。      | <ul style="list-style-type: none"><li>使用者名稱</li><li>密碼</li></ul>       |

#### CloudMirror 複寫端點

輸入或上傳 CloudMirror 複寫端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目的地資源的寫入權限。

| 驗證類型             | 說明                         | 認證資料                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 匿名               | 提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。 | 無需驗證。                                                                                                                                                                                 |
| 存取金鑰             | 使用 AWS 風格的憑證來驗證與目的地的連線。    | <ul style="list-style-type: none"><li>存取金鑰 ID</li><li>秘密存取金鑰</li></ul>                                                                                                                |
| CAP (C2S 存取入口網站) | 使用憑證和金鑰來驗證與目的地的連線。         | <ul style="list-style-type: none"><li>臨時憑證 URL</li><li>伺服器 CA 憑證 (PEM 檔案上傳)</li><li>用戶端憑證 (PEM 檔案上傳)</li><li>用戶端私鑰 (PEM 檔案上傳、OpenSSL 加密格式或未加密私鑰格式)</li><li>用戶端私密金鑰複雜密碼 (選用)</li></ul> |

#### Amazon SNS 端點

輸入或上傳 Amazon SNS 端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目的地資源的寫入權限。

| 驗證類型 | 說明                         | 認證資料                                                                      |
|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 匿名   | 提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。 | 無需驗證。                                                                     |
| 存取金鑰 | 使用 AWS 風格的憑證來驗證與目的地的連線。    | <ul style="list-style-type: none"> <li>存取金鑰 ID</li> <li>秘密存取金鑰</li> </ul> |

#### Kafka 端點

輸入或上傳 Kafka 端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目的地資源的寫入權限。

| 驗證類型               | 說明                                             | 認證資料                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 匿名                 | 提供對目的地的匿名存取。僅適用於已停用安全性的端點。                     | 無需驗證。                                                               |
| SASL/PLAIN         | 使用明文使用者名稱和密碼來驗證與目的地的連線。                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用者名稱</li> <li>密碼</li> </ul> |
| SASL/SCRAM-SHA-256 | 使用使用者名稱和密碼，透過質詢-回應協定和 SHA-256 雜湊演算法來驗證與目的地的連線。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用者名稱</li> <li>密碼</li> </ul> |
| SASL/SCRAM-SHA-512 | 使用使用者名稱和密碼，透過質詢-回應協定和 SHA-512 雜湊演算法來驗證與目的地的連線。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用者名稱</li> <li>密碼</li> </ul> |

如果使用者名稱和密碼是從 Kafka 叢集取得的委派權杖衍生而來，請選擇 **Use delegation token authentication**。

- 選擇 **Continue**。
- 選擇 **Verify certificates** 的選項按鈕，以選擇如何驗證與端點的 TLS 連線。

大多數端點

驗證搜尋整合、CloudMirror 複寫、Amazon SNS 或 Kafka 端點的 TLS 連線。

| 證書驗證類型                                            | 說明                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 驗證與端點資源建立 TLS 連線的伺服器憑證。         |
| 已停用                                               | 憑證驗證已停用。此選項並不安全。                |
| 使用自訂 CA 憑證                                        | 自訂 CA 憑證用於連線至端點時驗證伺服器的身分識別。     |
| 使用作業系統 CA 憑證                                      | 使用作業系統上安裝的預設 Grid CA 憑證來保護連線安全。 |

僅限 **Webhook** 端點

驗證 webhook 端點的 TLS 連線。

| 證書驗證類型                                            | 說明                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 驗證與端點資源建立 TLS 連線的伺服器憑證。         |
| mTLS                                              | 驗證用戶端和伺服器憑證，以建立與端點資源的相互 TLS 連線。 |
| 已停用                                               | 憑證驗證已停用。此選項並不安全。                |
| 使用自訂 CA 憑證                                        | 自訂 CA 憑證用於連線至端點時驗證伺服器的身分識別。     |

選擇 **mTLS** 後，這些選項將變成可用。

| 證書驗證類型      | 說明                                                 |
|-------------|----------------------------------------------------|
| 請勿驗證伺服器憑證   | 停用伺服器憑證驗證，這表示伺服器的身分將不予驗證。此選項並不安全。                  |
| 用戶端憑證       | 用戶端憑證用於在連線至端點時驗證用戶端的身分識別。                          |
| 用戶端私密金鑰     | 用戶端憑證的私鑰。如果加密，則必須使用傳統的 PKCS #1 格式（不支援 PKCS #8 格式）。 |
| 用戶端私密金鑰複雜密碼 | 用於解密用戶端私鑰的口令。如果私鑰未加密，請留空。                          |

10. 選擇 **Test and create endpoint**。

- 如果使用指定的憑證可以存取端點，則會顯示成功訊息。每個站台上的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會顯示錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇 **Return to endpoint details** 並更新資訊。然後，選擇 **Test and create endpoint**。



如果您的租戶帳戶未啟用平台服務，則端點建立將會失敗。請聯絡您的 StorageGRID 系統管理員。

設定端點後，您可以使用其 URN 來設定平台服務。

#### 相關資訊

- ["指定平台服務端點的 URN"](#)
- ["設定 CloudMirror 複寫"](#)
- ["設定事件通知"](#)
- ["設定搜尋整合服務"](#)

## 測試 StorageGRID 平台服務端點的連線

如果與平台服務的連線已變更，您可以測試端點的連線，以驗證目的地資源是否存在，以及是否可以使用您指定的憑證存取該資源。

#### 開始之前

- 您已使用 ["支援的網頁瀏覽器"](#) 登入租戶管理員。
- 您屬於一個擁有 ["管理端點或根存取權限"](#) 的使用者群組。

#### 關於此任務

StorageGRID 不會驗證憑證是否具有正確的權限。

#### 步驟

1. 選擇 **STORAGE (S3) > Platform services endpoints**。

「平台服務端點」頁面隨即出現，並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選擇要測試其連線的端點。

顯示端點詳情頁面。

3. 選擇 **Test connection**。

- 如果使用指定的憑證可以存取端點，則會顯示成功訊息。每個站台上的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會顯示錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇「組態」並更新資訊。然後，選擇「測試並儲存變更」。

# 在 StorageGRID 中編輯平台服務端點

您可以編輯平台服務端點的組態，以變更其名稱、URI 或其他詳細資訊。例如，您可能需要更新過期的憑證，或變更 URI 以指向用於故障轉移的備份 Elasticsearch 索引。您無法變更平台服務端點的 URN。

## 開始之前

- 您已使用 "支援的網頁瀏覽器" 登入租戶管理員。
- 您屬於一個擁有 "管理端點或根存取權限" 的使用者群組。

## 步驟

1. 選擇 **STORAGE (S3) > Platform services endpoints**。

「平台服務端點」頁面隨即出現，並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選擇要編輯的端點。

顯示端點詳情頁面。

3. 選擇 **Configuration**。

4. 視需要變更端點的組態。



端點建立後，無法變更端點的 URN。

- a. 若要變更端點的顯示名稱，請選擇編輯圖示 。
- b. 視需要變更 URI。
- c. 根據需要變更驗證類型。
  - 對於存取金鑰驗證，請視需要變更金鑰，方法是選取 **Edit S3 key**，然後貼上新的存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰。如果需要取消變更，請選取 **Revert S3 key edit**。
  - 對於 CAP（C2S Access Portal）驗證，請視需要變更暫時憑證 URL 或選用的用戶端私密金鑰密碼，並上傳新的憑證和金鑰檔案。



用戶端私鑰必須採用 OpenSSL 加密格式或未加密的私鑰格式。

- d. 視需要變更憑證驗證方法。
5. 選取 **Test and save changes**。
    - 如果使用指定的憑證可以存取端點，則會顯示成功訊息。每個站台上的一個節點都會驗證與端點的連線。
    - 如果端點驗證失敗，則會顯示錯誤訊息。修改端點以修正錯誤，然後選取\*測試並儲存變更\*。

# 刪除 StorageGRID 平台服務端點

如果您不再想使用關聯的平台服務，可以刪除該端點。

## 開始之前

- 您已使用 "[支援的網頁瀏覽器](#)" 登入租戶管理員。
- 您屬於一個擁有 "[管理端點或根存取權限](#)" 的使用者群組。

## 步驟

1. 選擇 **STORAGE (S3) > Platform services endpoints**。

「平台服務端點」頁面隨即出現，並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選取要刪除的每個端點的核取方塊。



如果您刪除正在使用的平台服務端點，則使用該端點的所有儲存桶的關聯平台服務將會停用。所有尚未完成的請求都將被丟棄。在您變更儲存桶組態以不再引用已刪除的 URN 之前，系統將繼續產生新的請求。StorageGRID 會將這些請求報告為無法恢復的錯誤。

3. 選擇 **Actions > Delete endpoint**。

螢幕上會顯示確認訊息。

4. 選擇 **Delete endpoint**。

## 疑難排解 StorageGRID 平台服務端點錯誤

如果 StorageGRID 嘗試與平台服務端點通訊時發生錯誤，則會在儀表板上顯示一則訊息。在「平台服務端點」頁面上，「上次錯誤」欄位指示錯誤發生的時間。如果與端點憑證關聯的權限不正確，則不會顯示任何錯誤。

### 確定是否發生錯誤

如果在過去 7 天內發生任何平台服務端點錯誤，租戶管理員儀表板將顯示警示訊息。您可以前往平台服務端點頁面，查看有關錯誤的更多詳細資訊。



One or more endpoints have experienced an error and might not be functioning properly. Go to the [Endpoints](#) page to view the error details. The last error occurred 2 hours ago.

儀表板顯示的相同錯誤也會顯示在平台服務端點頁面的頂部。若要檢視更詳細的錯誤訊息：

## 步驟

1. 從端點清單中，選擇出現錯誤的端點。
2. 在端點詳細資料頁面上，選擇 **Connection**。此標籤僅顯示端點的最新錯誤，並指示錯誤發生的時間。帶有紅色 X 圖示的錯誤  表示過去 7 天內發生的錯誤。

### 檢查錯誤是否仍然存在

即使某些錯誤已解決，它們仍可能繼續顯示在「上次錯誤」欄位中。若要查看錯誤是否仍然有效，或強制從表格中移除已解決的錯誤：

## 步驟

1. 選擇端點。

顯示端點詳情頁面。

2. 選擇 **Connection > Test connection**。

選擇「測試連線」後，StorageGRID 將驗證平台服務端點是否存在，以及目前憑證是否可存取該端點。系統會從每個站台的一個節點驗證與端點的連線。

## 解決端點錯誤

您可以使用端點詳情頁面上的「上次錯誤」訊息來協助確定錯誤原因。某些錯誤可能需要您編輯端點才能解決問題。例如，如果 StorageGRID 因沒有正確的存取權限或存取金鑰已過期而無法存取目的地 S3 儲存桶，則可能發生 CloudMirroring 錯誤。訊息為「需要更新端點憑證或目的地存取」，詳細資料為「AccessDenied」或「InvalidAccessKeyId」。

如果需要編輯端點以解決錯誤，選擇「測試並儲存變更」選項後，StorageGRID 將驗證更新後的端點，並確認可使用目前憑證存取該端點。每個站台的一個節點都會驗證與端點的連線。

## 步驟

1. 選擇端點。
2. 在端點詳細資料頁面上，選取 組態。
3. 視需要編輯端點組態。
4. 選擇 **Connection > Test connection**。

## 端點憑證權限不足

StorageGRID 驗證平台服務端點時，會確認該端點的憑證可用於聯絡目的地資源，並執行基本的權限檢查。但是，StorageGRID 不會驗證某些平台服務作業所需的所有權限。因此，如果您在嘗試使用平台服務時收到錯誤（例如「403 Forbidden」），請檢查與該端點憑證關聯的權限。

## 相關資訊

- [管理 StorageGRID](#) > [疑難排解平台服務](#)
- `"${post_edited_translations.segment}"`
- "測試平台服務端點的連線"
- `"${post_edited_translations.segment}"`

## 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。