



管理平台服務端點 StorageGRID software

NetApp
May 29, 2026

目錄

管理平台服務端點	1
配置平台服務端點	1
什麼是平台服務端點？	1
CloudMirror 複製的端點	1
通知端點	1
搜尋整合服務的端點	1
指定平台服務端點的 URN	2
URN 元素	2
AWS 和 GCP 上託管的服務的 URN	2
本地代管服務的 URN	3
創建平台服務端點	4
測試平台服務端點的連接	9
編輯平台服務端點	9
刪除平台服務端點	10
排查平台服務端點錯誤	11
確定是否發生錯誤	11
檢查錯誤是否仍然存在	11
解決端點錯誤	12
權限不足的端點憑證	12

管理平台服務端點

配置平台服務端點

在為儲存桶配置平台服務之前，您必須設定至少一個端點作為平台服務的目標。

StorageGRID管理員可以按租用戶啟用對平台服務的存取。若要建立或使用平台服務端點，您必須是具有管理端點或 Root 存取權限的租用戶用戶，且網格中的網路已設定為允許儲存節點存取外部端點資源。單一租用戶最多可以配置500個平台服務端點。請聯絡您的StorageGRID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存取外部目標所需的資訊。

例如，如果您想要將物件從StorageGRID儲存桶複製到 Amazon S3 儲存桶，則可以建立一個平台服務端點，其中包含StorageGRID存取 Amazon 上的目標儲存桶所需的資訊和憑證。

每種類型的平台服務都需要自己的端點，因此您必須為計劃使用的每個平台服務配置至少一個端點。定義平台服務端點後，您可以使用端點的 URN 作為啟用服務的設定 XML 中的目標。

您可以將相同終端節點用作多個來源儲存桶的目標。例如，您可以設定多個來源儲存桶以將物件元資料傳送到同一個搜尋整合端點，以便您可以跨多個儲存桶執行搜尋。您還可以將來源儲存桶配置為使用多個終端節點作為目標，這使您能夠執行諸如將有關物件建立的通知傳送至一個 Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 主題以及將有關物件刪除的通知傳送至第二個 Amazon SNS 主題等操作。

CloudMirror 複製的端點

StorageGRID支援代表 S3 儲存桶的複製端點。這些儲存桶可能託管在 Amazon Web Services、相同或遠端StorageGRID部署或其他服務上。

通知端點

StorageGRID支援 Amazon SNS 和 Kafka 端點。不支援簡單佇列服務 (SQS) 或 AWS Lambda 端點。

對於 Kafka 端點，不支援 Mutual TLS。因此，如果您有 `ssl.client.auth` 設定為 `required` 在您的 Kafka 代理配置中，它可能會導致 Kafka 端點配置問題。

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 雲端或其他地方。

搜尋整合端點是指特定的 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。您不需要在建立端點之前建立類型。如果需要，StorageGRID在將物件元資料傳送到端點時將建立該類型。

相關資訊

["管理StorageGRID"](#)

指定平台服務端點的 URN

建立平台服務端點時，必須指定唯一資源名稱 (URN)。當您為平台服務建立配置 XML 時，您將使用 URN 來引用端點。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並且可以存取。

URN 元素

平台服務端點的 URN 必須以 `arn:aws`或者`urn:mysite`，如下圖所示：

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

例如，如果您要為StorageGRID上託管的 CloudMirror 端點指定 URN，則 URN 可能以 `urn:sgws`。

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 複製	s3
通知	sns`或者`kafka
搜尋集成	es

例如，要繼續指定StorageGRID上託管的 CloudMirror 端點的 URN，您可以新增 `s3`要得到`urn:sgws:s3`。

URN 的最後一個元素標識目標 URI 處的特定目標資源。

服務	特定資源
CloudMirror 複製	bucket-name
通知	sns-topic-name`或者`kafka-topic-name
搜尋集成	domain-name/index-name/type-name *注意：*如果 Elasticsearch 叢集未配置為自動建立索引，則必須在建立端點之前手動建立索引。

AWS 和 GCP 上託管的服務的 URN

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

- CloudMirror 複製：

```
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 搜尋整合終端節點，domain-name 必須包含文字字串 domain/，如下圖所示。

本地代管服務的 URN

當使用本機託管服務而不是雲端服務時，您可以以任何方式指定 URN，以建立有效且唯一的 URN，只要 URN 在第三個和最後一個位置包含所需的元素。您可以將可選指示的元素留空，也可以以任何有助於識別資源並使 URN 唯一的方式來指定它們。例如：

- CloudMirror 複製：

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

對於託管在 StorageGRID 上的 CloudMirror 端點，您可以指定以開頭有效的 URN urn:sgws：

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

- 通知：

指定 Amazon Simple Notification Service 終端節點：

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

指定 Kafka 端點：

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

- 搜尋整合：

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



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

創建平台服務端點

您必須先建立至少一個正確類型的端點，然後才能啟用平台服務。

開始之前

- 您已使用["支援的網頁瀏覽器"](#)。
- StorageGRID 管理員已為您的租用戶帳戶啟用平台服務。
- 您屬於具有["管理端點或 Root 存取權限"](#)。
- 平台服務端點所引用的資源已建立：
 - CloudMirror 複製：S3 儲存桶
 - 事件通知：Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 或 Kafka 主題
 - 搜尋通知：Elasticsearch 索引，如果目標群集未配置為自動建立索引。
- 您擁有有關目標資源的資訊：
 - 統一資源識別碼 (URI) 的主機和連接埠



如果您打算使用 StorageGRID 系統上託管的儲存桶作為 CloudMirror 複製的端點，請聯絡網格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"](#)

- 身份驗證憑證 (如果需要)：

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 複製端點

對於 CloudMirror 複製端點，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 存取入口網站)：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。

Amazon SNS 終端節點

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 (如果使用自訂 CA 憑證)

- 如果啟用了 Elasticsearch 安全功能，您將擁有用於連線測試的監視叢集權限，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*儲存 (S3) * > 平台服務端點。出現平台服務端點頁面。
2. 選擇*建立端點*。
3. 輸入顯示名稱以簡要描述端點及其用途。

當端點在「端點」頁面上列出時，端點支援的平台服務類型會顯示在端點名稱旁邊，因此您不需要在名稱中包含該資訊。

4. 在 **URI** 欄位中，指定端點的唯一資源識別碼 (URI)。

使用以下格式之一：

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

如果您未指定端口，則使用以下預設端口：

- HTTPS URI 的连接埠為 443，HTTP URI 的连接埠為 80（大多數端點）
- HTTPS 和 HTTP URI 的连接埠 9092（僅限 Kafka 端點）

例如，StorageGRID上託管的儲存桶的 URI 可能是：

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

在這個例子中，`s3.example.com` 表示 StorageGRID 高可用性 (HA) 群組的虛擬 IP (VIP) 的 DNS 條目，並且 `10443` 表示負載平衡器端點中定義的连接埠。



只要有可能，您就應該连接到負載平衡節點的 HA 群組，以避免單點故障。

類似地，AWS 上託管的儲存桶的 URI 可能是：

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



如果端點用於 CloudMirror 複製服務，請不要在 URI 中包含儲存桶名稱。您將儲存桶名稱包含在 **URN** 欄位中。

5. 輸入端點的唯一資源名稱 (URN)。



端點建立後，您無法變更端點的 URN。

6. 選擇*繼續*。

7. 為*身份驗證類型*選擇一個值。

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標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
存取密鑰	使用 AWS 樣式的憑證來驗證與目標的連線。	<ul style="list-style-type: none">存取密鑰 ID秘密存取密鑰
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">使用者名稱密碼

CloudMirror 複製端點

輸入或上傳 CloudMirror 複製端點的憑證。

您提供的憑證必須具有目標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
存取密鑰	使用 AWS 樣式的憑證來驗證與目標的連線。	<ul style="list-style-type: none">存取密鑰 ID秘密存取密鑰
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">臨時憑證 URL伺服器CA憑證 (PEM檔案上傳)客戶端憑證 (PEM文件上傳)客戶端私鑰 (PEM檔案上傳，OpenSSL加密格式或未加密私鑰格式)客戶端私鑰密碼 (可選)

Amazon SNS 終端節點

輸入或上傳 Amazon SNS 終端節點的憑證。

您提供的憑證必須具有目標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
存取密鑰	使用 AWS 樣式的憑證來驗證與目標的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 存取密鑰 ID 秘密存取密鑰

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標資源的寫入權限。

身份驗證類型	描述	證書
匿名的	提供對目的地的匿名訪問。僅適用於已停用安全性的端點。	沒有驗證。
SASL/普通	使用純文字的使用者名稱和密碼來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 使用者名稱 密碼
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 雜湊來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 使用者名稱 密碼
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 雜湊來驗證與目的地的連線。	<ul style="list-style-type: none"> 使用者名稱 密碼

如果使用者名稱和密碼來自從 Kafka 叢集取得的委託令牌，請選擇「使用委託採取的身份驗證」。

- 選擇*繼續*。
- 選擇*驗證伺服器*單選按鈕來選擇如何驗證與端點的 TLS 連線。

證書驗證類型	描述
使用自訂 CA 證書	使用自訂安全性證書。如果選擇此設置，請將自訂安全性憑證複製並貼上到 CA 憑證 文字方塊中。
使用作業系統CA證書	使用作業系統上安裝的預設 Grid CA 憑證來保護連線。
不驗證證書	未驗證用於 TLS 連線的憑證。此選項不安全。

- 選擇*測試並建立端點*。

- 如果可以使用指定的憑證到達端點，則會顯示成功訊息。每個站點的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會出現錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇*返回端點詳細資訊*並更新資訊。然後，選擇*測試並建立端點*。



如果您的租用戶帳戶未啟用平台服務，則端點建立會失敗。聯絡您的StorageGRID管理員。

配置端點後，您可以使用其 URN 來配置平台服務。

相關資訊

- ["指定平台服務端點的 URN"](#)
- ["配置 CloudMirror 複製"](#)
- ["配置事件通知"](#)
- ["配置搜尋整合服務"](#)

測試平台服務端點的連接

如果與平台服務的連線發生變化，您可以測試端點的連線以驗證目標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"](#)。
- 您屬於具有["管理端點或 Root 存取權限"](#)。

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*儲存 (S3) * > 平台服務端點。

出現「平台服務端點」頁面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。

出現端點詳細資料頁面。

3. 選擇*測試連線*。

- 如果可以使用指定的憑證到達端點，則會顯示成功訊息。每個站點的一個節點都會驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會出現錯誤訊息。如果需要修改端點以修正錯誤，請選擇*設定*並更新資訊。然後，選擇*測試並儲存變更*。

編輯平台服務端點

您可以編輯平台服務端點的配置以變更其名稱、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 以指向備份 Elasticsearch 索引以進行故障轉移。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"](#)。
- 您屬於具有["管理端點或 Root 存取權限"](#)。

步驟

1. 選擇*儲存 (S3) * > 平台服務端點。

出現「平台服務端點」頁面並顯示已設定的平台服務端點清單。

2. 選擇要編輯的端點。


出現端點詳細資料頁面。

3. 選擇*配置*。

4. 根據需要，更改端點的配置。



端點建立後，您無法變更端點的 URN。

- a. 若要變更端點的顯示名稱，請選擇編輯圖標。
- b. 根據需要更改 URI。
- c. 根據需要變更身份驗證類型。

- 對於存取金鑰身份驗證，請根據需要透過選擇*編輯 S3 金鑰*並貼上新的存取金鑰 ID 和秘密存取金鑰來變更金鑰。如果您需要取消更改，請選擇*恢復 S3 鍵編輯*。
- 對於 CAP (C2S 存取入口網站) 驗證，變更臨時憑證 URL 或可選用戶端私鑰密碼，並根據需要上傳新的憑證和金鑰檔案。



客戶端私鑰必須是 OpenSSL 加密格式或未加密私鑰格式。

- d. 根據需要，更改驗證伺服器的方法。

5. 選擇*測試並儲存變更*。

- 如果可以使用指定的憑證到達端點，則會顯示成功訊息。從每個站點的一個節點驗證與端點的連線。
- 如果端點驗證失敗，則會出現錯誤訊息。修改端點以修正錯誤，然後選擇*測試並儲存變更*。

刪除平台服務端點

如果您不再想使用相關的平台服務，您可以刪除端點。

開始之前

- 您已使用["支援的網頁瀏覽器"](#)。
- 您屬於具有["管理端點或 Root 存取權限"](#)。

步驟

1. 選擇*儲存 (S3) * > 平台服務端點。

出現「平台服務端點」頁面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。



如果刪除正在使用的平台服務端點，則對於使用該端點的任何儲存桶，關聯的平台服務都會被停用。任何尚未完成的請求將被丟棄。任何新請求都會繼續生成，直到您將儲存桶配置變更為不再引用已刪除的 URN。StorageGRID 會將這些請求報告為不可恢復的錯誤。

3. 選擇*動作* > 刪除端點。

出現確認訊息。

4. 選擇*刪除端點*。

排查平台服務端點錯誤

如果 StorageGRID 嘗試與平台服務端點通訊時發生錯誤，則儀表板上會顯示一則訊息。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。如果與端點憑證相關的權限不正確，則不會顯示錯誤。

確定是否發生錯誤


如果過去 7 天內發生任何平台服務端點錯誤，租用戶管理器儀表板將顯示一則警報訊息。您可以前往平台服務端點頁面以查看有關該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.

儀表板上出現的相同錯誤也會出現在平台服務端點頁面的頂部。要查看更詳細的錯誤訊息：

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*連線*。此標籤僅顯示端點的最新錯誤並指示錯誤發生的時間。包含紅色 X 圖示的錯誤  發生在過去 7 天內。

檢查錯誤是否仍然存在

某些錯誤即使已解決，仍可能繼續顯示在「最後錯誤」欄位中。若要查看錯誤是否為目前錯誤或強制從表中刪除已解決的錯誤：

步驟

1. 選擇端點。

出現端點詳細資料頁面。

2. 選擇*連線* > 測試連線。

選擇*測試連線*會導致StorageGRID驗證平台服務端點是否存在以及是否可以使用目前憑證存取它。每個站點的一個節點都會驗證與端點的連線。

解決端點錯誤

您可以使用端點詳細資料頁面上的「最後錯誤」訊息來協助確定導致錯誤的原因。某些錯誤可能需要您編輯端點來解決問題。例如，如果StorageGRID由於沒有正確的存取權限或存取金鑰已過期而無法存取目標 S3 儲存桶，則可能會發生 CloudMirroring 錯誤。訊息為“需要更新端點憑證或目標存取”，詳細資訊為“AccessDenied”或“InvalidAccessKeyId”。

如果您需要編輯端點來解決錯誤，選擇*測試並儲存變更*將導致StorageGRID驗證更新後的端點並確認可以使用目前憑證存取它。每個站點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，選擇*配置*。
3. 根據需要編輯端點配置。
4. 選擇*連線* > 測試連線。

權限不足的端點憑證

當StorageGRID驗證平台服務端點時，它會確認端點的憑證可用於聯絡目標資源，並進行基本權限檢查。但是，StorageGRID不會驗證某些平台服務操作所需的所有權限。因此，如果您在嘗試使用平台服務時收到錯誤（例如「403 禁止」），請檢查與端點憑證相關的權限。

相關資訊

- [管理StorageGRID](#) > [排除平台服務故障](#)
- ["創建平台服務端點"](#)
- ["測試平台服務端點的連接"](#)
- ["編輯平台服務端點"](#)

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。