



# 租戶管理 **API**

## StorageGRID software

NetApp  
May 29, 2026

# 目錄

租戶管理 API .....	1
了解租戶管理 API .....	1
API 操作 .....	1
操作細節 .....	2
發出 API 請求 .....	3
租用戶管理 API 版本控制 .....	3
確定目前版本支援哪些 API 版本 .....	4
為請求指定 API 版本 .....	4
防止跨站請求偽造 (CSRF) .....	4

# 租戶管理 API

## 了解租戶管理 API

您可以使用租用戶管理 REST API 而不是租用戶管理器使用者介面執行系統管理任務。例如，您可能希望使用 API 來自動化操作或更快地建立多個實體（例如使用者）。

租戶管理 API：

- 使用Swagger開源API平台。Swagger 提供了直覺的使用者介面，允許開發人員和非開發人員與 API 進行互動。Swagger 使用者介面為每個 API 操作提供了完整的詳細資訊和文件。
- 用途"[版本控制以支援無中斷升級](#)"。

若要存取租戶管理 API 的 Swagger 文件：

1. Sign in租戶管理器。
2. 從租戶管理員的頂部，選擇說明圖示並選擇\*API 文件\*。

## API 操作

租用戶管理 API 將可用的 API 作業組織到以下部分：

- **account**：目前租用戶帳戶的操作，包括取得儲存使用資訊。
- **auth**：執行使用者會話認證的操作。

租用戶管理 API 支援 Bearer Token 身分驗證方案。對於租用戶登入，您需要在身份驗證請求的 JSON 主體中提供使用者名稱、密碼和 accountId（即 POST /api/v3/authorize）。如果使用者驗證成功，則會傳回安全令牌。必須在後續 API 請求的標頭中提供此令牌（「授權：承載令牌」）。

有關提高身份驗證安全性的信息，請參閱"[防止跨站請求偽造](#)"。



如果為StorageGRID系統啟用了單一登入 (SSO)，則必須執行不同的步驟進行驗證。查看"[網格管理 API 使用說明](#)"。

- **config**：與產品發布和租戶管理API版本相關的操作。您可以列出產品發布版本以及該版本支援的 API 的主要版本。
- **容器**：對 S3 儲存桶或 Swift 容器的操作。
- **deactivated-features**：查看可能已停用的功能的操作。
- **端點**：管理端點的操作。端點允許 S3 儲存桶使用外部服務進行StorageGRID CloudMirror 複製、通知或搜尋整合。
- **grid-federation-connections**：網格聯合連接和跨網格複製的操作。
- **groups**：管理本機租用戶群組和從外部身分識別來源擷取共同租用戶群組的操作。
- **identity-source**：設定外部身分來源並手動同步聯合群組和使用者資訊的操作。
- **ilm**：資訊生命週期管理 (ILM) 設定的操作。

- **regions**：確定已為StorageGRID系統配置哪些區域的操作。
- **s3**：管理租用戶的 S3 存取金鑰的操作。
- **s3-object-lock**：對全域 S3 物件鎖定設定的操作，用於支援法規遵循。
- **使用者**：檢視和管理租戶使用者的操作。

## 操作細節

展開每個 API 操作時，您可以看到其 HTTP 操作、端點 URL、任何必需或可選參數的清單、請求正文的範例（需要時）以及可能的回應。

### groups Operations on groups

GET /org/groups Lists Tenant User Groups

**Parameters**

Name	Description
<b>type</b> string <i>(query)</i>	filter by group type
<b>limit</b> integer <i>(query)</i>	maximum number of results
<b>marker</b> string <i>(query)</i>	marker-style pagination offset (value is Group's URN)
<b>includeMarker</b> boolean <i>(query)</i>	if set, the marker element is also returned
<b>order</b> string <i>(query)</i>	pagination order (desc requires marker)

Try it out

**Responses** Response content type application/json

Code	Description
200	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Example Value</span> <span>Model</span> </div> <pre style="background-color: #2e3436; color: #eeeeec; padding: 10px; border: 1px solid #2e3436;"> {   "responseTime": "2018-02-01T16:22:31.066Z",   "status": "success",   "apiVersion": "2.0" }                     </pre>

## 發出 API 請求



您使用 API 文件網頁執行的任何 API 操作都是即時操作。請注意不要錯誤地建立、更新或刪除配置資料或其他資料。

### 步驟

1. 選擇 HTTP 操作以查看請求詳細資訊。
2. 確定請求是否需要其他參數，例如群組或使用者 ID。然後，取得這些值。您可能需要先發出不同的 API 請求來取得所需的資訊。
3. 確定是否需要修改範例請求正文。如果是，您可以選擇\*模型\*來了解每個領域的要求。
4. 選擇\*試用\*。
5. 提供任何所需的參數，或根據需要修改請求正文。
6. 選擇\*執行\*。
7. 查看回應代碼以確定請求是否成功。

## 租用戶管理 API 版本控制

租用戶管理 API 使用版本控制來支援無中斷升級。

例如，此請求 URL 指定 API 的版本 4。

```
https://hostname_or_ip_address/api/v4/authorize
```

當做出與舊版不相容的變更時，API 的主要版本就會被提升。當進行與舊版相容的變更時，API 的次要版本就會增加。相容的變化包括添加新的端點或新的屬性。

以下範例說明如何根據所做變更的類型來升級 API 版本。

API 變更類型	舊版	新版本
與舊版本相容	2.1	2.2
與舊版本不相容	2.1	3.0

首次安裝StorageGRID軟體時，僅啟用最新版本的 API。但是，當您升級到StorageGRID的新功能版本時，您仍然可以存取至少一個StorageGRID功能版本的舊 API 版本。



您可以配置支援的版本。請參閱 Swagger API 文件的 **config** 部分以了解"電網管理API"了解更多。更新所有 API 用戶端以使用新版本後，您應該停用對舊版本的支援。

過時的請求透過以下方式標記為已棄用：

- 回應頭為“Deprecated: true”
- JSON 回應主體包含「deprecated」：true

- 已棄用的警告已新增至 nms.log。例如：

```
Received call to deprecated v2 API at POST "/api/v2/authorize"
```

## 確定目前版本支援哪些 API 版本

使用 `GET /versions` API 請求傳回支援的 API 主要版本清單。此請求位於 Swagger API 文件的 **config** 部分。

```
GET https://{{IP-Address}}/api/versions
{
  "responseTime": "2023-06-27T22:13:50.750Z",
  "status": "success",
  "apiVersion": "4.0",
  "data": [
    2,
    3,
    4
  ]
}
```

## 為請求指定 API 版本

您可以使用路徑參數指定 API 版本(/api/v4) 或標題(Api-Version: 4)。如果您提供這兩個值，則標頭值將覆寫路徑值。

```
curl https://[IP-Address]/api/v4/grid/accounts

curl -H "Api-Version: 4" https://[IP-Address]/api/grid/accounts
```

## 防止跨站請求偽造 (CSRF)

您可以使用 CSRF 令牌來增強使用 cookie 的身份驗證，從而幫助防止針對 StorageGRID 的跨站點請求偽造 (CSRF) 攻擊。網格管理器和租用戶管理器會自動啟用此安全功能；其他 API 用戶端可以在登入時選擇是否啟用它。

可以觸發對不同網站的請求（例如使用 HTTP 表單 POST）的攻擊者可以使用登入使用者的 cookie 發出某些請求。

StorageGRID 透過使用 CSRF 令牌來幫助防禦 CSRF 攻擊。啟用後，特定 cookie 的內容必須與特定標頭或特定 POST 正文參數的內容相符。

若要啟用該功能，請設定 csrfToken 參數 `true` 在身份驗證期間。預設值是 `false`。

```
curl -X POST --header "Content-Type: application/json" --header "Accept: application/json" -d "{
  \"username\": \"MyUserName\",
  \"password\": \"MyPassword\",
  \"cookie\": true,
  \"csrfToken\": true
}" "https://example.com/api/v3/authorize"
```

當為真時，GridCsrfToken cookie 設定為用於登入網格管理器的隨機值，並且 `AccountCsrfToken` 為登入租戶管理器，cookie 設定了一個隨機值。

如果存在 cookie，則所有可以修改系統狀態的請求（POST、PUT、PATCH、DELETE）都必須包含下列內容之一：

- 這 `X-Csrf-Token` 標頭，標頭的值設定為 CSRF 令牌 cookie 的值。
- 對於接受表單編碼主體的端點：`csrfToken` 表單編碼的請求主體參數。

若要設定 CSRF 保護，請使用["電網管理API"](#)或者["租戶管理 API"](#)。



設定了 CSRF 令牌 cookie 的請求也將對任何需要 JSON 請求主體的請求強制執行「Content-Type: application/json」標頭，作為 CSRF 攻擊的額外保護。

## 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。