



租户管理 **API**

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/storagegrid-120/tenant/understanding-tenant-management-api.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 租户管理 API 1
 - 了解 StorageGRID 租户管理 API 1
 - API 操作 1
 - 操作详细信息 2
 - 发出 API 请求 3
 - StorageGRID 租户管理 API 版本控制 3
 - 确定当前版本支持的API版本 4
 - 为请求指定 API 版本 4
 - 防止 StorageGRID 中的跨站请求伪造 4

租户管理 API

了解 StorageGRID 租户管理 API

可以使用租户管理 REST API 而不是 Tenant Manager 用户界面来执行系统管理任务。例如，您可能希望使用 API 来自动化操作或更快地创建多个实体（例如用户）。

租户管理 API：

- 使用 Swagger 开源 API 平台。Swagger 提供了一个直观的用户界面，允许开发人员和非开发人员与 API 进行交互。Swagger 用户界面为每个 API 操作提供完整的详细信息和文档。
- 使用 ["版本控制以支持无中断升级"](#)。

要访问 Tenant Management API 的 Swagger 文档：

1. 登录到租户管理器。
2. 在租户管理器顶端，选择帮助图标，然后选择 **API documentation**。

API 操作

租户管理 API 将可用的 API 操作组织到以下部分：

- **account**：对当前租户帐户的操作，包括获取存储使用情况信息。
- **auth**：执行用户会话身份验证的操作。

租户管理 API 支持承载令牌身份验证方案。对于租户登录，请在身份验证请求的 JSON 正文中提供用户名、密码和 accountId（即 `POST /api/v3/authorize`）。如果用户成功通过身份验证，则返回安全令牌。此令牌必须在后续 API 请求的标头中提供（"Authorization: Bearer token"）。

有关提高身份验证安全性的信息，请参见 ["防止跨站请求伪造"](#)。



如果为 StorageGRID 系统启用了单点登录 (SSO)，则必须执行不同的步骤以进行身份验证。请参阅 ["使用 Grid Management API 的说明"](#)。

- **config**：与产品版本和租户管理 API 版本相关的操作。您可以列出该版本支持的产品发布版本和 API 的主要版本。
- **容器**：对 S3 存储桶的操作。
- **deactivated-features**：查看可能已停用的功能的操作。
- **endpoints**：管理端点的操作。端点允许 S3 存储桶使用外部服务进行 StorageGRID CloudMirror 复制、通知或搜索集成。
- **grid-federation-connections**：对网格联合连接和跨网格复制的操作。
- **groups**：管理本地租户组和从外部身份源检索联合租户组的操作。
- **identity-source**：配置外部身份源并手动同步联合组和用户信息的操作。
- **ilm**：对信息生命周期管理 (ILM) 设置执行的操作。

- **regions**: 用于确定为 StorageGRID 系统配置了哪些区域的操作。
- **s3**: 管理租户用户的 S3 访问密钥的操作。
- **s3-object-lock**: 全局 S3 对象锁定设置上的操作，用于支持法规遵从性。
- **users**: 用于查看和管理租户用户的操作。

操作详细信息

展开每个 API 操作时，可以查看其 HTTP 操作、端点 URL、任何必需或可选参数的列表、请求正文的示例（如果需要）以及可能的响应。

groups Operations on groups

GET /org/groups Lists Tenant User Groups

Parameters Try it out

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

Responses
Response content type **application/json** ▼

Code	Description
200	Example Value Model <pre>[{ "responseTime": "2018-02-01T16:22:31.066Z", "status": "success", "apiVersion": "2.2" }]</pre>

发出 API 请求



使用 API 文档网页执行的任何 API 操作都是实时操作。注意不要错误地创建、更新或删除配置数据或其他数据。

步骤

1. 选择 HTTP 操作以查看请求详细信息。
2. 确定请求是否需要其他参数，例如组或用户 ID。然后，获取这些值。您可能需要先发出其他 API 请求，才能获取所需信息。
3. 确定是否需要修改示例请求正文。如果是，您可以选择 **Model** 以了解每个字段的要求。
4. 选择*试用*。
5. 请提供任何所需的参数，或根据需要修改请求正文。
6. `${post_edited_translations.segment}`
7. 查看响应代码以确定请求是否成功。

StorageGRID 租户管理 API 版本控制

租户管理 API 使用版本控制来支持无中断升级。

例如，此请求 URL 指定 API 的版本 4。

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

当进行与旧版本_不兼容_的更改时，API 的主版本号将递增。当进行与旧版本_兼容_的更改时，API 的次版本号将递增。兼容的更改包括添加新端点或新属性。

以下示例说明了如何根据所做的更改类型提升 API 版本。

API 变更类型	旧版本	新版本
与旧版本兼容	2.1	2.2
与旧版本不兼容	2.1	3.0

首次安装 StorageGRID 软件时，仅启用最新版本的 API。但是，当您升级到 StorageGRID 的新功能版本时，您仍然可以访问至少一个 StorageGRID 功能版本的旧 API 版本。



您可以配置支持的版本。有关详细信息，请参见 Swagger API 文档的 ["网络管理 API"](#) 的 **config** 部分。将所有 API 客户端更新为使用较新版本后，应停用对较旧版本的支持。

过期的请求通过以下方式标记为已弃用：

- 响应标头为 "Deprecated: true"
- JSON 响应正文包括 "deprecated": true

- 已将弃用警告添加到 nms.log。例如：

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

确定当前版本支持的API版本

使用 GET /versions API 请求可返回支持的 API 主要版本的列表。此请求位于 Swagger API 文档的 **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
  ]
}
```

为请求指定 API 版本

您可以使用路径参数(/api/v4) 或标头(Api-Version: 4) 指定 API 版本。如果同时提供这两个值，则标头值会覆盖路径值。

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

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

防止 StorageGRID 中的跨站请求伪造

您可以通过使用 CSRF 令牌来增强使用 Cookie 的身份验证，从而帮助防止针对 StorageGRID 的跨站点请求伪造 (CSRF) 攻击。Grid Manager 和 Tenant Manager 会自动启用此安全功能；其他 API 客户端可以选择是否在登录时启用此功能。

可以触发对其他站点（例如使用 HTTP 表单 POST）的请求的攻击者，可以使用已登录用户的 Cookie 发出某些请求。

StorageGRID 通过使用 CSRF 令牌来帮助抵御 CSRF 攻击。启用后，特定 Cookie 的内容必须与特定标头或特定 POST 正文参数的内容匹配。

要启用此功能，请在身份验证期间将 csrfToken 参数设置为 true。默认值为 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"
```

如果为 true，则使用随机值设置 GridCsrfToken cookie 以登录到 Grid Manager，并使用随机值设置 AccountCsrfToken cookie 以登录到 Tenant Manager。

如果存在 Cookie，则可以修改系统状态（POST、PUT、PATCH、DELETE）的所有请求都必须包括以下内容之一：

- The X-Csrf-Token 标头，标头的值设置为 CSRF 令牌 cookie 的值。
- 对于接受表单编码正文的端点：一个 `csrfToken` 表单编码的请求正文参数。

要配置 CSRF 保护，请使用 ["网格管理 API"](#) 或 ["租户管理 API"](#)。



设置了 CSRF 令牌 cookie 的请求还将对任何期望 JSON 请求正文的请求强制执行 "Content-Type: application/json" 标头，作为针对 CSRF 攻击的额外保护。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。