



테넌트 관리 **API** StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

목차

테넌트 관리 API	1
StorageGRID 테넌트 관리 API에 대해 알아보십시오	1
API 작업	1
작업 세부 정보	2
API 요청 발행	3
StorageGRID Tenant Management API 버전 관리	3
현재 릴리스에서 지원되는 API 버전 확인	4
요청에 사용할 API 버전 지정	4
StorageGRID에서 교차 사이트 요청 위조 방지	4

테넌트 관리 API

StorageGRID 테넌트 관리 API에 대해 알아보십시오

테넌트 관리자 사용자 인터페이스 대신 테넌트 관리 REST API를 사용하여 시스템 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어, API를 사용하여 작업을 자동화하거나 사용자 등의 여러 엔티티를 더 빠르게 생성할 수 있습니다.

테넌트 관리 API:

- Swagger 오픈 소스 API 플랫폼을 사용합니다. Swagger는 개발자와 비개발자 모두 API와 상호 작용할 수 있는 직관적인 사용자 인터페이스를 제공합니다. Swagger 사용자 인터페이스는 각 API 작업에 대한 자세한 정보와 문서를 제공합니다.
- ["중단 없는 업그레이드를 지원하는 버전 관리"](#)(를) 사용합니다.

테넌트 관리 API에 대한 Swagger 문서에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. 테넌트 관리자에 로그인합니다.
2. 테넌트 관리자 상단에서 도움말 아이콘을 선택한 다음 ***API 문서***를 선택합니다.

API 작업

테넌트 관리 API는 사용 가능한 API 작업을 다음과 같은 섹션으로 구성합니다.

- **계정:** 현재 테넌트 계정에 대한 작업(저장 공간 사용량 정보 가져오기 포함).
- **auth:** 사용자 세션 인증을 수행하는 작업입니다.

테넌트 관리 API는 베어러 토큰 인증 방식을 지원합니다. 테넌트 로그인을 위해 인증 요청의 JSON 본문에 사용자 이름, 비밀번호 및 accountId를 제공해야 합니다(즉, POST /api/v3/authorize). 사용자가 인증에 성공하면 보안 토큰이 반환됩니다. 이 토큰은 이후 API 요청의 헤더에 포함해야 합니다("Authorization: Bearer token").

인증 보안 개선에 대한 자세한 내용은 ["사이트 간 요청 위조\(CSRF\) 공격으로부터 보호"](#)를 참조하십시오.



StorageGRID 시스템에 단일 로그인(SSO)이 활성화된 경우 인증을 위해 다른 단계를 수행해야 합니다. ["그리드 관리 API 사용 지침"](#)을 참조하십시오.

- **config:** 테넌트 관리 API의 제품 릴리스 및 버전과 관련된 작업입니다. 제품 릴리스 버전과 해당 릴리스에서 지원하는 API의 주요 버전을 나열할 수 있습니다.
- **컨테이너:** S3 버킷에 대한 작업.
- **deactivated-features:** 비활성화되었을 수 있는 기능을 확인하기 위한 작업입니다.
- **엔드포인트:** 엔드포인트를 관리하는 작업입니다. 엔드포인트를 통해 S3 버킷은 StorageGRID CloudMirror 복제, 알림 또는 검색 통합을 위해 외부 서비스를 사용할 수 있습니다.
- **grid-federation-connections:** 그리드 페더레이션 연결 및 그리드 간 복제에 대한 작업입니다.
- **groups:** 로컬 테넌트 그룹을 관리하고 외부 ID 소스에서 페더레이션된 테넌트 그룹을 검색하는 작업입니다.
- **identity-source:** 외부 ID 소스를 구성하고 페더레이션된 그룹 및 사용자 정보를 수동으로 동기화하는 작업입니다.

- **ilm**: 정보 라이프사이클 관리(ILM) 설정에 대한 작업.
- **regions**: StorageGRID 시스템에 대해 구성된 지역을 확인하는 작업입니다.
- **s3**: 테넌트 사용자를 위한 S3 액세스 키 관리 작업입니다.
- **s3-object-lock**: 규정 준수를 지원하기 위해 사용되는 전역 S3 Object Lock 설정에 대한 작업입니다.
- **사용자**: 테넌트 사용자를 보고 관리하는 작업입니다.

작업 세부 정보

각 API 작업을 펼쳐보면 HTTP 작업, 엔드포인트 URL, 필수 또는 선택적 매개변수 목록, 요청 본문 예시(필요한 경우) 및 가능한 응답을 확인할 수 있습니다.

groups Operations on groups

GET **/org/groups** Lists Tenant User Groups

Parameters Try it out

Name	Description
type string (query)	filter by group type
limit integer (query)	maximum number of results
marker string (query)	marker-style pagination offset (value is Group's URN)
includeMarker boolean (query)	if set, the marker element is also returned
order string (query)	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": "2.1" } </pre>

API 요청 발행



API 문서 웹페이지를 사용하여 수행하는 모든 API 작업은 실시간 작업입니다. 실수로 구성 데이터 또는 기타 데이터를 생성, 업데이트 또는 삭제하지 않도록 주의하십시오.

단계

1. 요청 세부 정보를 보려면 HTTP 작업을 선택하십시오.
2. 요청에 그룹 또는 사용자 ID와 같은 추가 매개변수가 필요한지 확인합니다. 그런 다음 이러한 값을 가져옵니다. 필요한 정보를 얻기 위해 다른 API 요청을 먼저 수행해야 할 수도 있습니다.
3. 예제 요청 본문을 수정해야 하는지 판단하세요. 수정해야 하는 경우, *모델*을 선택하여 각 필드에 대한 요구 사항을 확인할 수 있습니다.
4. *직접 사용해보기*를 선택합니다.
5. 필요한 매개변수를 제공하거나 필요에 따라 요청 본문을 수정하십시오.
6. *실행*을 선택합니다.
7. 요청이 성공했는지 여부를 확인하려면 응답 코드를 검토하십시오.

StorageGRID Tenant Management API 버전 관리

테넌트 관리 API는 버전 관리를 사용하여 서비스 중단 없는 업그레이드를 지원합니다.

예를 들어, 이 요청 URL은 API 버전 4를 지정합니다.

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

API의 주 버전은 이전 버전과 호환되지 않는 변경 사항이 있을 때 업데이트됩니다. 반대로 API의 부 버전은 이전 버전과 호환되는 변경 사항이 있을 때 업데이트됩니다. 호환되는 변경 사항에는 새로운 엔드포인트 또는 새로운 속성 추가가 포함됩니다.

다음 예시는 변경 유형에 따라 API 버전이 어떻게 증가하는지 보여줍니다.

API 변경 유형	이전 버전	새 버전
이전 버전과 호환됩니다	2.1	2.2
이전 버전과 호환되지 않습니다	2.1	3.0

StorageGRID 소프트웨어를 처음 설치할 때는 최신 버전의 API만 활성화됩니다. 하지만 StorageGRID의 새 기능 릴리스로 업그레이드할 때는 적어도 하나의 StorageGRID 기능 릴리스 동안 이전 버전의 API를 계속 사용할 수 있습니다.



지원되는 버전을 구성할 수 있습니다. "[그리드 관리 API](#)"에 대한 Swagger API 문서의 **config** 섹션을 참조하십시오. 모든 API 클라이언트를 최신 버전으로 업데이트한 후에는 이전 버전에 대한 지원을 비활성화해야 합니다.

오래된 요청은 다음과 같은 방식으로 더 이상 사용되지 않는 것으로 표시됩니다.

- 응답 헤더는 "Deprecated: true"입니다.
- JSON 응답 본문에 "deprecated": true가 포함되어 있습니다.
- nms.log 파일에 더 이상 사용되지 않음을 알리는 경고 메시지가 추가됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

현재 릴리스에서 지원되는 API 버전 확인

지원되는 API 주요 버전 목록을 반환하려면 GET /versions API 요청을 사용하십시오. 이 요청은 Swagger API 문서의 **config** 섹션에 있습니다.

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

요청에 사용할 API 버전 지정

API 버전은 경로 매개변수 (/api/v4) 또는 헤더 (Api-Version: 4)를 사용하여 지정할 수 있습니다. 두 값을 모두 제공하는 경우 헤더 값이 경로 값을 재정의합니다.

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

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

StorageGRID에서 교차 사이트 요청 위조 방지

쿠키를 사용하는 인증 방식을 강화하기 위해 CSRF 토큰을 사용하면 StorageGRID에 대한 교차 사이트 요청 위조(CSRF) 공격을 방지하는 데 도움이 됩니다. Grid Manager와 Tenant Manager는 이 보안 기능을 자동으로 활성화하며, 다른 API 클라이언트는 로그인 시 활성화 여부를 선택할 수 있습니다.

공격자는 HTTP 폼 POST와 같은 방식으로 다른 사이트에 요청을 보내 로그인한 사용자의 쿠키를 이용해 특정 요청을 발생시킬 수 있습니다.

StorageGRID는 CSRF 토큰을 사용하여 CSRF 공격으로부터 보호합니다. 이 기능이 활성화되면 특정 쿠키의 내용이 특정 헤더 또는 특정 POST 본문 매개변수의 내용과 일치해야 합니다.

이 기능을 활성화하려면 인증 중에 `csrfToken` 매개변수를 ``true``으로 설정하십시오. 기본값은 ``false``입니다.

```
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"
```

이 값이 `true`이면 `GridCsrfToken` 쿠키는 Grid Manager 로그인 시 임의의 값으로 설정되고, `AccountCsrfToken` 쿠키는 Tenant Manager 로그인 시 임의의 값으로 설정됩니다.

쿠키가 존재하는 경우, 시스템 상태를 변경할 수 있는 모든 요청(POST, PUT, PATCH, DELETE)에는 다음 중 하나가 반드시 포함되어야 합니다.

- The `X-Csrf-Token` 헤더이며, 헤더의 값은 CSRF 토큰 쿠키의 값으로 설정됩니다.
- 폼 인코딩된 본문을 허용하는 엔드포인트의 경우: A `csrfToken` 폼 인코딩된 요청 본문 매개변수입니다.

CSRF 보호를 구성하려면 "[그리드 관리 API](#)" 또는 "[테넌트 관리 API](#)"을(를) 사용하십시오.



CSRF 토큰 쿠키가 설정된 요청은 CSRF 공격에 대한 추가적인 보호 조치로 JSON 요청 본문을 예상하는 모든 요청에 대해 `"Content-Type: application/json"` 헤더를 강제 적용합니다.

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.