# **■** NetApp

테넌트 관리 **API** 이해 StorageGRID 11.5

NetApp April 11, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/storagegrid-115/tenant/tenant-management-api-versioning.html on April 11, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

## 목차

=	넌트 관리 API 이해 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	API 작업 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	작업 세부 정보	2
	API 요청을 발급하는 중입니다	3
	테넌트 관리 API 버전 관리	4
	사이트 간 요청 위조(CSRF)로부터 보호	5

## 테넌트 관리 API 이해

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

테넌트 관리 API는 Swagger 오픈 소스 API 플랫폼을 사용합니다. Swagger는 개발자와 개발자가 아닌 사용자가 API와 상호 작용할 수 있는 직관적인 사용자 인터페이스를 제공합니다. Swagger 사용자 인터페이스는 각 API 작동에 대한 전체 세부 정보와 문서를 제공합니다.

테넌트 관리 API에 대한 Swagger 문서에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

#### 단계

- 1. 테넌트 관리자에 로그인합니다.
- 2. Tenant Manager 헤더에서 \* Help \* > \* API Documentation \* 을 선택합니다.

## API 작업

테넌트 관리 API는 사용 가능한 API 작업을 다음 섹션으로 구성합니다.

- \* 계정 \* 스토리지 사용 정보를 가져오는 것을 포함하여 현재 테넌트 계정의 작업입니다.
- \* auth \* 사용자 세션 인증을 수행하기 위한 작업.

Tenant Management API는 Bearer Token Authentication Scheme을 지원합니다. 테넌트 로그인의 경우 인증 요청의 JSON 본문에 사용자 이름, 암호 및 accountId를 입력합니다(즉, POST /api/v3/authorize)를 클릭합니다. 사용자가 성공적으로 인증되면 보안 토큰이 반환됩니다. 이 토큰은 후속 API 요청 헤더("Authorization: Bearer token")에 제공되어야 합니다.

인증 보안 개선에 대한 자세한 내용은 사이트 간 요청 위조 방지 를 참조하십시오.



StorageGRID 시스템에서 SSO(Single Sign-On)가 활성화된 경우 인증을 위해 다른 단계를 수행해야 합니다. StorageGRID 관리 지침은 "'SSO(Single Sign-On)가 활성화된 경우 API에 로그인 인증'을 참조하십시오.

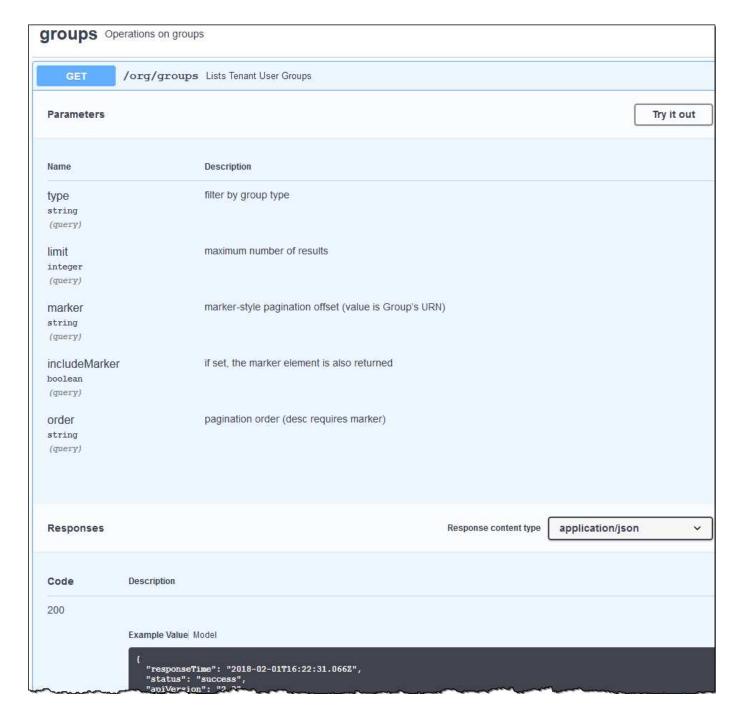
- \* config \* 제품 릴리스 및 테넌트 관리 API 버전과 관련된 작업. 제품 릴리스 버전과 해당 릴리스에서 지원하는 API의 주요 버전을 나열할 수 있습니다.
- \* 컨테이너 \*— S3 버킷 또는 Swift 컨테이너에서 다음과 같은 작업을 수행합니다.

프로토콜	권한 허용
S3	• 준수 및 비준수 버킷 생성
	• 레거시 준수 설정 수정
	• 객체에 대해 수행된 작업에 대한 정합성 보장 제어 설정
	• 버킷의 CORS 구성 생성, 업데이트 및 삭제
	• 객체에 대한 마지막 액세스 시간 업데이트를 설정 및 해제합니다
	• CloudMirror 복제, 알림 및 검색 통합(메타데이터 알림)을 비롯한 플랫폼 서비스에 대한 구성 설정 관리
	• 빈 버킷을 삭제하는 중입니다
스위프트	컨테이너에 사용되는 일관성 수준 설정

- \* deactivated features \* 비활성화된 기능을 보기 위한 작업.
- \* 끝점 \* 끝점을 관리하는 작업. 엔드포인트는 S3 버킷이 StorageGRID CloudMirror 복제, 알림 또는 검색 통합에 외부 서비스를 사용할 수 있도록 합니다.
- \* 그룹 \* 로컬 테넌트 그룹을 관리하고 외부 ID 소스에서 통합 테넌트 그룹을 검색하는 작업입니다.
- \* identity-source \* 외부 ID 소스를 구성하고 통합 그룹 및 사용자 정보를 수동으로 동기화하는 작업.
- \* 지역 \* StorageGRID 시스템에 대해 구성된 지역을 결정하는 작업.
- \* S3 \* 테넌트 사용자를 위한 S3 액세스 키를 관리하는 운영
- \* S3-object-lock \* StorageGRID 시스템에 대해 글로벌 S3 오브젝트 잠금(규정 준수)을 구성하는 방법을 판별하는 작업
- \* 사용자 \* 테넌트 사용자를 보고 관리하는 작업.

## 작업 세부 정보

각 API 작업을 확장하면 HTTP 동작, 끝점 URL, 필수 또는 선택적 매개 변수 목록, 요청 본문(필요한 경우) 예제 및 가능한 응답을 볼 수 있습니다.



## API 요청을 발급하는 중입니다



API Docs 웹 페이지를 사용하여 수행하는 모든 API 작업은 라이브 작업입니다. 실수로 구성 데이터나 기타 데이터를 작성, 업데이트 또는 삭제하지 않도록 주의하십시오.

#### 단계

- 1. 요청 세부 정보를 보려면 HTTP 작업을 클릭합니다.
- 2. 요청에 그룹 또는 사용자 ID와 같은 추가 매개 변수가 필요한지 확인합니다. 그런 다음 이 값을 구합니다. 필요한 정보를 얻기 위해 먼저 다른 API 요청을 발급해야 할 수도 있습니다.
- 3. 예제 요청 본문을 수정해야 하는지 확인합니다. 이 경우 \* Model \* 을 클릭하여 각 필드의 요구 사항을 확인할 수 있습니다.

- 4. 체험하기 \* 를 클릭합니다.
- 5. 필요한 매개 변수를 제공하거나 요청 본문을 필요에 따라 수정합니다.
- 6. Execute \* 를 클릭합니다.
- 7. 응답 코드를 검토하여 요청이 성공했는지 확인합니다.

#### 관련 정보

"사이트 간 요청 위조(CSRF)로부터 보호"

"StorageGRID 관리"

## 테넌트 관리 API 버전 관리

테넌트 관리 API는 버전 관리를 사용하여 무중단 업그레이드를 지원합니다.

예를 들어 이 요청 URL은 API의 버전 3을 지정합니다.

https://hostname\_or\_ip\_address/api/v3/authorize

테넌트 관리 API의 주요 버전은 이전 버전과 \* \_호환되지 않는 \_ \* 변경 사항이 있을 때 충돌합니다. 테넌트 관리 API의부 버전은 \* \_ 이(가) 이전 버전과 호환된다는 변경 사항이 있을 때 충돌합니다. 호환 가능한 변경 사항에는 새 끝점 또는 새 속성 추가가 포함됩니다. 다음 예제에서는 변경 유형에 따라 API 버전을 충돌하는 방법을 보여 줍니다.

API 변경 유형입니다	이전 버전	새 버전
이전 버전과 호환 가능합니다	2.1	2.2
이전 버전과 호환되지 않습니다	2.1	3.0

StorageGRID 소프트웨어를 처음 설치하면 가장 최신 버전의 테넌트 관리 API만 활성화됩니다. 그러나 StorageGRID를 새 기능 릴리즈로 업그레이드하면 하나 이상의 StorageGRID 기능 릴리즈에 대한 이전 API 버전에 계속 액세스할 수 있습니다.

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

- 응답 헤더가 "DEPRECATED:TRUE"입니다.
- JSON 응답 본문에는 "DEPRECATED"가 포함됩니다. TRUE

#### 현재 릴리즈에서 지원되는 API 버전 확인

다음 API 요청을 사용하여 지원되는 API 주요 버전 목록을 반환합니다.

```
GET https://{{IP-Address}}/api/versions
{
    "responseTime": "2019-01-10T20:41:00.845Z",
    "status": "success",
    "apiVersion": "3.0",
    "data": [
        2,
        3
    ]
}
```

#### 요청에 대한 API 버전을 지정합니다

path 매개 변수를 사용하여 API 버전을 지정할 수 있습니다 (/api/v3) 또는 머리글 (Api-Version: 3)를 클릭합니다. 두 값을 모두 제공하면 헤더 값이 경로 값을 재정의합니다.

```
curl https://[IP-Address]/api/v3/grid/accounts
curl -H "Api-Version: 3" https://[IP-Address]/api/grid/accounts
```

## 사이트 간 요청 위조(CSRF)로부터 보호

CSRF 토큰을 사용하여 쿠키를 사용하는 인증을 강화하면 StorageGRID에 대한 CSRF(사이트 간 요청 위조) 공격으로부터 보호할 수 있습니다. Grid Manager 및 Tenant Manager는 이 보안 기능을 자동으로 활성화합니다. 다른 API 클라이언트는 로그인할 때 활성화 여부를 선택할 수 있습니다.

HTTP 양식 POST와 같이 다른 사이트에 대한 요청을 트리거할 수 있는 공격자는 로그인한 사용자의 쿠키를 사용하여 특정 요청을 만들 수 있습니다.

StorageGRID는 CSRF 토큰을 사용하여 CSRF 공격으로부터 보호합니다. 활성화된 경우 특정 쿠키의 내용은 특정 헤더 또는 특정 POST 본문 매개 변수의 내용과 일치해야 합니다.

기능을 활성화하려면 를 설정합니다 csrfToken 매개 변수 대상 true 인증 중. 기본값은 입니다 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"
```

참이면 A입니다 GridCsrfToken 쿠키는 Grid Manager 및 에 대한 로그인의 임의 값으로 설정됩니다 AccountCsrfToken 쿠키는 테넌트 관리자에 대한 로그인에 대한 임의 값으로 설정됩니다.

쿠키가 있는 경우 시스템 상태(POST, PUT, 패치, 삭제)를 수정할 수 있는 모든 요청에 다음 중 하나가 포함되어야합니다.

- 를 클릭합니다 X-Csrf-Token CSRF 토큰 쿠키의 값으로 설정된 헤더.
- 폼 인코딩된 바디를 수용하는 끝점의 경우: A csrfToken 폼 인코딩된 요청 본문 매개 변수입니다.

추가 예제 및 세부 정보는 온라인 API 설명서를 참조하십시오.



CSRF 토큰 쿠키 세트가 있는 요청도 를 적용합니다 "Content-Type: application/json" JSON 요청 본문을 CSRF 공격에 대한 추가 보호 기능으로 기대하는 모든 요청의 헤더입니다.

#### 저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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, 사용불능, 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, 계약여부, 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

#### 상표 정보

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