



API de gestión de inquilinos

StorageGRID software

NetApp

December 03, 2025

Tabla de contenidos

- API de gestión de inquilinos 1
 - Comprender la API de gestión de inquilinos 1
 - Operaciones de API 1
 - Detalles de la operación 2
 - Emitir solicitudes de API 3
 - Control de versiones de la API de gestión de inquilinos 4
 - Determinar qué versiones de API son compatibles con la versión actual 5
 - Especificar una versión de API para una solicitud 5
 - Protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios (CSRF) 5

API de gestión de inquilinos

Comprender la API de gestión de inquilinos

Puede realizar tareas de administración del sistema utilizando la API REST de administración de inquilinos en lugar de la interfaz de usuario del administrador de inquilinos. Por ejemplo, es posible que desee utilizar la API para automatizar operaciones o crear múltiples entidades, como usuarios, más rápidamente.

La API de gestión de inquilinos:

- Utiliza la plataforma API de código abierto Swagger. Swagger proporciona una interfaz de usuario intuitiva que permite a los desarrolladores y no desarrolladores interactuar con la API. La interfaz de usuario de Swagger proporciona detalles completos y documentación para cada operación de API.
- Usos ["control de versiones para soportar actualizaciones sin interrupciones"](#) .

Para acceder a la documentación de Swagger para la API de administración de inquilinos:

1. Sign in en el Administrador de inquilinos.
2. Desde la parte superior del Administrador de inquilinos, seleccione el ícono de ayuda y seleccione **Documentación de API**.

Operaciones de API

La API de administración de inquilinos organiza las operaciones de API disponibles en las siguientes secciones:

- **cuenta:** Operaciones en la cuenta del inquilino actual, incluida la obtención de información sobre el uso del almacenamiento.
- **auth:** Operaciones para realizar la autenticación de la sesión del usuario.

La API de administración de inquilinos admite el esquema de autenticación de token de portador. Para iniciar sesión en un inquilino, debe proporcionar un nombre de usuario, una contraseña y un ID de cuenta en el cuerpo JSON de la solicitud de autenticación (es decir, `POST /api/v3/authorize`). Si el usuario se autentica correctamente, se devuelve un token de seguridad. Este token debe proporcionarse en el encabezado de las solicitudes de API posteriores ("Autorización: Token de portador").

Para obtener información sobre cómo mejorar la seguridad de la autenticación, consulte ["Protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios"](#) .



Si el inicio de sesión único (SSO) está habilitado para el sistema StorageGRID , debe realizar diferentes pasos para autenticarse. Ver el ["Instrucciones para utilizar la API de administración de red"](#) .

- **config:** Operaciones relacionadas con el lanzamiento del producto y las versiones de la API de administración de inquilinos. Puede enumerar la versión de lanzamiento del producto y las versiones principales de la API compatibles con esa versión.
- **contenedores:** Operaciones en buckets S3 o contenedores Swift.
- **funciones-desactivadas:** Operaciones para ver funciones que podrían haber sido desactivadas.

- **endpoints:** Operaciones para administrar un punto final. Los puntos finales permiten que un bucket S3 utilice un servicio externo para la replicación, las notificaciones o la integración de búsqueda de StorageGRID CloudMirror.
- **grid-federation-connections:** Operaciones en conexiones de federación de redes y replicación entre redes.
- **grupos:** Operaciones para administrar grupos de inquilinos locales y recuperar grupos de inquilinos federados desde una fuente de identidad externa.
- **identity-source:** Operaciones para configurar una fuente de identidad externa y sincronizar manualmente la información de usuarios y grupos federados.
- **ilm:** Operaciones en configuraciones de gestión del ciclo de vida de la información (ILM).
- **regiones:** Operaciones para determinar qué regiones se han configurado para el sistema StorageGRID .
- **s3:** Operaciones para administrar las claves de acceso S3 para los usuarios inquilinos.
- **s3-object-lock:** Operaciones en la configuración global de bloqueo de objetos S3, utilizadas para respaldar el cumplimiento normativo.
- **usuarios:** Operaciones para ver y administrar los usuarios del inquilino.

Detalles de la operación

Al expandir cada operación de API, puede ver su acción HTTP, la URL del punto final, una lista de parámetros obligatorios u opcionales, un ejemplo del cuerpo de la solicitud (cuando sea necesario) y las posibles respuestas.

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	<div> <div>Example Value</div> <div>Model</div> </div> <pre>{ "responseTime": "2018-02-01T16:22:31.066Z", "status": "success", "apiVersion": "2.1" }</pre>

Emitir solicitudes de API



Cualquier operación de API que realice utilizando la página web de Documentación de API son operaciones en vivo. Tenga cuidado de no crear, actualizar o eliminar datos de configuración u otros datos por error.

Pasos

1. Seleccione la acción HTTP para ver los detalles de la solicitud.
2. Determinar si la solicitud requiere parámetros adicionales, como un ID de grupo o usuario. Luego, obtenga estos valores. Es posible que primero debas emitir una solicitud API diferente para obtener la información que necesitas.
3. Determina si necesitas modificar el cuerpo de la solicitud de ejemplo. Si es así, puede seleccionar **Modelo** para conocer los requisitos de cada campo.

4. Seleccione **Probarlo**.
5. Proporcione los parámetros necesarios o modifique el cuerpo de la solicitud según sea necesario.
6. Seleccione **Ejecutar**.
7. Revise el código de respuesta para determinar si la solicitud fue exitosa.

Control de versiones de la API de gestión de inquilinos

La API de administración de inquilinos utiliza versiones para admitir actualizaciones sin interrupciones.

Por ejemplo, esta URL de solicitud especifica la versión 4 de la API.

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

La versión principal de la API se actualiza cuando se realizan cambios que *no son compatibles* con versiones anteriores. La versión menor de la API se actualiza cuando se realizan cambios que *son compatibles* con versiones anteriores. Los cambios compatibles incluyen la adición de nuevos puntos finales o nuevas propiedades.

El siguiente ejemplo ilustra cómo se actualiza la versión de la API según el tipo de cambios realizados.

Tipo de cambio en la API	Versión antigua	Nueva versión
Compatible con versiones anteriores	2,1	2,2
No compatible con versiones anteriores	2,1	3,0

Cuando instala el software StorageGRID por primera vez, solo se habilita la versión más reciente de la API. Sin embargo, cuando actualiza a una nueva versión de funciones de StorageGRID, continúa teniendo acceso a la versión anterior de API durante al menos una versión de funciones de StorageGRID .



Puede configurar las versiones compatibles. Consulte la sección **config** de la documentación de la API de Swagger para obtener más información. ["API de gestión de red"](#) Para más información. Debe desactivar el soporte para la versión anterior después de actualizar todos los clientes API para usar la versión más nueva.

Las solicitudes obsoletas se marcan como obsoletas de las siguientes maneras:

- El encabezado de respuesta es "Obsoleto: verdadero".
- El cuerpo de la respuesta JSON incluye "deprecated": true
- Se agrega una advertencia obsoleta a nms.log. Por ejemplo:

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

Determinar qué versiones de API son compatibles con la versión actual

Utilice el `GET /versions` Solicitud de API para devolver una lista de las principales versiones de API compatibles. Esta solicitud se encuentra en la sección **config** de la documentación de la API de Swagger.

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

Especificar una versión de API para una solicitud

Puede especificar la versión de la API utilizando un parámetro de ruta (`/api/v4`) o un encabezado (`Api-Version: 4`). Si proporciona ambos valores, el valor del encabezado anula el valor de la ruta.

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

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

Protección contra la falsificación de solicitudes entre sitios (CSRF)

Puede ayudar a protegerse contra ataques de falsificación de solicitud entre sitios (CSRF) contra StorageGRID mediante el uso de tokens CSRF para mejorar la autenticación que utiliza cookies. El administrador de red y el administrador de inquilinos habilitan automáticamente esta función de seguridad; otros clientes de API pueden elegir si habilitarla cuando inician sesión.

Un atacante que puede activar una solicitud a un sitio diferente (por ejemplo, con un formulario HTTP POST) puede provocar que ciertas solicitudes se realicen utilizando las cookies del usuario que inició sesión.

StorageGRID ayuda a proteger contra ataques CSRF mediante el uso de tokens CSRF. Cuando está habilitada, el contenido de una cookie específica debe coincidir con el contenido de un encabezado específico o de un parámetro de cuerpo POST específico.

Para habilitar la función, configure el `csrfToken` parámetro a `true` durante la autenticación. El valor predeterminado es `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"
```

Cuando es cierto, una `GridCsrfToken` La cookie se establece con un valor aleatorio para los inicios de sesión en Grid Manager y `AccountCsrfToken` La cookie se establece con un valor aleatorio para los inicios de sesión en el Administrador de inquilinos.

Si la cookie está presente, todas las solicitudes que puedan modificar el estado del sistema (POST, PUT, PATCH, DELETE) deben incluir uno de los siguientes:

- El `X-Csrf-Token` encabezado, con el valor del encabezado establecido en el valor de la cookie del token CSRF.
- Para los puntos finales que aceptan un cuerpo codificado por formulario: A `csrfToken` parámetro del cuerpo de la solicitud codificado en formulario.

Para configurar la protección CSRF, utilice el ["API de gestión de red"](#) o ["API de gestión de inquilinos"](#) .



Las solicitudes que tienen una cookie de token CSRF configurada también aplicarán el encabezado `"Content-Type: application/json"` para cualquier solicitud que espere un cuerpo de solicitud JSON como protección adicional contra ataques CSRF.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.