



# Usando o Gerenciador do Locatário

## StorageGRID

NetApp  
March 10, 2025

# Índice

Usando o Gerenciador do Locatário .....	1
Usando uma conta de locatário do StorageGRID .....	1
Criando contas de inquilino .....	1
Configurando S3 locatários .....	2
Configurando os locatários Swift .....	2
Requisitos do navegador da Web .....	2
Iniciar sessão no Gestor do Locatário .....	3
Sair do gerente do locatário .....	6
Compreender o Painel do Gestor do Locatário .....	6
Resumo da conta do locatário .....	7
Uso de storage e cota .....	8
Alertas de uso de cota .....	9
Erros de endpoint .....	9
Entendendo a API de gerenciamento do locatário .....	9
Operações da API .....	10
Detalhes da operação .....	11
Emissão de solicitações de API .....	12
Controle de versão da API de gerenciamento de locatário .....	13
Proteção contra falsificação de solicitação entre sites (CSRF) .....	14

# Usando o Gerenciador do Locatário

O Gerenciador do Locatário permite gerenciar todos os aspectos de uma conta de locatário do StorageGRID.

Você pode usar o Gerenciador do locatário para monitorar o uso do armazenamento de uma conta de locatário e gerenciar usuários com federação de identidade ou criando grupos e usuários locais. Para contas de locatários do S3, você também pode gerenciar chaves do S3, gerenciar buckets do S3 e configurar serviços de plataforma.

## Usando uma conta de locatário do StorageGRID

Uma conta de locatário permite que você use a API REST do Simple Storage Service (S3) ou a API REST Swift para armazenar e recuperar objetos em um sistema StorageGRID.

Cada conta de locatário tem seus próprios grupos federados ou locais, usuários, buckets do S3 ou contentores Swift e objetos.

Opcionalmente, as contas de inquilino podem ser usadas para segregar objetos armazenados por diferentes entidades. Por exemplo, várias contas de inquilino podem ser usadas para qualquer um desses casos de uso:

- **Caso de uso corporativo:** se o sistema StorageGRID estiver sendo usado dentro de uma empresa, o armazenamento de objetos da grade pode ser segregado pelos diferentes departamentos da organização. Por exemplo, pode haver contas de inquilino para o departamento de marketing, o departamento de suporte ao cliente, o departamento de recursos humanos e assim por diante.



Se você usar o protocolo cliente S3, também poderá usar buckets e políticas de bucket do S3 para segregar objetos entre os departamentos de uma empresa. Você não precisa criar contas de locatário separadas. Consulte as instruções para a implementação de aplicativos cliente S3.

- **\* Caso de uso do provedor de serviços:\*** se o sistema StorageGRID estiver sendo usado por um provedor de serviços, o armazenamento de objetos da grade pode ser segregado pelas diferentes entidades que alugam o armazenamento. Por exemplo, pode haver contas de inquilino para a empresa A, empresa B, empresa C e assim por diante.

## Criando contas de inquilino

As contas de inquilino são criadas por um administrador de grade do StorageGRID usando o Gerenciador de Grade. Ao criar uma conta de locatário, o administrador da grade especifica as seguintes informações:

- Nome de exibição para o locatário (o ID da conta do locatário é atribuído automaticamente e não pode ser alterado).
- Se a conta de locatário usará o S3 ou Swift.
- Para contas de inquilino S3: Se a conta de inquilino tem permissão para usar serviços de plataforma. Se o uso de serviços de plataforma for permitido, a grade deve ser configurada para suportar seu uso.
- Opcionalmente, uma cota de armazenamento para a conta de locatário - o número máximo de gigabytes, terabytes ou petabytes disponíveis para os objetos do locatário. A cota de armazenamento de um locatário representa uma quantidade lógica (tamanho do objeto), e não uma quantidade física (tamanho no disco).
- Se a federação de identidade estiver ativada para o sistema StorageGRID, qual grupo federado tem

permissão de acesso root para configurar a conta de locatário.

- Se o logon único (SSO) não estiver em uso para o sistema StorageGRID, se a conta do locatário usará sua própria origem de identidade ou compartilhará a origem de identidade da grade e a senha inicial para o usuário raiz local do locatário.

Além disso, os administradores de grade podem ativar a configuração bloqueio de objeto S3 para o sistema StorageGRID se as contas de locatário S3 precisarem cumprir os requisitos regulamentares. Quando o bloqueio de objeto S3 está ativado, todas as contas de locatário do S3 podem criar e gerenciar buckets compatíveis.

## Configurando S3 locatários

Depois que uma conta de locatário do S3 for criada, você poderá acessar o Gerenciador do Locatário para executar tarefas como as seguintes:

- Configurando a federação de identidade (a menos que a origem de identidade seja compartilhada com a grade) ou criando grupos e usuários locais
- Gerenciando chaves de acesso S3
- Criação e gerenciamento de buckets do S3, incluindo buckets em conformidade
- Usando serviços de plataforma (se ativado)
- Monitoramento do uso do storage



Embora você possa criar e gerenciar buckets do S3 com o Gerenciador do locatário, você precisa ter S3 chaves de acesso e usar a API REST do S3 para ingerir e gerenciar objetos.

## Configurando os locatários Swift

Depois que uma conta de locatário Swift for criada, os usuários com a permissão de acesso root podem acessar o Gerenciador do locatário para executar tarefas como as seguintes:

- Configurando a federação de identidade (a menos que a origem de identidade seja compartilhada com a grade) e criando grupos e usuários locais
- Monitoramento do uso do storage



Os usuários Swift devem ter a permissão de acesso root para acessar o Gerenciador do locatário. No entanto, a permissão de acesso root não permite que os usuários se autenticuem na API REST do Swift para criar contentores e ingerir objetos. Os usuários devem ter a permissão Swift Administrator para se autenticar na API Swift REST.

### Informações relacionadas

["Administrar o StorageGRID"](#)

["Use S3"](#)

["Use Swift"](#)

## Requisitos do navegador da Web

Você deve usar um navegador da Web compatível.

Navegador da Web	Versão mínima suportada
Google Chrome	87
Microsoft Edge	87
Mozilla Firefox	84

Você deve definir a janela do navegador para uma largura recomendada.

Largura do navegador	Pixels
Mínimo	1024
Ótimo	1280

## Iniciar sessão no Gestor do Locatário

Você acessa o Gerenciador do Locatário inserindo o URL do locatário na barra de endereços de um navegador da Web compatível.

### O que você vai precisar

- Tem de ter as suas credenciais de início de sessão.
- Você deve ter um URL para acessar o Gerenciador do Locatário, conforme fornecido pelo administrador da grade. O URL será parecido com um destes exemplos:

```
https://FQDN_or_Admin_Node_IP/
```

```
https://FQDN_or_Admin_Node_IP:port/
```

```
https://FQDN_or_Admin_Node_IP/?accountId=20-digit-account-id
```

```
https://FQDN_or_Admin_Node_IP:port/?accountId=20-digit-account-id
```

O URL sempre contém o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou o endereço IP usado para acessar um nó de administração e, opcionalmente, também pode incluir um número de porta, o ID da conta de locatário de 20 dígitos ou ambos.

- Se o URL não incluir o ID de conta de 20 dígitos do locatário, você deve ter esse ID de conta.
- Você deve estar usando um navegador da Web compatível.
- Os cookies devem estar ativados no seu navegador.

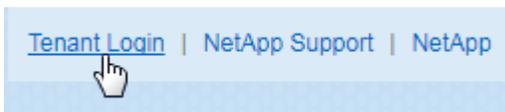
- Você deve ter permissões de acesso específicas.

## Passos

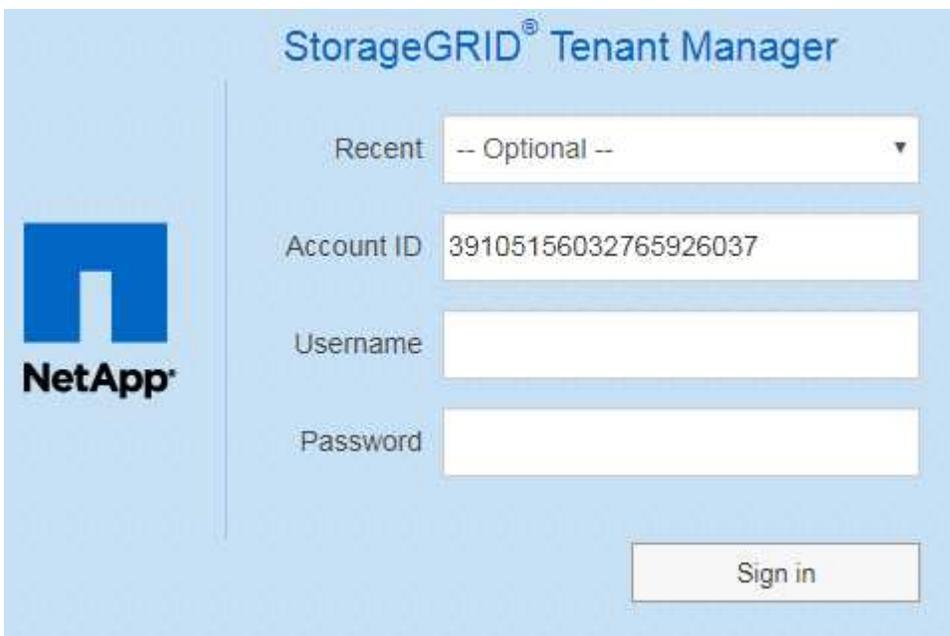
1. Inicie um navegador da Web compatível.
2. Na barra de endereços do navegador, insira o URL para acessar o Gerenciador de locatários.
3. Se for solicitado um alerta de segurança, instale o certificado usando o assistente de instalação do navegador.
4. Inicie sessão no Gestor do Locatário.

A tela de login que você vê depende do URL digitado e se sua organização está usando o logon único (SSO). Você verá uma das seguintes telas:

- A página de login do Gerenciador de Grade. Clique no link **Login do locatário** no canto superior direito.



- A página de início de sessão do Tenant Manager. O campo **ID da conta** pode já estar concluído, como mostrado abaixo.



- i. Se o ID da conta de 20 dígitos do locatário não for exibido, selecione o nome da conta do locatário se ele aparecer na lista de contas recentes ou insira o ID da conta.
- ii. Introduza o seu nome de utilizador e palavra-passe.
- iii. Clique em **entrar**.

É apresentado o Painel do Gestor do Locatário.

- A página SSO da sua organização, se o SSO estiver ativado na grade. Por exemplo:

Sign in with your organizational account

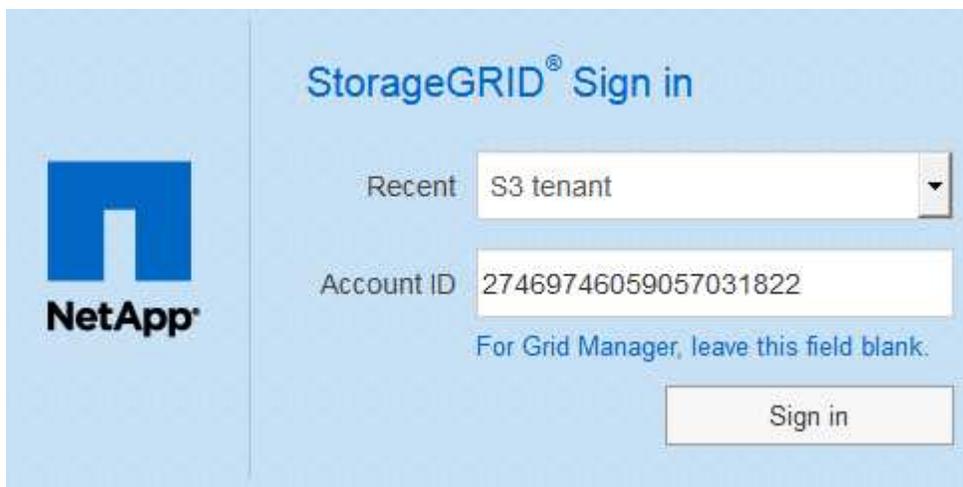
someone@example.com

Password

Sign in

Insira suas credenciais SSO padrão e clique em **entrar**.

- A página de login SSO do Tenant Manager.



The image shows the StorageGRID Sign in page. On the left is the NetApp logo. The main area has the title "StorageGRID® Sign in". Below the title is a "Recent" dropdown menu showing "S3 tenant". Below that is an "Account ID" text input field containing "27469746059057031822". A note below the field says "For Grid Manager, leave this field blank." At the bottom right is a "Sign in" button.

- Se o ID da conta de 20 dígitos do locatário não for exibido, selecione o nome da conta do locatário se ele aparecer na lista de contas recentes ou insira o ID da conta.
- Clique em **entrar**.
- Inicie sessão com as suas credenciais SSO padrão na página de início de sessão SSO da sua organização.

É apresentado o Painel do Gestor do Locatário.

5. Se você recebeu uma senha inicial de outra pessoa, altere sua senha para proteger sua conta. Selecione **username alterar senha**.



Se o SSO estiver ativado para o sistema StorageGRID, você não poderá alterar sua senha do Gerenciador do Locatário.

#### Informações relacionadas

["Administrar o StorageGRID"](#)

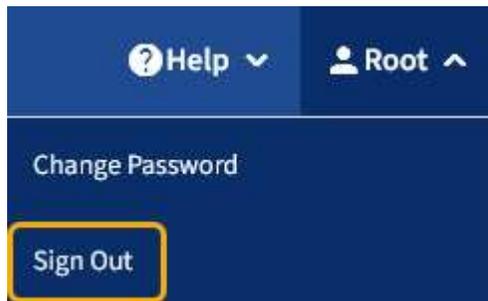
["Requisitos do navegador da Web"](#)

## Sair do gerente do locatário

Quando terminar de trabalhar com o Gestor do Locatário, tem de terminar sessão para garantir que os utilizadores não autorizados não conseguem aceder ao sistema StorageGRID. Fechar seu navegador pode não sair do sistema, com base nas configurações de cookies do navegador.

### Passos

1. Localize o nome de usuário suspenso no canto superior direito da interface do usuário.



2. Selecione o nome de usuário e, em seguida, selecione **Sair**.

Opção	Descrição
SSO não em uso	<p>Você está desconetado do Admin Node. É apresentada a página de início de sessão do Gestor do Locatário.</p> <p><b>Nota:</b> se você tiver feito login em mais de um nó Admin, você deve sair de cada nó.</p>
SSO ativado	<p>Você está desconetado de todos os nós de administrador que estava acessando. É apresentada a página de início de sessão do StorageGRID. O nome da conta de locatário que você acabou de acessar é listado como padrão na lista suspensa <b>Recent Accounts</b> (Contas recentes) e o <b>Account ID</b> do locatário é mostrado.</p> <p><b>Observação:</b> se o SSO estiver ativado e você também estiver conetado ao Gerenciador de Grade, você também deve sair do Gerenciador de Grade para sair do SSO.</p>

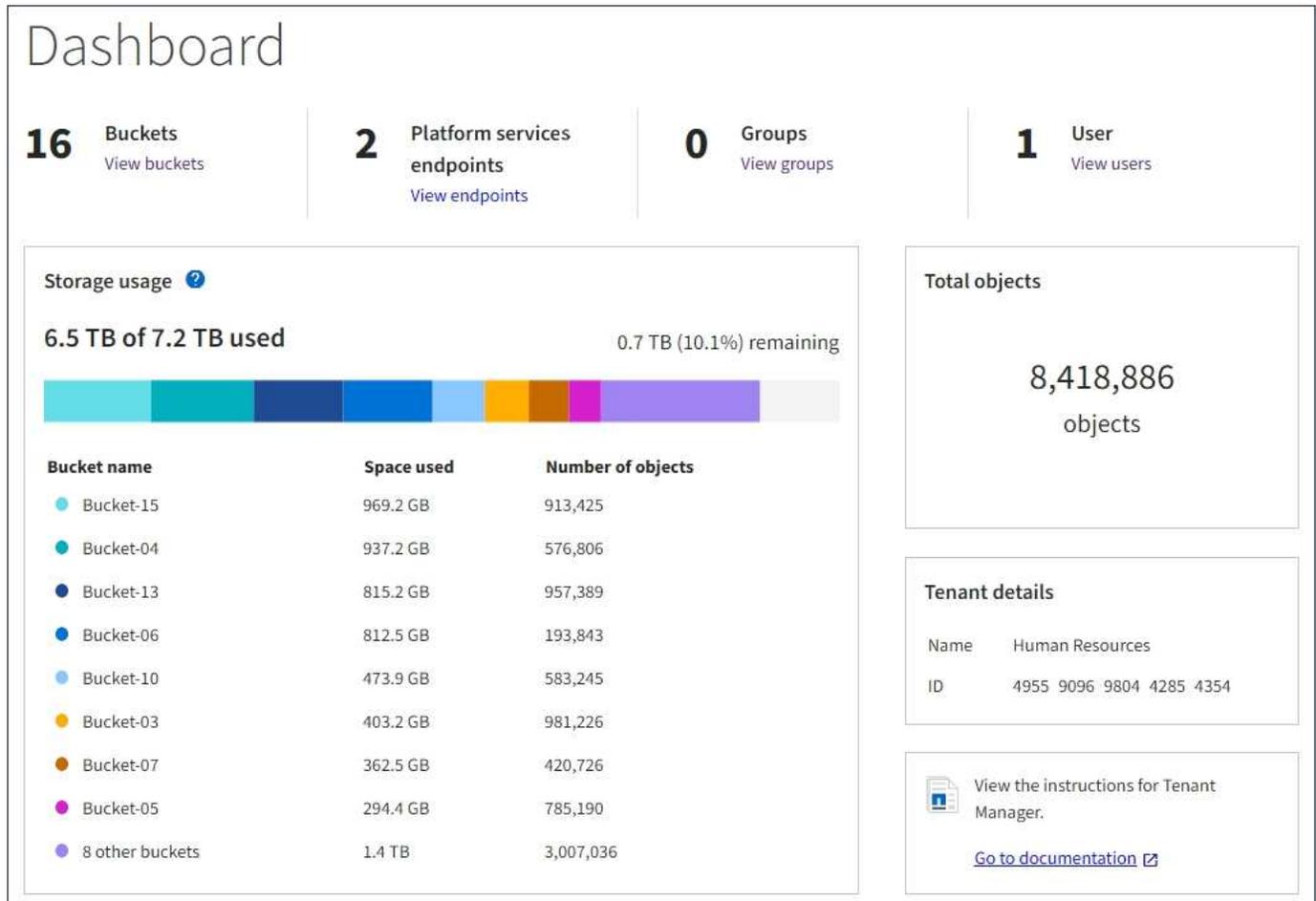
## Compreender o Painel do Gestor do Locatário

O Painel do Gerenciador do Tenant fornece uma visão geral da configuração de uma conta de locatário e da quantidade de espaço usada por objetos nos buckets do locatário (S3) ou em contentores (Swift). Se o locatário tiver uma cota, o Dashboard mostrará quanto da cota é usada e quanto resta. Se houver algum erro relacionado à conta de locatário, os erros serão exibidos no Painel de Controle.



Os valores espaço utilizado são estimativas. Essas estimativas são afetadas pelo timing de inests, conectividade de rede e status de nó.

Quando os objetos tiverem sido carregados, o Painel de Controle se parece com o seguinte exemplo:



## Resumo da conta do locatário

A parte superior do Painel contém as seguintes informações:

- O número de buckets ou contêineres configurados, grupos e usuários
- O número de endpoints de serviços de plataforma, se algum tiver sido configurado

Pode selecionar as ligações para ver os detalhes.

O lado direito do painel contém as seguintes informações:

- O número total de objetos para o locatário.

Para uma conta do S3, se nenhum objeto tiver sido ingerido e você tiver a permissão de acesso root, as diretrizes de introdução aparecerão em vez do número total de objetos.

- O nome e o ID da conta do locatário.
- Um link para a documentação do StorageGRID.

## Uso de storage e cota

O painel uso do armazenamento contém as seguintes informações:

- A quantidade de dados de objeto para o locatário.



Esse valor indica a quantidade total de dados de objeto carregados e não representa o espaço usado para armazenar cópias desses objetos e seus metadados.

- Se uma cota for definida, a quantidade total de espaço disponível para os dados do objeto e a quantidade e porcentagem de espaço restante. A cota limita a quantidade de dados de objetos que podem ser ingeridos.



A utilização de quotas baseia-se em estimativas internas e pode ser ultrapassada em alguns casos. Por exemplo, o StorageGRID verifica a cota quando um locatário começa a carregar objetos e rejeita novos ingeridos se o locatário tiver excedido a cota. No entanto, o StorageGRID não leva em conta o tamanho do upload atual ao determinar se a cota foi excedida. Se os objetos forem excluídos, um locatário poderá ser temporariamente impedido de carregar novos objetos até que a utilização da cota seja recalculada. Os cálculos de utilização de cotas podem levar 10 minutos ou mais.

- Um gráfico de barras que representa os tamanhos relativos dos maiores baldes ou contentores.

Você pode colocar o cursor sobre qualquer um dos segmentos do gráfico para visualizar o espaço total consumido por esse intervalo ou contentor.



- Para corresponder ao gráfico de barras, uma lista dos maiores buckets ou contentores, incluindo a quantidade total de dados do objeto e o número de objetos para cada bucket ou contentor.

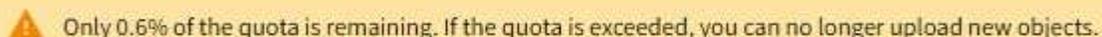
Bucket name	Space used	Number of objects
Bucket-02	944.7 GB	7,575
Bucket-09	899.6 GB	589,677
Bucket-15	889.6 GB	623,542
Bucket-06	846.4 GB	648,619
Bucket-07	730.8 GB	808,655
Bucket-04	700.8 GB	420,493
Bucket-11	663.5 GB	993,729
Bucket-03	656.9 GB	379,329
9 other buckets	2.3 TB	5,171,588

Se o locatário tiver mais de nove buckets ou contêineres, todos os outros buckets ou contêineres serão combinados em uma única entrada na parte inferior da lista.

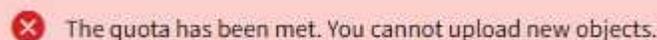
## Alertas de uso de cota

Se os alertas de uso de cota tiverem sido ativados no Gerenciador de Grade, eles aparecerão no Gerenciador de Locatário quando a cota for baixa ou excedida, da seguinte forma:

Se 90% ou mais da cota de um locatário tiver sido usada, o alerta **uso de cota de locatário alto** será acionado. Para obter mais informações, consulte a referência de alertas nas instruções para monitoramento e solução de problemas do StorageGRID.

Um banner amarelo com um ícone de alerta (triângulo amarelo com ponto de exclamação) à esquerda. O texto dentro do banner diz: "Only 0.6% of the quota is remaining. If the quota is exceeded, you can no longer upload new objects."

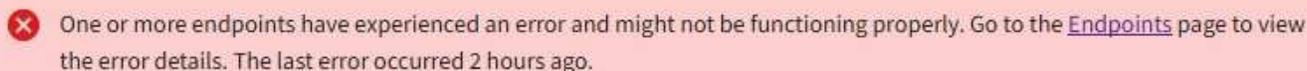
Se você exceder sua cota, não poderá carregar novos objetos.

Um banner rosa com um ícone de erro (círculo vermelho com ponto de exclamação) à esquerda. O texto dentro do banner diz: "The quota has been met. You cannot upload new objects."

Para exibir detalhes adicionais e gerenciar regras e notificações para alertas, consulte as instruções para monitoramento e solução de problemas do StorageGRID.

## Erros de endpoint

Se você usou o Gerenciador de Grade para configurar um ou mais endpoints para uso com serviços de plataforma, o Painel do Gerenciador do locatário exibirá um alerta se algum erro de endpoint tiver ocorrido nos últimos sete dias.

Um banner rosa com um ícone de erro (círculo vermelho com ponto de exclamação) à esquerda. O texto dentro do banner diz: "One or more endpoints have experienced an error and might not be functioning properly. Go to the [Endpoints](#) page to view the error details. The last error occurred 2 hours ago."

Para ver detalhes sobre um erro de endpoint, selecione Endpoints para exibir a página Endpoints.

### Informações relacionadas

["Solução de problemas de erros de endpoint de serviços de plataforma"](#)

["Monitorizar Resolução de problemas"](#)

## Entendendo a API de gerenciamento do locatário

Você pode executar tarefas de gerenciamento do sistema usando a API REST do Gerenciamento do locatário em vez da interface de usuário do Gerenciador do locatário. Por exemplo, você pode querer usar a API para automatizar operações ou criar várias entidades, como usuários, mais rapidamente.

A API de gerenciamento do Tenant usa a plataforma de API de código aberto Swagger. O Swagger fornece uma interface de usuário intuitiva que permite que desenvolvedores e não desenvolvedores interajam com a API. A interface do usuário Swagger fornece detalhes completos e documentação para cada operação da API.

Para acessar a documentação do Swagger para a API de gerenciamento do locatário:

### Passos

1. Inicie sessão no Gestor do Locatário.
2. Selecione **Ajuda Documentação da API** no cabeçalho do Gerenciador do Locatário.

## Operações da API

A API de Gerenciamento do Tenant organiza as operações de API disponíveis nas seguintes seções:

- **\* Conta\*** — operações na conta de locatário atual, incluindo obter informações de uso do armazenamento.
- **Auth** — operações para realizar autenticação de sessão do usuário.

A API de gerenciamento do locatário suporta o esquema de autenticação de token do portador. Para um login de locatário, você fornece um nome de usuário, senha e AccountID no corpo JSON da solicitação de autenticação (ou seja, `POST /api/v3/authorize`). Se o usuário for autenticado com êxito, um token de segurança será retornado. Esse token deve ser fornecido no cabeçalho de solicitações de API subsequentes ("autorização: Token portador").

Consulte ""proteção contra falsificação de solicitação entre sites"" para obter informações sobre como melhorar a segurança de autenticação.



Se o logon único (SSO) estiver ativado para o sistema StorageGRID, você deverá executar etapas diferentes para autenticar. Consulte ""autenticar na API se o logon único estiver ativado"" nas instruções de administração do StorageGRID.

- **Config** — operações relacionadas à versão do produto e versões da API de Gerenciamento do locatário. Você pode listar a versão de lançamento do produto e as principais versões da API suportadas por essa versão.
- **Containers** — operações em baldes S3 ou contentores Swift, como segue:

Protocolo	Permissão permite
S3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Criação de buckets compatíveis e não compatíveis</li><li>• Modificação das configurações de conformidade legadas</li><li>• Definir o controle de consistência para operações executadas em objetos</li><li>• Criando, atualizando e excluindo a configuração CORS de um bucket</li><li>• Ativar e desativar as atualizações da última hora de acesso para objetos</li><li>• Gerenciamento das configurações dos serviços da plataforma, incluindo replicação do CloudMirror, notificações e integração de pesquisa (notificação de metadados)</li><li>• Eliminar buckets vazios</li></ul>
Rápido	Definir o nível de consistência usado para contentores

- **Disabled-features** — operações para visualizar recursos que podem ter sido desativados.
- **Endpoints** — operações para gerenciar um endpoint. Os endpoints permitem que um bucket do S3 use um serviço externo para replicação, notificações ou integração de pesquisa do StorageGRID CloudMirror.

- **Groups** — operações para gerenciar grupos de locatários locais e recuperar grupos de locatários federados de uma origem de identidade externa.
- **Identity-source** — operações para configurar uma fonte de identidade externa e sincronizar manualmente informações de grupo federado e de usuário.
- **Regions** — operações para determinar quais regiões foram configuradas para o sistema StorageGRID.
- **S3** — operações para gerenciar chaves de acesso S3 para usuários arrendatários.
- **S3-object-lock** — operações para determinar como o bloqueio global de objetos S3 (conformidade) é configurado para o sistema StorageGRID.
- **Usuários** — operações para visualizar e gerenciar usuários de inquilinos.

## Detalhes da operação

Quando você expande cada operação da API, você pode ver sua ação HTTP, URL do endpoint, uma lista de todos os parâmetros necessários ou opcionais, um exemplo do corpo da solicitação (quando necessário) e as possíveis respostas.

## 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

```
{  
  "responseTime": "2018-02-01T16:22:31.066Z",  
  "status": "success",  
  "apiVersion": "2.1"
```

## Emissão de solicitações de API



Todas as operações de API que você executa usando a página da Web do API Docs são operações ativas. Tenha cuidado para não criar, atualizar ou excluir dados de configuração ou outros dados por engano.

### Passos

1. Clique na ação HTTP para ver os detalhes da solicitação.
2. Determine se a solicitação requer parâmetros adicionais, como um grupo ou ID de usuário. Em seguida, obtenha esses valores. Talvez você precise emitir uma solicitação de API diferente primeiro para obter as informações de que precisa.
3. Determine se você precisa modificar o corpo de solicitação de exemplo. Em caso afirmativo, você pode clicar em **modelo** para aprender os requisitos para cada campo.

4. Clique em **Experimente**.
5. Forneça quaisquer parâmetros necessários ou modifique o corpo do pedido conforme necessário.
6. Clique em **Executar**.
7. Revise o código de resposta para determinar se a solicitação foi bem-sucedida.

#### Informações relacionadas

["Proteção contra falsificação de solicitação entre sites \(CSRF\)"](#)

["Administrar o StorageGRID"](#)

## Controle de versão da API de gerenciamento de locatário

A API de gerenciamento do locatário usa o controle de versão para oferecer suporte a atualizações sem interrupções.

Por exemplo, este URL de solicitação especifica a versão 3 da API.

```
https://hostname_or_ip_address/api/v3/authorize
```

A versão principal da API de Gerenciamento do Tenant é desfocada quando são feitas alterações que são **not compatible** com versões mais antigas. A versão menor da API de Gerenciamento do Tenant é desfocada quando são feitas alterações que **are compatíveis** com versões mais antigas. As alterações compatíveis incluem a adição de novos endpoints ou novas propriedades. O exemplo a seguir ilustra como a versão da API é carregada com base no tipo de alterações feitas.

Tipo de alteração para API	Versão antiga	Nova versão
Compatível com versões mais antigas	2,1	2,2
Não compatível com versões mais antigas	2,1	3,0

Quando o software StorageGRID é instalado pela primeira vez, apenas a versão mais recente da API de gerenciamento de locatário é ativada. No entanto, quando o StorageGRID é atualizado para uma nova versão de recurso, você continua a ter acesso à versão mais antiga da API para pelo menos uma versão de recurso do StorageGRID.

As solicitações desatualizadas são marcadas como obsoletas das seguintes maneiras:

- O cabeçalho de resposta é "Deprecated: True"
- O corpo de resposta JSON inclui "obsoleto": True

### Determinando quais versões de API são suportadas na versão atual

Use a seguinte solicitação de API para retornar uma lista das principais versões da API suportada:

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

### Especificando uma versão da API para uma solicitação

Você pode especificar a versão da API usando um parâmetro de caminho (`/api/v3`) ou um cabeçalho (`Api-Version: 3`). Se você fornecer ambos os valores, o valor do cabeçalho substitui o valor do caminho.

```
curl https://[IP-Address]/api/v3/grid/accounts

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

### Proteção contra falsificação de solicitação entre sites (CSRF)

Você pode ajudar a proteger contra ataques de falsificação de solicitação entre sites (CSRF) contra StorageGRID usando tokens CSRF para melhorar a autenticação que usa cookies. O Grid Manager e o Tenant Manager habilitam automaticamente esse recurso de segurança; outros clientes de API podem optar por ativá-lo quando fizerem login.

Um invasor que pode acionar uma solicitação para um site diferente (como um POST de formulário HTTP) pode fazer com que certas solicitações sejam feitas usando os cookies do usuário conectado.

O StorageGRID ajuda a proteger contra ataques CSRF usando tokens CSRF. Quando ativado, o conteúdo de um cookie específico deve corresponder ao conteúdo de um cabeçalho específico ou de um parâmetro específico DO corpo DO POST.

Para ativar a funcionalidade, defina o `csrfToken` parâmetro para `true` durante a autenticação. A predefinição é `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"
```

Quando verdadeiro, um `GridCsrfToken` cookie é definido com um valor aleatório para login no Gerenciador de Grade, e o `AccountCsrfToken` cookie é definido com um valor aleatório para login no Gerenciador de Tenant.

Se o cookie estiver presente, todas as solicitações que podem modificar o estado do sistema (POST, PUT, PATCH, DELETE) devem incluir um dos seguintes itens:

- O `X-Csrf-Token` cabeçalho, com o valor do cabeçalho definido para o valor do cookie de token CSRF.
- Para endpoints que aceitam um corpo codificado por formulário: Um `csrfToken` parâmetro corpo de solicitação codificado por formulário.

Consulte a documentação da API on-line para obter exemplos e detalhes adicionais.



As solicitações que têm um conjunto de cookies de token CSRF também irão aplicar o `"Content-Type: application/json"` cabeçalho para qualquer solicitação que espera um corpo de solicitação JSON como uma proteção adicional contra ataques CSRF.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.