



# Gerenciar grupos

## StorageGRID

NetApp  
March 12, 2025

# Índice

Gerenciar grupos .....	1
Crie grupos para um locatário do S3 .....	1
Crie grupos para um locatário Swift .....	3
Permissões de gerenciamento do locatário .....	5
Ver e editar detalhes do grupo .....	7
Adicione usuários a um grupo local .....	9
Editar nome do grupo .....	11
Grupo duplicado .....	12
Eliminar grupo .....	13

# Gerenciar grupos

## Crie grupos para um locatário do S3

Você pode gerenciar permissões para S3 grupos de usuários importando grupos federados ou criando grupos locais.

### O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador do Locatário usando um [navegador da web suportado](#).
- Você deve pertencer a um grupo de usuários que tenha a permissão de acesso root. [Permissões de gerenciamento do locatário](#) Consulte .
- Se você pretende importar um grupo federado, você configurou a federação de identidade e o grupo federado já existe na origem de identidade configurada.

Para obter informações sobre o S3, [Use S3](#) consulte .

### Passos

1. Selecione **GERENCIAMENTO DE ACESSO** grupos.



2. Selecione **criar grupo**.
3. Selecione a guia **local group** para criar um grupo local ou selecione a guia **Federated group** para importar um grupo da origem de identidade configurada anteriormente.

Se o logon único (SSO) estiver habilitado para o sistema StorageGRID, os usuários pertencentes a grupos locais não poderão fazer login no Gerenciador de locatários, embora possam usar aplicativos clientes para gerenciar os recursos do locatário, com base nas permissões de grupo.

4. Introduza o nome do grupo.
  - **Local group**: Insira um nome de exibição e um nome exclusivo. Pode editar o nome de apresentação mais tarde.

- **Federated group:** Insira o nome exclusivo. Para o ativo Directory, o nome exclusivo é o nome associado ao `sAMAccountName` atributo. Para OpenLDAP, o nome exclusivo é o nome associado ao `uid` atributo.

5. Selecione **continuar**.

6. Selecione um modo de acesso. Se um usuário pertencer a vários grupos e qualquer grupo estiver definido como somente leitura, o usuário terá acesso somente leitura a todas as configurações e recursos selecionados.

- **Leitura-escrita** (padrão): Os usuários podem fazer login no Gerenciador do Tenant e gerenciar a configuração do locatário.
- **Somente leitura:** Os usuários só podem visualizar configurações e recursos. Eles não podem fazer alterações nem executar nenhuma operação no Gerenciador do Locatário ou na API de Gerenciamento do Locatário. Os usuários locais só de leitura podem alterar suas próprias senhas.

7. Selecione as permissões de grupo para este grupo.

Consulte as informações sobre permissões de gerenciamento de locatários.

8. Selecione **continuar**.

9. Selecione uma política de grupo para determinar quais permissões de acesso S3 os membros deste grupo terão.

- **No S3 Access:** Padrão. Os usuários deste grupo não têm acesso a recursos do S3, a menos que o acesso seja concedido com uma política de bucket. Se você selecionar essa opção, somente o usuário root terá acesso aos recursos do S3 por padrão.
- **Acesso somente leitura:** Os usuários deste grupo têm acesso somente leitura aos recursos do S3. Por exemplo, os usuários desse grupo podem listar objetos e ler dados, metadados e tags de objetos. Quando você seleciona essa opção, a cadeia de caracteres JSON para uma política de grupo somente leitura aparece na caixa de texto. Não é possível editar esta cadeia de caracteres.
- **Acesso total:** Os usuários deste grupo têm acesso total aos recursos do S3, incluindo buckets. Quando você seleciona essa opção, a cadeia de caracteres JSON para uma política de grupo de acesso total aparece na caixa de texto. Não é possível editar esta cadeia de caracteres.
- **Custom:** Os usuários do grupo recebem as permissões que você especificar na caixa de texto. Consulte as instruções para implementar um aplicativo cliente S3 para obter informações detalhadas sobre políticas de grupo, incluindo sintaxe de linguagem e exemplos.

10. Se você selecionou **Personalizado**, digite a política de grupo. Cada política de grupo tem um limite de tamanho de 5.120 bytes. Você deve inserir uma string formatada JSON válida.

Neste exemplo, os membros do grupo só podem listar e acessar uma pasta que corresponda ao nome de usuário (prefixo de chave) no intervalo especificado. Observe que as permissões de acesso de outras políticas de grupo e a política de bucket devem ser consideradas ao determinar a privacidade dessas pastas.

No S3 Access

Read Only Access

Full Access

Custom  
(Must be a valid JSON formatted string.)

```

{
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowListBucketOfASpecificUserPrefix",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::department-bucket",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "s3:prefix": "${aws:username}/*"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AllowUserSpecificActionsOnlyInTheSpecificFolder",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:*Object",
      "Resource": "arn:aws:s3:::department-bucket/${aws:username}/*"
    }
  ]
}

```

11. Selecione o botão que aparece, dependendo se você está criando um grupo federado ou um grupo local:

- Grupo federado: **Criar grupo**
- Grupo local: **Continuar**

Se você estiver criando um grupo local, a etapa 4 (Adicionar usuários) será exibida após selecionar **continuar**. Esta etapa não aparece para grupos federados.

12. Marque a caixa de seleção para cada usuário que deseja adicionar ao grupo e selecione **criar grupo**.

Opcionalmente, você pode salvar o grupo sem adicionar usuários. Você pode adicionar usuários ao grupo mais tarde ou selecionar o grupo quando adicionar novos usuários.

13. Selecione **Finish**.

O grupo criado aparece na lista de grupos. As alterações podem levar até 15 minutos para entrar em vigor devido ao armazenamento em cache.

## Crie grupos para um locatário Swift

Você pode gerenciar permissões de acesso para uma conta de locatário Swift importando grupos federados ou criando grupos locais. Pelo menos um grupo deve ter a permissão Swift Administrator, que é necessária para gerenciar os contentores e objetos para uma conta Swift.

### O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador do Locatário usando um [navegador da web suportado](#).

- Você deve pertencer a um grupo de usuários que tenha a permissão de acesso root.
- Se você pretende importar um grupo federado, você configurou a federação de identidade e o grupo federado já existe na origem de identidade configurada.

## Passos

1. Selecione **GERENCIAMENTO DE ACESSO grupos**.



2. Selecione **criar grupo**.
3. Selecione a guia **local group** para criar um grupo local ou selecione a guia **Federated group** para importar um grupo da origem de identidade configurada anteriormente.

Se o logon único (SSO) estiver habilitado para o sistema StorageGRID, os usuários pertencentes a grupos locais não poderão fazer login no Gerenciador de locatários, embora possam usar aplicativos clientes para gerenciar os recursos do locatário, com base nas permissões de grupo.

4. Introduza o nome do grupo.
  - **Local group**: Insira um nome de exibição e um nome exclusivo. Pode editar o nome de apresentação mais tarde.
  - **Federated group**: Insira o nome exclusivo. Para o ativo Directory, o nome exclusivo é o nome associado ao `sAMAccountName` atributo. Para OpenLDAP, o nome exclusivo é o nome associado ao `uid` atributo.
5. Selecione **continuar**.
6. Selecione um modo de acesso. Se um usuário pertencer a vários grupos e qualquer grupo estiver definido como somente leitura, o usuário terá acesso somente leitura a todas as configurações e recursos selecionados.
  - **Leitura-escrita** (padrão): Os usuários podem fazer login no Gerenciador do Tenant e gerenciar a configuração do locatário.
  - **Somente leitura**: Os usuários só podem visualizar configurações e recursos. Eles não podem fazer alterações nem executar nenhuma operação no Gerenciador do Locatário ou na API de Gerenciamento do Locatário. Os usuários locais só de leitura podem alterar suas próprias senhas.

7. Defina a permissão Grupo.

- Marque a caixa de seleção **Root Access** se os usuários precisarem fazer login na API de Gerenciamento de Tenant ou Tenant Manager. (Predefinição)
- Desmarque a caixa de seleção **Root Access** se os usuários não precisarem de acesso ao Gerenciador do locatário ou à API de Gerenciamento do locatário. Por exemplo, desmarque a caixa de seleção para aplicativos que não precisam acessar o locatário. Em seguida, atribua a permissão **Swift Administrator** para permitir que esses usuários gerenciem contentores e objetos.

8. Selecione **continuar**.

9. Marque a caixa de seleção **Swift administrator** se o usuário precisar usar a Swift REST API.

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 autentiquem 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.

10. Selecione o botão que aparece, dependendo se você está criando um grupo federado ou um grupo local:

- Grupo federado: **Criar grupo**
- Grupo local: **Continuar**

Se você estiver criando um grupo local, a etapa 4 (Adicionar usuários) será exibida após selecionar **continuar**. Esta etapa não aparece para grupos federados.

11. Marque a caixa de seleção para cada usuário que deseja adicionar ao grupo e selecione **criar grupo**.

Opcionalmente, você pode salvar o grupo sem adicionar usuários. Você pode adicionar usuários ao grupo mais tarde ou selecionar o grupo quando criar novos usuários.

12. Selecione **Finish**.

O grupo criado aparece na lista de grupos. As alterações podem levar até 15 minutos para entrar em vigor devido ao armazenamento em cache.

### Informações relacionadas

[Permissões de gerenciamento do locatário](#)

[Use Swift](#)

## Permissões de gerenciamento do locatário

Antes de criar um grupo de inquilinos, considere quais permissões você deseja atribuir a esse grupo. As permissões de gerenciamento do locatário determinam quais tarefas os usuários podem executar usando o Gerenciador do locatário ou a API de gerenciamento do locatário. Um usuário pode pertencer a um ou mais grupos. As permissões são cumulativas se um usuário pertencer a vários grupos.

Para fazer login no Gerenciador do Locatário ou usar a API de Gerenciamento do Locatário, os usuários devem pertencer a um grupo que tenha pelo menos uma permissão. Todos os usuários que podem entrar podem executar as seguintes tarefas:

- Visualizar o painel de instrumentos

- Alterar sua própria senha (para usuários locais)

Para todas as permissões, a configuração do modo de acesso do grupo determina se os usuários podem alterar configurações e executar operações ou se eles podem exibir somente as configurações e recursos relacionados.



Se um usuário pertencer a vários grupos e qualquer grupo estiver definido como somente leitura, o usuário terá acesso somente leitura a todas as configurações e recursos selecionados.

Pode atribuir as seguintes permissões a um grupo. Observe que S3 locatários e locatários Swift têm permissões de grupo diferentes. As alterações podem levar até 15 minutos para entrar em vigor devido ao armazenamento em cache.

Permissão	Descrição
Acesso à raiz	<p>Fornece acesso total ao Gerenciador do Locatário e à API de Gerenciamento do Locatário.</p> <p><b>Observação:</b> os usuários do Swift devem ter permissão de acesso root para entrar na conta do locatário.</p>
Administrador	<p>Apenas inquilinos Swift. Fornece acesso total aos contentores e objetos Swift para essa conta de locatário</p> <p><b>Observação:</b> os usuários do Swift devem ter a permissão Swift Administrator para executar qualquer operação com a Swift REST API.</p>
Gerencie suas próprias credenciais S3	<p>Apenas S3 inquilinos. Permite que os usuários criem e removam suas próprias chaves de acesso S3. Os usuários que não têm essa permissão não veem a opção de menu <b>ARMAZENAMENTO (S3) My S3 Access Keys</b>.</p>
Gerenciar todos os baldes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S3 locatários: Permite que os usuários usem o Gerenciador do locatário e a API de gerenciamento do locatário para criar e excluir buckets do S3 e gerenciar as configurações de todos os buckets do S3 na conta do locatário, independentemente das políticas de bucket ou grupo do S3.</li> </ul> <p>Os usuários que não têm essa permissão não veem a opção de menu <b>Buckets</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Swift tenants: Permite que usuários Swift controlem o nível de consistência para contentores Swift usando a API de Gerenciamento do locatário.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> você só pode atribuir a permissão Gerenciar todos os buckets a grupos Swift a partir da API de Gerenciamento de locatário. Você não pode atribuir essa permissão a grupos Swift usando o Gerenciador de inquilinos.</p>



Permissão	Descrição
Gerir pontos finais	<p>Apenas S3 inquilinos. Permite que os usuários usem o Gerenciador do Locatário ou a API de Gerenciamento do Locatário para criar ou editar endpoints, que são usados como o destino para os serviços da plataforma StorageGRID.</p> <p>Os usuários que não têm essa permissão não veem a opção de menu <b>endpoints de serviços da plataforma</b>.</p>

#### Informações relacionadas

[Use S3](#)

[Use Swift](#)

## Ver e editar detalhes do grupo

Ao exibir os detalhes de um grupo, você pode alterar o nome de exibição, as permissões, as políticas e os usuários que pertencem ao grupo.

#### O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador do Locatário usando um [navegador da web suportado](#).
- Você deve pertencer a um grupo de usuários que tenha a permissão de acesso root.

#### Passos

1. Selecione **GERENCIAMENTO DE ACESSO grupos**.
2. Selecione o nome do grupo cujos detalhes deseja exibir ou editar.

Alternativamente, você pode selecionar **ações Exibir detalhes do grupo**.

A página de detalhes do grupo é exibida. O exemplo a seguir mostra a página de detalhes do grupo S3.

## Overview

Display name:	<b>Applications</b> 
Unique name:	<b>group/Applications</b>
Type:	<b>Local</b>
Access mode:	<b>Read-write</b>
Permissions:	<b>Root Access</b>
S3 Policy:	<b>None</b>
Number of users in this group:	<b>0</b>

Group permissions

S3 group policy

Users

## Manage group permissions

Select an access mode for this group and select one or more permissions.

### Access mode

Select whether users can change settings and perform operations or whether they can only view settings and features.

Read-write  Read-only

### Group permissions

Select the tenant account permissions you want to assign to this group.

**Root Access**

Allows users to access all Tenant Manager features. Root Access permission supersedes all other permissions.

**Manage All Buckets**

Allows users to change settings of all S3 buckets (or Swift containers) in this account.

**Manage Endpoints**

Allows users to configure endpoints for platform services.

**Manage Your Own S3 Credentials**


Allows users to create and delete their own S3 access keys.

Save changes

3. Faça alterações nas definições do grupo conforme necessário.



Para garantir que suas alterações sejam salvas, selecione **Salvar alterações** depois de fazer alterações em cada seção. Quando as alterações são salvas, uma mensagem de confirmação aparece no canto superior direito da página.

a. Opcionalmente, selecione o nome de exibição ou o ícone de edição  para atualizar o nome de exibição.

Não é possível alterar o nome exclusivo de um grupo. Não é possível editar o nome de exibição de um grupo federado.

b. Opcionalmente, atualize as permissões.

c. Para a política de grupo, faça as alterações apropriadas para o seu locatário S3 ou Swift.

- Se você estiver editando um grupo para um locatário S3, opcionalmente, selecione uma política de grupo S3 diferente. Se você selecionar uma política S3 personalizada, atualize a cadeia de caracteres JSON conforme necessário.
- Se você estiver editando um grupo para um locatário Swift, opcionalmente selecione ou desmarque a caixa de seleção **Administrador Swift**.

Para obter mais informações sobre a permissão Swift Administrator, consulte as instruções para criar grupos para um locatário Swift.

d. Opcionalmente, adicione ou remova usuários.

4. Confirme que selecionou **Guardar alterações** para cada seção alterada.

As alterações podem levar até 15 minutos para entrar em vigor devido ao armazenamento em cache.

#### Informações relacionadas

[Criar grupos para S3 inquilino](#)

[Crie grupos para o locatário Swift](#)

## Adicione usuários a um grupo local

Você pode adicionar usuários a um grupo local conforme necessário.

#### O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador do Locatário usando um [navegador da web suportado](#).
- Você deve pertencer a um grupo de usuários que tenha a permissão de acesso root.

#### Passos

1. Selecione **GERENCIAMENTO DE ACESSO grupos**.
2. Selecione o nome do grupo local ao qual deseja adicionar usuários.

Alternativamente, você pode selecionar **ações Exibir detalhes do grupo**.

A página de detalhes do grupo é exibida.

## Overview

Display name:	<b>Applications</b> 
Unique name:	<b>group/Applications</b>
Type:	<b>Local</b>
Access mode:	<b>Read-write</b>
Permissions:	<b>Root Access</b>
S3 Policy:	<b>None</b>
Number of users in this group:	<b>0</b>

Group permissions

S3 group policy

Users

## Manage group permissions

Select an access mode for this group and select one or more permissions.

### Access mode

Select whether users can change settings and perform operations or whether they can only view settings and features.

Read-write  Read-only

### Group permissions

Select the tenant account permissions you want to assign to this group.

**Root Access**

Allows users to access all Tenant Manager features. Root Access permission supersedes all other permissions.

**Manage All Buckets**

Allows users to change settings of all S3 buckets (or Swift containers) in this account.

**Manage Endpoints**

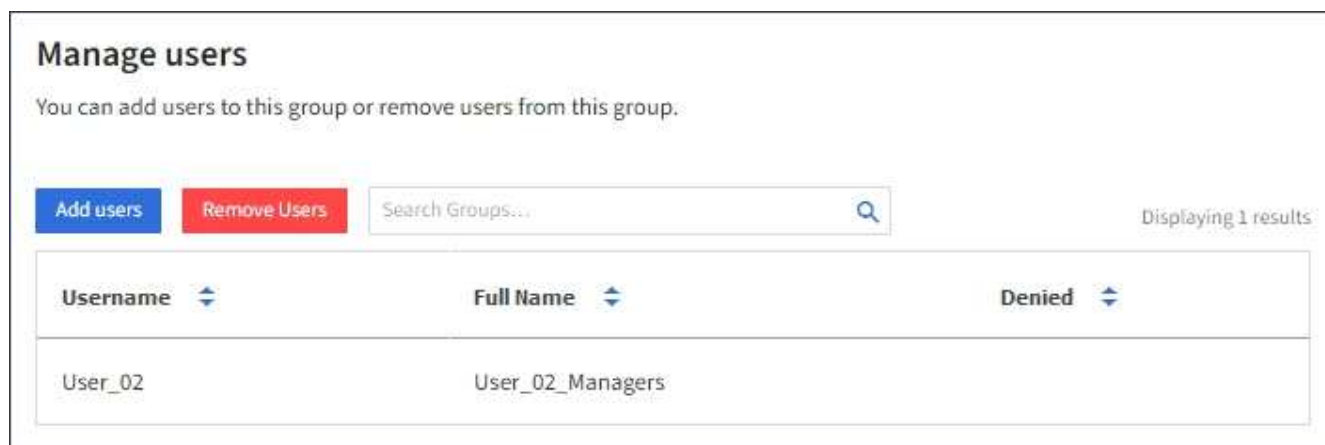
Allows users to configure endpoints for platform services.

**Manage Your Own S3 Credentials**

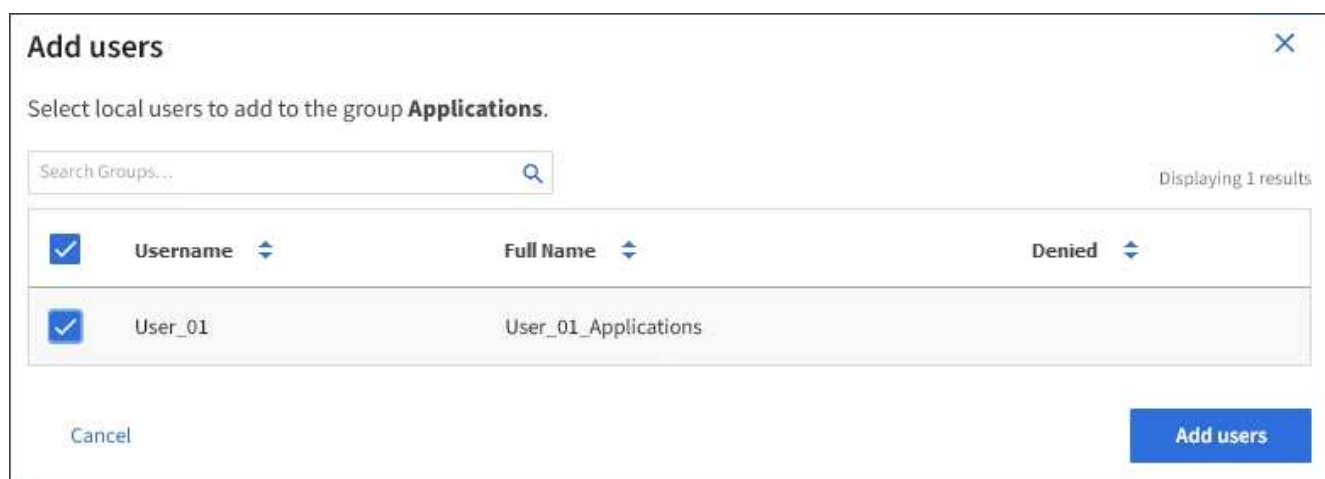
Allows users to create and delete their own S3 access keys.

Save changes

3. Selecione **Users** e, em seguida, selecione **Add Users**.



4. Selecione os usuários que deseja adicionar ao grupo e selecione **Adicionar usuários**.



Uma mensagem de confirmação aparece no canto superior direito da página. As alterações podem levar até 15 minutos para entrar em vigor devido ao armazenamento em cache.

## Editar nome do grupo

Pode editar o nome de apresentação de um grupo. Não é possível editar o nome exclusivo de um grupo.

### O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador do Locatário usando um [navegador da web suportado](#).
- Você deve pertencer a um grupo de usuários que tenha a permissão de acesso root. [Permissões de gerenciamento do locatário](#) Consulte .

### Passos

1. Selecione **GERENCIAMENTO DE ACESSO grupos**.
2. Marque a caixa de seleção do grupo cujo nome de exibição deseja editar.
3. Selecione **ações > Editar nome do grupo**.

A caixa de diálogo Editar nome do grupo é exibida.

**Edit group name** ✕

Specify a new name for the group **Applications**.

Must contain at least 1 and no more than 32 characters

Applications

Cancel Save changes

4. Se estiver editando um grupo local, atualize o nome de exibição conforme necessário.

Não é possível alterar o nome exclusivo de um grupo. Não é possível editar o nome de exibição de um grupo federado.

5. Selecione **Salvar alterações**.

Uma mensagem de confirmação aparece no canto superior direito da página. As alterações podem levar até 15 minutos para entrar em vigor devido ao armazenamento em cache.

## Grupo duplicado

Você pode criar novos grupos mais rapidamente duplicando um grupo existente.

### O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador do Locatário usando um [navegador da web suportado](#).
- Você deve pertencer a um grupo de usuários que tenha a permissão de acesso root. [Permissões de gerenciamento do locatário](#) Consulte .

### Passos

1. Selecione **GERENCIAMENTO DE ACESSO grupos**.
2. Marque a caixa de seleção do grupo que deseja duplicar.
3. Selecione **Duplicate group**. Para obter detalhes adicionais sobre como criar um grupo, consulte as instruções para criar grupos para [Um inquilino de S3 anos](#) ou para [Um inquilino Swift](#).
4. Selecione a guia **local group** para criar um grupo local ou selecione a guia **Federated group** para importar um grupo da origem de identidade configurada anteriormente.

Se o logon único (SSO) estiver habilitado para o sistema StorageGRID, os usuários pertencentes a grupos locais não poderão fazer login no Gerenciador de locatários, embora possam usar aplicativos clientes para gerenciar os recursos do locatário, [com base nas permissões de grupo](#).

5. Introduza o nome do grupo.
  - **Local group**: Insira um nome de exibição e um nome exclusivo. Pode editar o nome de apresentação mais tarde.

- **Federated group:** Insira o nome exclusivo. Para o ativo Directory, o nome exclusivo é o nome associado ao `sAMAccountName` atributo. Para OpenLDAP, o nome exclusivo é o nome associado ao `uid` atributo.

6. Selecione **continuar**.
7. Conforme necessário, modifique as permissões para este grupo.
8. Selecione **continuar**.
9. Conforme necessário, se você estiver duplicando um grupo para um locatário S3, opcionalmente, selecione uma política diferente nos botões de opção **Adicionar política S3**. Se você selecionou uma política personalizada, atualize a cadeia de caracteres JSON conforme necessário.
10. Selecione **criar grupo**.

## Eliminar grupo

Pode eliminar um grupo do sistema. Quaisquer usuários que pertençam apenas a esse grupo não poderão mais entrar no Gerenciador do Locatário ou usar a conta do locatário.

### O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador do Locatário usando um [navegador da web suportado](#).
- Você deve pertencer a um grupo de usuários que tenha a permissão de acesso root. [Permissões de gerenciamento do locatário](#) Consulte .

### Passos

1. Selecione **GERENCIAMENTO DE ACESSO grupos**.



The screenshot shows the 'Groups' management page. At the top, it says 'Create and manage local and federated groups. Set group permissions to control access to specific pages and features.' Below this, there is a search bar with '2 groups' and a 'Create group' button. A table lists the groups:

<input type="checkbox"/>	Name	ID	Type	Access mode
<input type="checkbox"/>	Applications	22cc2e27-88ee-4461-a8c6-30b550beec0	Local	Read-write
<input type="checkbox"/>	Managers	8b15b131-1d21-4539-93ad-f2298347c4d8	Local	Read-write

At the bottom right, there are navigation arrows: '< Previous 1 Next >'.

2. Marque as caixas de seleção dos grupos que deseja excluir.
3. Selecione **ações > Excluir grupo**.

É apresentada uma mensagem de confirmação.

4. Selecione **Excluir grupo** para confirmar que deseja excluir os grupos indicados na mensagem de confirmação.

Uma mensagem de confirmação aparece no canto superior direito da página. As alterações podem levar até 15 minutos para entrar em vigor devido ao armazenamento em cache.



## 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.