



Configure StorageGRID manualmente

StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/storagegrid-120/fabricpool/creating-ha-group-for-fabricpool.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Configure StorageGRID manualmente 1
 - Crie um grupo de alta disponibilidade (HA) para FabricPool no StorageGRID 1
 - Crie um ponto de extremidade de balanceamento de carga para FabricPool no StorageGRID 2
 - Crie uma conta de locatário para FabricPool no StorageGRID 5
 - Crie um bucket S3 e obtenha as chaves de acesso para FabricPool no StorageGRID 6
 - Configure StorageGRID ILM para dados do FabricPool 8
 - Crie uma política de classificação de tráfego para FabricPool no StorageGRID 10

Configure StorageGRID manualmente

Crie um grupo de alta disponibilidade (HA) para FabricPool no StorageGRID

Ao configurar StorageGRID para uso com FabricPool, você pode opcionalmente criar um ou mais grupos de alta disponibilidade (HA). Um grupo HA é uma coleção de nós que cada um contém o serviço StorageGRID Load Balancer. Um grupo HA pode conter Gateway Nodes, Admin Nodes ou ambos.

Você pode usar um grupo de alta disponibilidade (HA) para ajudar a manter as conexões de dados do FabricPool disponíveis. Um grupo HA usa endereços IP virtuais (VIPs) para fornecer acesso altamente disponível ao serviço de balanceamento de carga. Se a interface ativa no grupo HA falhar, uma interface de backup pode gerenciar a carga de trabalho com pouco impacto nas operações do FabricPool.

Para obter detalhes sobre esta tarefa, consulte ["Gerenciar grupos de alta disponibilidade"](#). Para usar o assistente de instalação FabricPool para concluir esta tarefa, acesse ["Acesse e conclua o assistente de instalação do FabricPool"](#).

Antes de começar

- Você revisou o ["Melhores práticas para grupos de alta disponibilidade"](#).
- Você está conectado ao Gerenciador de Grade usando um ["navegador web compatível"](#).
- Você tem o ["Permissão de acesso root"](#).
- Se você planeja usar uma VLAN, você criou a interface VLAN. Veja ["Configurar interfaces VLAN"](#).

Passos

1. Selecione **Configuração > Rede > Grupos de alta disponibilidade**.
2. Selecione **Create**.
3. Na etapa **Inserir detalhes**, preencha os seguintes campos.

Campo	Descrição
Nome do grupo HA	Um nome de exibição exclusivo para este grupo HA.
Descrição (opcional)	A descrição deste grupo HA.

4. Na etapa **Adicionar interfaces**, selecione as interfaces de nó que você deseja usar neste grupo de alta disponibilidade.

Use os cabeçalhos das colunas para classificar as linhas ou insira um termo de pesquisa para localizar interfaces mais rapidamente.

Você pode selecionar um ou mais nós, mas só pode selecionar uma interface para cada nó.

5. Na etapa **Priorizar interfaces**, determine a interface principal e quaisquer interfaces de backup para este grupo de alta disponibilidade.

Arraste as linhas para alterar os valores na coluna **Ordem de prioridade**.

A primeira interface da lista é a interface primária. A interface primária é a interface ativa, a menos que ocorra uma falha.

Se o grupo HA incluir mais de uma interface e a interface ativa falhar, os endereços VIP (IP virtual) são movidos para a primeira interface de backup na ordem de prioridade. Se essa interface falhar, os endereços VIP são movidos para a próxima interface de backup e assim por diante. Quando as falhas forem resolvidas, os endereços VIP retornam para a interface disponível de maior prioridade.

6. Na etapa **Inserir endereços IP**, preencha os seguintes campos.

Campo	Descrição
CIDR da sub-rede	O endereço da sub-rede VIP na notação CIDR—um endereço IPv4 seguido por uma barra e o comprimento da sub-rede (0-32). O endereço de rede não deve ter nenhum bit de host definido. Por exemplo, 192.16.0.0/22.
Endereço IP do gateway (opcional)	Opcional. Se os endereços IP do ONTAP usados para acessar o StorageGRID não estiverem na mesma sub-rede que os endereços VIP do StorageGRID, insira o endereço IP do gateway local do StorageGRID VIP. O endereço IP do gateway local deve estar dentro da sub-rede VIP.
Endereço IP virtual	Insira pelo menos um e no máximo dez endereços VIP para a interface ativa no grupo HA. Todos os endereços VIP devem estar dentro da sub-rede VIP. Pelo menos um endereço deve ser IPv4. Opcionalmente, você pode especificar endereços IPv4 e IPv6 adicionais.

7. Selecione **Criar grupo HA** e, em seguida, selecione **Concluir**.

Crie um ponto de extremidade de balanceamento de carga para FabricPool no StorageGRID

StorageGRID usa um balanceador de carga para gerenciar a carga de trabalho de aplicativos cliente, como FabricPool. O balanceamento de carga maximiza a velocidade e a capacidade de conexão em vários Storage Nodes.

Ao configurar StorageGRID para uso com FabricPool, você deve configurar um endpoint de balanceador de carga e carregar ou gerar um certificado de endpoint de balanceador de carga, que é usado para proteger a conexão entre ONTAP e StorageGRID.

Para usar o assistente de instalação do FabricPool para concluir esta tarefa, acesse ["Acesse e conclua o assistente de instalação do FabricPool"](#).

Antes de começar

- Você está conectado ao Gerenciador de Grade usando um ["navegador web compatível"](#).
- Você tem o ["Permissão de acesso root"](#).

- Você revisou o geral "[Considerações sobre balanceamento de carga](#)" assim como o "[melhores práticas para balanceamento de carga para FabricPool](#)".

Passos

1. Selecione **Configuração > Rede > Pontos de extremidade do balanceador de carga**.
2. Selecione **Create**.
3. Na etapa **Inserir detalhes do endpoint**, preencha os seguintes campos.

Campo	Descrição
Nome	Um nome descritivo para o endpoint.
Porta	A porta StorageGRID que você deseja usar para balanceamento de carga. Este campo tem como padrão 10433 para o primeiro endpoint que você criar, mas você pode inserir qualquer porta externa não utilizada. Se você inserir 80 ou 443, o endpoint será configurado apenas nos nós de Gateway. Essas portas são reservadas nos nós de Administração. Nota: Portas usadas por outros serviços de grid não são permitidas. Veja o "Referência da porta de rede". Você fornecerá esse número ao ONTAP ao conectar StorageGRID como uma camada de nuvem FabricPool.
Tipo de cliente	Selecione S3 .
Protocolo de rede	Selecione HTTPS. Nota: A comunicação com StorageGRID sem criptografia TLS é suportada, mas não recomendada.

4. Na etapa **Selecionar modo de vinculação**, especifique o modo de vinculação. O modo de vinculação controla como o endpoint é acessado usando qualquer endereço IP ou usando endereços IP e interfaces de rede específicos.

Modo	Descrição
Global (padrão)	Os clientes podem acessar o endpoint usando o endereço IP de qualquer Gateway Node ou Admin Node, o endereço IP virtual (VIP) de qualquer grupo HA em qualquer rede ou um FQDN correspondente. Use a configuração Global (padrão), a menos que precise restringir a acessibilidade deste endpoint.

Modo	Descrição
IPs virtuais de grupos HA	Os clientes devem usar um endereço IP virtual (ou FQDN correspondente) de um grupo HA para acessar este endpoint. Os endpoints com esse modo de vinculação podem usar o mesmo número de porta, desde que os grupos de HA que você selecionar para os endpoints não se sobreponham.
Interfaces de nó	Os clientes devem usar os endereços IP (ou os FQDNs correspondentes) das interfaces de nó selecionadas para acessar este endpoint.
Tipo de nó	Dependendo do tipo de nó que você selecionar, os clientes devem usar o endereço IP (ou o FQDN correspondente) de qualquer Nó de Administração ou o endereço IP (ou o FQDN correspondente) de qualquer Nó de Gateway para acessar este endpoint.

5. Na etapa **Acesso do locatário**, selecione uma das seguintes opções:

Campo	Descrição
Permitir todos os locatários (padrão)	Todas as contas de locatário podem usar este endpoint para acessar seus buckets. Permitir todos os locatários é quase sempre a opção apropriada para o endpoint do balanceador de carga usado para FabricPool. Você deve selecionar esta opção se ainda não tiver criado nenhuma conta de locatário.
Permitir locatários selecionados	Somente as contas de locatário selecionadas podem usar este endpoint para acessar seus buckets.
Bloquear locatários selecionados	As contas de locatário selecionadas não podem usar este endpoint para acessar seus buckets. Todos os outros locatários podem usar este endpoint.

6. Na etapa **Anexar certificado**, selecione uma das seguintes opções:

Campo	Descrição
Fazer upload do certificado (recomendado)	Use esta opção para carregar um certificado de servidor assinado por uma CA, a chave privada do certificado e, opcionalmente, um pacote de CA.
Gerar certificado	Use esta opção para gerar um certificado autoassinado. Veja "Configurar pontos de extremidade do balanceador de carga" para detalhes sobre o que inserir.

Campo	Descrição
Use o certificado StorageGRID S3	Esta opção está disponível apenas se você já tiver carregado ou gerado uma versão personalizada do certificado global do StorageGRID. Consulte "Configurar certificados da API S3" para detalhes.

7. Selecione **Create**.



As alterações em um certificado de endpoint podem levar até 15 minutos para serem aplicadas a todos os nós.

Crie uma conta de locatário para FabricPool no StorageGRID

Você precisa criar uma conta de locatário no Grid Manager para uso do FabricPool.

As contas de locatário permitem que os aplicativos cliente armazenem e recuperem objetos no StorageGRID. Cada conta de locatário possui seu próprio ID de conta, grupos e usuários autorizados, buckets e objetos.

Para obter detalhes sobre esta tarefa, consulte ["Criar conta de locatário"](#). Para usar o assistente de instalação FabricPool para concluir esta tarefa, acesse ["Acesse e conclua o assistente de instalação do FabricPool"](#).

Antes de começar

- Você está conectado ao Gerenciador de Grade usando um ["navegador web compatível"](#).
- Você tem ["permissões de acesso específicas"](#).

Passos

1. Selecione **Tenants**.
2. Selecione **Create**.
3. Para as etapas Inserir detalhes, insira as seguintes informações.

Campo	Descrição
Nome	Um nome para a conta do locatário. Os nomes dos locatários não precisam ser exclusivos. Quando a conta do locatário é criada, ela recebe um ID de conta numérico exclusivo.
Descrição (opcional)	Uma descrição para ajudar a identificar o tenant.
Tipo de cliente	Deve ser S3 para FabricPool.
Cota de armazenamento (opcional)	Deixe este campo em branco para FabricPool.

4. Para a etapa Selecionar permissões:
 - a. Não selecione **Permitir serviços da plataforma**.

FabricPool os inquilinos normalmente não precisam usar serviços de plataforma, como CloudMirror replicação.

b. Opcionalmente, selecione **Usar sua própria fonte de identidade**.

c. Não selecione **Permitir S3 Select**.

FabricPool os inquilinos normalmente não precisam usar o S3 Select.

d. Opcionalmente, selecione **Usar conexão de federação de grid** para permitir que o tenant use uma ["conexão de federação de grid"](#) para clonagem de conta e replicação entre grids. Em seguida, selecione a conexão de federação de grid a ser usada.

5. Na etapa Definir acesso à raiz, especifique qual usuário terá a permissão inicial de acesso à raiz para a conta do locatário, com base em se seu sistema StorageGRID usa ["federação de identidade"](#), ["autenticação única \(SSO\)"](#) ou ambos.

Opção	Faça isso
Se a federação de identidades não estiver ativada	Especifique a senha a ser usada ao fazer login no tenant como usuário raiz.
Se a federação de identidades estiver ativada	a. Selecione um grupo federado existente para ter permissão de acesso à raiz para o locatário. b. Opcionalmente, especifique a senha a ser usada ao fazer login no tenant como usuário raiz.
Se a federação de identidades e o logon único (SSO) estiverem ativados	Selecione um grupo federado existente para ter permissão de acesso à raiz para o locatário. Nenhum usuário local pode fazer login.

6. Selecione **Criar locatário**.

Crie um bucket S3 e obtenha as chaves de acesso para FabricPool no StorageGRID

Antes de usar StorageGRID com uma carga de trabalho FabricPool, você deve criar um bucket S3 para seus dados FabricPool. Você também precisa obter uma chave de acesso e uma chave de acesso secreta para a conta de tenant que você usará para FabricPool.

Para obter detalhes sobre esta tarefa, consulte ["Criar bucket S3"](#) e ["Crie suas próprias chaves de acesso S3"](#). Para usar o assistente de instalação FabricPool para concluir esta tarefa, acesse ["Acesse e conclua o assistente de instalação do FabricPool"](#).

Antes de começar

- Você criou uma conta de locatário para uso do FabricPool.
- Você tem acesso à raiz à conta do locatário.

Passos

1. Faça login no Tenant Manager.

Você pode fazer o seguinte:

- Na página Contas do Locatário no Grid Manager, selecione o link **Sign in** do tenant e insira suas credenciais.
- Digite a URL da conta do tenant em um navegador da web e insira suas credenciais.

2. Crie um bucket S3 para os dados do FabricPool.

Você deve criar um bucket exclusivo para cada cluster ONTAP que planeja usar.

- Selecione **Exibir buckets** no painel ou selecione **STORAGE (S3) > Buckets**.
- Selecione **Create bucket**.
- Insira o nome do bucket do StorageGRID que você deseja usar com FabricPool. Por exemplo, `fabricpool-bucket`.



Não é possível alterar o nome do bucket depois de criá-lo.

- Selecione a região para este bucket.

Por padrão, todos os buckets são criados na `us-east-1` região. Se a região padrão estiver configurada para uma região diferente de `us-east-1`, essa outra região será selecionada inicialmente na lista suspensa.

- Selecione **Continue**.
- Selecione **Create bucket**.



Não selecione **Habilitar versionamento de objetos** para o bucket FabricPool. Da mesma forma, não edite um bucket FabricPool para usar **Disponível** ou uma consistência diferente da padrão. A consistência recomendada para buckets FabricPool é **Leitura após nova gravação**, que é a consistência padrão para um novo bucket.

3. Crie uma chave de acesso e uma chave de acesso secreta.

- Selecione **STORAGE (S3) > My access keys**.
- Selecione **Criar chave**.
- Selecione **Criar chave de acesso**.
- Copie o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta para um local seguro ou selecione **Baixar .csv** para salvar um arquivo de planilha contendo o ID da chave de acesso e a chave de acesso secreta.

Você deverá inserir esses valores no ONTAP ao configurar StorageGRID como uma FabricPool cloud tier.



Se você gerar uma nova chave de acesso e uma nova chave de acesso secreta no StorageGRID no futuro, insira as novas chaves no ONTAP antes de excluir os valores antigos do StorageGRID. Caso contrário, o ONTAP pode perder temporariamente o acesso ao StorageGRID.

Configure StorageGRID ILM para dados do FabricPool

Você pode usar este exemplo simples de política como ponto de partida para suas próprias regras e política de ILM.

Este exemplo pressupõe que você esteja projetando as regras ILM e uma política ILM para um sistema StorageGRID com quatro nós de armazenamento em um único data center em Denver, Colorado. Os dados do FabricPool neste exemplo usam um bucket chamado `fabricpool-bucket`.



As regras e a política de ILM a seguir são apenas exemplos. Existem muitas maneiras de configurar regras de ILM. Antes de ativar uma nova política, simule-a para confirmar que ela funcionará conforme o esperado para proteger o conteúdo contra perda. Para saber mais, consulte ["Gerencie objetos com ILM"](#).



Para evitar perda de dados, não utilize uma regra ILM que expire ou exclua dados da camada de nuvem FabricPool. Defina o período de retenção como **permanente** para garantir que os objetos FabricPool não sejam excluídos pelo StorageGRID ILM.

Antes de começar

- Você revisou o ["Melhores práticas para usar ILM com FabricPool data"](#).
- Você está conectado ao Gerenciador de Grade usando um ["navegador web compatível"](#).
- Você tem o ["Permissão de acesso ILM ou root"](#).
- Se você atualizou para StorageGRID 12.0 a partir de uma versão do StorageGRID anterior à 11.7, você já configurou o pool de storage que vai usar. Em geral, você deve criar um pool de storage para cada site do StorageGRID que vai usar para armazenar dados. (A partir da versão 11.7, pools de storage são criados automaticamente para cada site.)



Este pré-requisito não se aplica se você instalou inicialmente StorageGRID 11.7 ou 11.8. Ao instalar inicialmente qualquer uma dessas versões, os pools de storage são criados automaticamente para cada site.

Passos

1. Crie uma regra ILM que se aplique somente aos dados em `fabricpool-bucket`. Esta regra de exemplo cria cópias com codificação de apagamento.

Definição de regra	Valor de exemplo
Nome da regra	codificação de apagamento 2 + 1 para dados do FabricPool
Nome do bucket	<code>fabricpool-bucket</code> Você também pode filtrar pela conta do locatário FabricPool.
Filtros avançados	Tamanho do objeto superior a 0,2 MB. Nota: FabricPool grava apenas objetos de 4 MB, mas você precisa adicionar um filtro de tamanho de objeto porque esta regra usa codificação de apagamento.

Definição de regra	Valor de exemplo
Tempo de referência	Tempo de ingestão
Período e locais	Desde o primeiro dia, armazene para sempre Armazene objetos por meio de codificação de apagamento usando o esquema EC 2+1 em Denver e retenha esses objetos no StorageGRID para sempre.  Para evitar perda de dados, não utilize uma regra ILM que expire ou exclua dados da camada de nuvem FabricPool.
Comportamento de ingestão	Equilibrado

2. Crie uma regra ILM padrão que criará duas cópias replicadas de quaisquer objetos que não correspondam à primeira regra. Não selecione um filtro básico (conta de tenant ou nome do bucket) nem filtros avançados.

Definição de regra	Valor de exemplo
Nome da regra	Duas cópias replicadas
Nome do bucket	<i>none</i>
Filtros avançados	<i>none</i>
Tempo de referência	Tempo de ingestão
Período e locais	Desde o primeiro dia, armazene para sempre Armazene objetos replicando 2 cópias em Denver.
Comportamento de ingestão	Equilibrado

3. Crie uma política ILM e selecione as duas regras. Como a regra de replicação não usa nenhum filtro, ela pode ser a regra padrão (última) da política.
4. Ingerir objetos de teste no grid.
5. Simule a política com os objetos de teste para verificar o comportamento.
6. Ative a política.

Quando essa política é ativada, StorageGRID coloca os dados dos objetos da seguinte forma:

- Os dados em camadas do FabricPool `fabricpool-bucket` serão codificados por apagamento usando o esquema de codificação de apagamento 2+1. Dois fragmentos de dados e um fragmento de paridade serão colocados em três nós de armazenamento diferentes.

- Todos os objetos em todos os outros buckets serão replicados. Duas cópias serão criadas e colocadas em dois Storage Nodes diferentes.
- As cópias serão mantidas no StorageGRID permanentemente. StorageGRID ILM não excluirá esses objetos.

Crie uma política de classificação de tráfego para FabricPool no StorageGRID

Opcionalmente, você pode criar uma política de classificação de tráfego do StorageGRID para otimizar a qualidade do serviço para a carga de trabalho do FabricPool.

Para obter detalhes sobre esta tarefa, consulte ["Gerenciar políticas de classificação de tráfego"](#). Para usar o assistente de instalação FabricPool para concluir esta tarefa, acesse ["Acesse e conclua o assistente de instalação do FabricPool"](#).

Antes de começar

- Você está conectado ao Gerenciador de Grade usando um ["navegador web compatível"](#).
- Você tem o ["Permissão de acesso root"](#).

Sobre esta tarefa

As melhores práticas para criar uma política de classificação de tráfego para FabricPool dependem da carga de trabalho, conforme a seguir:

- Se você planeja distribuir os dados da carga de trabalho principal do FabricPool para o StorageGRID, você deve garantir que a carga de trabalho do FabricPool tenha a maior parte da largura de banda. Você pode criar uma política de classificação de tráfego para limitar todas as outras cargas de trabalho.



Em geral, as operações de leitura do FabricPool são mais importantes para priorizar do que as operações de escrita.

Por exemplo, se outros clientes S3 utilizarem este sistema StorageGRID, você deverá criar uma política de classificação de tráfego. Você pode limitar o tráfego de rede para os outros buckets, tenants, sub-redes IP ou endpoints de balanceadores de carga.

- Em geral, você não deve impor limites de qualidade do serviço a nenhuma carga de trabalho FabricPool; você deve limitar apenas as outras cargas de trabalho.
- Os limites impostos a outras cargas de trabalho devem levar em conta o comportamento dessas cargas. Os limites impostos também variam de acordo com o tamanho e os recursos da sua grid e com a quantidade esperada de utilização.

Passos

1. Selecione **Configuração > Rede > Classificação de tráfego**.
2. Selecione **Create**.
3. Insira um nome e uma descrição (opcional) para a política e selecione **Continuar**.
4. Na etapa Adicionar regras correspondentes, adicione pelo menos uma regra.
 - a. Selecione **Adicionar regra**
 - b. Em Tipo, selecione **Ponto de extremidade do balanceador de carga** e selecione o ponto de extremidade do balanceador de carga que você criou para FabricPool.

Você também pode selecionar a conta do locatário FabricPool ou o bucket.

- c. Se você deseja que esta política de tráfego limite o tráfego para os outros endpoints, selecione **Correspondência inversa**.

5. Opcionalmente, adicione um ou mais limites para controlar o tráfego de rede correspondente à regra.



StorageGRID coleta métricas mesmo que você não adicione nenhum limite, assim você pode entender as tendências de tráfego.

- a. Selecione **Adicionar um limite**.

- b. Selecione o tipo de tráfego que você deseja limitar e o limite a ser aplicado.

6. Selecione **Continue**.

- 7. Leia e revise a política de classificação de tráfego. Use o botão **Anterior** para voltar e fazer as alterações necessárias. Quando você estiver satisfeito com a política, selecione **Salvar e continuar**.

Após o término

"[Visualizar métricas de tráfego de rede](#)" para verificar se as políticas estão aplicando os limites de tráfego que você espera.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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 DOCUMENTOS, 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.