



Crie e configure compartilhamentos SMB

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

Crie e configure compartilhamentos SMB	1
Crie e configure a visão geral de compartilhamentos SMB	1
Quais são os compartilhamentos administrativos padrão	1
Requisitos de nomenclatura para compartilhamento de SMB	2
Requisitos de sensibilidade de caso de diretório ao criar compartilhamentos em um ambiente multiprotocolo	3
Use propriedades de compartilhamento SMB	4
Otimize o acesso do usuário SMB com a configuração de compartilhamento de grupo de força	7
Crie um compartilhamento SMB com a configuração de compartilhamento de grupo de força	8
Exibir informações sobre compartilhamentos SMB usando o MMC	9
Comandos para gerenciar compartilhamentos SMB	10

Crie e configure compartilhamentos SMB

Crie e configure a visão geral de compartilhamentos SMB

Para que usuários e aplicativos possam acessar dados no servidor CIFS em SMB, você deve criar e configurar compartilhamentos SMB, que é um ponto de acesso nomeado em um volume. Você pode personalizar compartilhamentos especificando parâmetros de compartilhamento e propriedades de compartilhamento. Você pode modificar um compartilhamento existente a qualquer momento.

Quando você cria um compartilhamento SMB, o ONTAP cria uma ACL padrão para as permissões de compartilhamento com controle total para todos.

Os compartilhamentos SMB estão vinculados ao servidor CIFS na máquina virtual de storage (SVM). Os compartilhamentos de SMB serão excluídos se o SVM for excluído ou se o servidor CIFS ao qual ele está associado for excluído do SVM. Se você recriar o servidor CIFS na SVM, será necessário recriar os compartilhamentos SMB.

Informações relacionadas

[Gerencie o acesso a arquivos usando SMB](#)

["Configuração SMB para Microsoft Hyper-V e SQL Server"](#)

[Configure o mapeamento de caracteres para a tradução de nomes de arquivo SMB em volumes](#)

Quais são os compartilhamentos administrativos padrão

Quando você cria um servidor CIFS na máquina virtual de storage (SVM), os compartilhamentos administrativos padrão são criados automaticamente. Você deve entender o que são esses compartilhamentos padrão e como eles são usados.

O ONTAP cria os seguintes compartilhamentos administrativos padrão quando você cria o servidor CIFS:



A partir do ONTAP 9.8, o compartilhamento admin não é mais criado por padrão.

- ipc
- (Somente ONTAP 9.7 e versões anteriores)
- c

Como os compartilhamentos que terminam com o caractere dólar são compartilhamentos ocultos, os compartilhamentos administrativos padrão não são visíveis em meu computador, mas você pode visualizá-los usando pastas compartilhadas.

Como os compartilhamentos padrão do ipc e do admin são usados

As ações do ONTAP são usadas pelos administradores do Windows e não podem ser usadas pelos administradores do Windows para acessar dados residentes no SVM.

- compartilhar

A ação ipc é um recurso que compartilha os pipes nomeados que são essenciais para a comunicação entre programas. O compartilhamento ipc é usado durante a administração remota de um computador e ao visualizar os recursos compartilhados de um computador. Não é possível alterar as configurações de compartilhamento, propriedades de compartilhamento ou ACLs do compartilhamento ipc. Você também não pode renomear ou excluir o compartilhamento ipc.

- Compartilhar (somente ONTAP 9.7 e anteriores)



A partir do ONTAP 9.8, o compartilhamento admin não é mais criado por padrão.

O compartilhamento admin é usado durante a administração remota do SVM. O caminho desse recurso é sempre o caminho para a raiz do SVM. Você não pode alterar as configurações de compartilhamento, propriedades de compartilhamento ou ACLs para o compartilhamento admin. Você também não pode renomear ou excluir o compartilhamento admin.

Como o compartilhamento padrão c

O compartilhamento de CAD é um compartilhamento administrativo que o cluster ou o administrador do SVM pode usar para acessar e gerenciar o volume raiz do SVM.

A seguir estão as características da participação:

- O caminho para esse compartilhamento é sempre o caminho para o volume raiz da SVM e não pode ser modificado.
- A ACL padrão para o compartilhamento c

Este utilizador é o administrador. Por padrão, o administrador do BUILTIN pode mapear para o compartilhamento e exibição, criar, modificar ou excluir arquivos e pastas no diretório raiz mapeado. Cuidado deve ser exercido ao gerenciar arquivos e pastas neste diretório.

- Você pode alterar a ACL do compartilhamento.
- Você pode alterar as configurações de compartilhamento e as propriedades de compartilhamento.
- Não é possível eliminar a partilha c
- O administrador do SVM pode acessar o restante do namespace SVM a partir do compartilhamento mapeado por meio do cruzamento das junções do namespace.
- O compartilhamento c pode ser acessado usando o Console de Gerenciamento da Microsoft.

Informações relacionadas

[Configurando permissões avançadas de arquivos NTFS usando a guia Segurança do Windows](#)

Requisitos de nomenclatura para compartilhamento de SMB

Você deve manter os requisitos de nomenclatura do compartilhamento do ONTAP em mente ao criar compartilhamentos SMB no seu servidor SMB.

As convenções de nomes de compartilhamento para ONTAP são as mesmas que para o Windows e incluem os seguintes requisitos:

- O nome de cada compartilhamento deve ser exclusivo para o servidor SMB.
- Nomes de compartilhamento não diferenciam maiúsculas de minúsculas.
- O comprimento máximo do nome da partilha é de 80 caracteres.
- Nomes de compartilhamento Unicode são suportados.
- Nomes de compartilhamento que terminam com o caractere dólar são compartilhamentos ocultos.
- Para o ONTAP 9.7 e anteriores, os compartilhamentos administrativos são criados automaticamente em todos os servidores CIFS e são nomes de compartilhamento reservados. A partir do ONTAP 9.8, o compartilhamento admin não é mais criado automaticamente.
- Você não pode usar o nome de compartilhamento ONTAP_ADMIN ao criar um compartilhamento.
- Nomes de compartilhamento que contêm espaços são suportados:
 - Você não pode usar um espaço como o primeiro caractere ou como o último caractere em um nome de compartilhamento.
 - Você deve incluir nomes de compartilhamento contendo um espaço entre aspas.



As aspas simples são consideradas parte do nome da partilha e não podem ser utilizadas no lugar das aspas.

- Os seguintes caracteres especiais são suportados quando você nomeia compartilhamentos SMB:

! A % e ' _ - . Clique em "OK"

- Os seguintes caracteres especiais não são suportados quando você nomeia compartilhamentos SMB:

◦ " / : ; | > , ? *

Requisitos de sensibilidade de caso de diretório ao criar compartilhamentos em um ambiente multiprotocolo

Se você criar compartilhamentos em um SVM em que o esquema de nomenclatura 8,3 seja usado para distinguir entre nomes de diretórios onde haja apenas diferenças de casos entre os nomes, você deve usar o nome 8,3 no caminho de compartilhamento para garantir que o cliente se conecte ao caminho de diretório desejado.

No exemplo a seguir, dois diretórios chamados "testdir" e "TESTDIR" foram criados em um cliente Linux. O caminho de junção do volume que contém os diretórios é /home. A primeira saída é de um cliente Linux e a segunda saída é de um cliente SMB.

```
ls -l
drwxrwxr-x 2 user1 group1 4096 Apr 17 11:23 testdir
drwxrwxr-x 2 user1 group1 4096 Apr 17 11:24 TESTDIR
```

```
dir
```

```
Directory of Z:\
```

```
04/17/2015  11:23 AM    <DIR>          testdir
04/17/2015  11:24 AM    <DIR>          TESTDI~1
```

Ao criar um compartilhamento no segundo diretório, você deve usar o nome 8,3 no caminho de compartilhamento. Neste exemplo, o caminho de compartilhamento para o primeiro diretório é `/home/testdir` e o caminho de compartilhamento para o segundo diretório é `/home/TESTDI~1`.

Use propriedades de compartilhamento SMB

Use a visão geral das propriedades de compartilhamento SMB

Você pode personalizar as propriedades dos compartilhamentos SMB.

As propriedades de compartilhamento disponíveis são as seguintes:

Compartilhar propriedades	Descrição
oplocks	Esta propriedade especifica que o compartilhamento usa bloqueios oportunistas, também conhecidos como cache do lado do cliente.
browsable	Esta propriedade permite que os clientes Windows naveguem na partilha.
showsnapshot	Essa propriedade especifica que as cópias Snapshot podem ser visualizadas e atravessadas por clientes.
changenotify	Esta propriedade especifica que o compartilhamento suporta solicitações Change Notify. Para compartilhamentos em um SVM, esta é uma propriedade inicial padrão.
attributecache	Essa propriedade permite que o cache de atributos de arquivo no compartilhamento SMB forneça acesso mais rápido aos atributos. O padrão é desabilitar o cache de atributos. Esta propriedade só deve ser ativada se houver clientes conetando-se a compartilhamentos sobre SMB 1,0. Essa propriedade de compartilhamento não se aplica se os clientes estiverem se conetando a compartilhamentos em SMB 2.x ou SMB 3,0.

Compartilhar propriedades	Descrição
continuously-available	Esta propriedade permite que clientes SMB que a suportam para abrir arquivos de forma persistente. Os arquivos abertos desta maneira são protegidos contra eventos disruptivos, como failover e giveback.
branchcache	Esta propriedade especifica que o compartilhamento permite que os clientes solicitem hashes BranchCache nos arquivos desse compartilhamento. Esta opção é útil somente se você especificar "per-share" como o modo operacional na configuração do CIFS BranchCache.
access-based-enumeration	Esta propriedade especifica que <i>Access Based Enumeração</i> (ABE) está ativada neste compartilhamento. As pastas compartilhadas filtradas por ABE são visíveis para um usuário com base nos direitos de acesso desse usuário individual, impedindo a exibição de pastas ou outros recursos compartilhados que o usuário não tem direitos de acesso.
namespace-caching	Esta propriedade especifica que os clientes SMB que se conectam a esse compartilhamento podem armazenar em cache os resultados da enumeração de diretórios retornados pelos servidores CIFS, o que pode fornecer melhor desempenho. Por padrão, os clientes SMB 1 não armazenam em cache os resultados da enumeração de diretórios. Como os clientes SMB 2 e SMB 3 armazenam resultados de enumeração de diretório em cache por padrão, especificar essa propriedade de compartilhamento fornece benefícios de desempenho apenas para conexões de cliente SMB 1.
encrypt-data	Esta propriedade especifica que a criptografia SMB deve ser usada ao acessar esse compartilhamento. Os clientes SMB que não suportam encriptação ao acessar a dados SMB não poderão acessar a esta partilha.

Adicione ou remova propriedades de compartilhamento em um compartilhamento SMB existente

Você pode personalizar um compartilhamento SMB existente adicionando ou removendo propriedades de compartilhamento. Isso pode ser útil se você quiser alterar a configuração de compartilhamento para atender às mudanças nos requisitos do seu ambiente.

Antes de começar

O compartilhamento cujas propriedades você deseja modificar deve existir.

Sobre esta tarefa

Diretrizes para adicionar propriedades de compartilhamento:

- Você pode adicionar uma ou mais propriedades de compartilhamento usando uma lista delimitada por vírgulas.
- Quaisquer propriedades de compartilhamento que você especificou anteriormente permanecem em vigor.

As propriedades recém-adicionadas são anexadas à lista existente de propriedades de compartilhamento.

- Se você especificar um novo valor para as propriedades de compartilhamento que já são aplicadas ao compartilhamento, o valor recém-especificado substituirá o valor original.
- Não é possível remover propriedades de compartilhamento usando o `vserver cifs share properties add` comando.

Você pode usar o `vserver cifs share properties remove` comando para remover propriedades de compartilhamento.

Diretrizes para remover propriedades de compartilhamento:

- Você pode remover uma ou mais propriedades de compartilhamento usando uma lista delimitada por vírgulas.
- Todas as propriedades de compartilhamento que você especificou anteriormente, mas não as removem, permanecem em vigor.

Passos

1. Introduza o comando adequado:

Se você quiser...	Digite o comando...
Adicione propriedades de compartilhamento	<pre>vserver cifs share properties add -vserver _vserver_name_ -share-name _share_name_ -share-properties _properties_,...</pre>
Remover propriedades de compartilhamento	<pre>vserver cifs share properties remove -vserver _vserver_name_ -share-name _share_name_ -share-properties _properties_,...</pre>

2. Verifique as configurações da propriedade de compartilhamento: `vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name`

Exemplos

O comando a seguir adiciona a `showsnapshot` propriedade share a uma ação chamada "hare1" no SVM VS1:


```
cluster1::> vservers cifs share properties add -vservers vs1 -share-name
share1 -share-properties showsnapshot
```

```
cluster1::> vservers cifs share show -vservers vs1
Vserver      Share      Path        Properties  Comment     ACL
-----      -
vs1          share1     /share1     oplocks    -           Everyone / Full
Control
                browsable
                changenotify
                showsnapshot
```

O comando a seguir remove a `browsable` propriedade share de um compartilhamento chamado "share2" no SVM VS1:

```
cluster1::> vservers cifs share properties remove -vservers vs1 -share-name
share2 -share-properties browsable
```

```
cluster1::> vservers cifs share show -vservers vs1
Vserver      Share      Path        Properties  Comment     ACL
-----      -
vs1          share2     /share2     oplocks    -           Everyone / Full
Control
                changenotify
```

Informações relacionadas

[Comandos para gerenciar compartilhamentos SMB](#)

Otimize o acesso do usuário SMB com a configuração de compartilhamento de grupo de força

Quando você cria um compartilhamento da linha de comando ONTAP para dados com segurança efetiva UNIX, você pode especificar que todos os arquivos criados por usuários SMB nesse compartilhamento pertencem ao mesmo grupo, conhecido como *force-group*, que deve ser um grupo predefinido no banco de dados de grupos UNIX. O uso de um grupo de força torna mais fácil garantir que os arquivos possam ser acessados por usuários SMB pertencentes a vários grupos.

Especificar um grupo de força é significativo apenas se o compartilhamento estiver em um UNIX ou em um `qtree` misto. Não há necessidade de definir um grupo de força para compartilhamentos em um volume NTFS ou `qtree` porque o acesso a arquivos nesses compartilhamentos é determinado pelas permissões do Windows, não GIDs UNIX.

Se um grupo de força tiver sido especificado para uma ação, o seguinte se tornará verdadeiro para a partilha:

- Os usuários SMB no grupo de força que acessam esse compartilhamento são temporariamente alterados para o GID do grupo de força.

Este GID permite que eles acessem arquivos neste compartilhamento que não são acessíveis normalmente com seu GID principal ou UID.

- Todos os arquivos neste compartilhamento criados por usuários SMB pertencem ao mesmo grupo de força, independentemente do GID principal do proprietário do arquivo.

Quando os usuários SMB tentam acessar um arquivo criado pelo NFS, os GIDs principais dos usuários SMB determinam os direitos de acesso.

O grupo force não afeta a forma como os usuários NFS acessam arquivos neste compartilhamento. Um arquivo criado por NFS adquire o GID do proprietário do arquivo. A determinação das permissões de acesso é baseada no UID e GID principal do usuário NFS que está tentando acessar o arquivo.

O uso de um grupo de força torna mais fácil garantir que os arquivos possam ser acessados por usuários SMB pertencentes a vários grupos. Por exemplo, se você quiser criar um compartilhamento para armazenar as páginas da Web da empresa e dar acesso de gravação a usuários nos departamentos de Engenharia e Marketing, você pode criar um compartilhamento e dar acesso de gravação a um grupo de força chamado "webgroup1". Devido ao grupo force, todos os arquivos criados por usuários SMB neste compartilhamento são de propriedade do grupo "webgroup1". Além disso, os usuários recebem automaticamente o GID do grupo "webgroup1" ao acessar o compartilhamento. Como resultado, todos os usuários podem escrever para esse compartilhamento sem que você precise gerenciar os direitos de acesso dos usuários nos departamentos de Engenharia e Marketing.

Informações relacionadas

[Criando um compartilhamento SMB com a configuração de compartilhamento de grupo de força](#)

Crie um compartilhamento SMB com a configuração de compartilhamento de grupo de força

Você pode criar um compartilhamento SMB com a configuração de compartilhamento de grupo de força se desejar que os usuários de SMB que acessam dados em volumes ou qtrees com segurança de arquivos UNIX sejam considerados pelo ONTAP como pertencentes ao mesmo grupo UNIX.

Passo

1. Crie o compartilhamento SMB: `vserver cifs share create -vserver vserver_name -share -name share_name -path path -force-group-for-create UNIX_group_name`

Se o caminho UNC (`\\servername\sharename\filepath`) do compartilhamento contiver mais de 256 caracteres (excluindo o " " inicial \\ no caminho UNC), a guia **Segurança** na caixa Propriedades do Windows não estará disponível. Este é um problema de cliente do Windows em vez de um problema de ONTAP. Para evitar esse problema, não crie compartilhamentos com caminhos UNC com mais de 256 caracteres.

Se você quiser remover o grupo de força depois que o compartilhamento é criado, você pode modificar o compartilhamento a qualquer momento e especificar uma string vazia ("") como o valor para o `-force-group-for-create` parâmetro. Se você remover o grupo de força modificando o compartilhamento, todas as conexões existentes a esse compartilhamento continuarão tendo o grupo de força definido anteriormente como GID principal.

Exemplo

O comando a seguir cria um compartilhamento "webpages" que é acessível na Web no `/corp/companyinfo` diretório no qual todos os arquivos criados pelos usuários SMB são atribuídos ao grupo `webgroup1`:

```
vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name webpages -path /corp/companyinfo -force-group-for-create webgroup1
```

Informações relacionadas

[Otimize o acesso do usuário SMB com a configuração de compartilhamento de grupo de força](#)

Exibir informações sobre compartilhamentos SMB usando o MMC

Você pode exibir informações sobre compartilhamentos SMB no SVM e executar algumas tarefas de gerenciamento usando o Console de Gerenciamento da Microsoft (MMC). Antes de poder visualizar os compartilhamentos, você precisa conectar o MMC ao SVM.

Sobre esta tarefa

Você pode executar as seguintes tarefas em compartilhamentos contidos em SVMs usando o MMC:

- Ver compartilhamentos
- Ver sessões ativas
- Exibir arquivos abertos
- Enumerar a lista de sessões, ficheiros e ligações em árvore no sistema
- Feche os ficheiros abertos no sistema
- Feche as sessões abertas
- Criar/gerenciar compartilhamentos



As visualizações exibidas pelos recursos anteriores são específicas de nós e não específicas de cluster. Portanto, quando você usa o MMC para se conectar ao nome do host do servidor SMB (ou seja, `cifs01.domain.local`), você é encaminhado, com base em como configurou o DNS, para um único LIF dentro do cluster.

As seguintes funções não são suportadas no MMC para ONTAP:

- Criando novos usuários/grupos locais
- Gerir/visualizar utilizadores/grupos locais existentes
- Visualização de eventos ou registos de desempenho
- Armazenamento
- Serviços e aplicações

Nos casos em que a operação não é suportada, você pode ter `remote procedure call failed` erros.

["Perguntas frequentes: Usando o Windows MMC com ONTAP"](#)

Passos

1. Para abrir o MMC de Gerenciamento de computador em qualquer servidor Windows, no **Painel de Controle**, selecione **Ferramentas administrativas > Gerenciamento de computador**.
2. Selecione **Ação > ligar a outro computador**.

A caixa de diálogo Selecionar computador é exibida.

3. Digite o nome do sistema de armazenamento ou clique em **Procurar** para localizar o sistema de armazenamento.
4. Clique em **OK**.

O MMC se conecta ao SVM.

5. No painel de navegação, clique em **pastas compartilhadas > compartilhamentos**.

Uma lista de compartilhamentos no SVM é exibida no painel de exibição direito.

6. Para exibir as propriedades de compartilhamento de um compartilhamento, clique duas vezes no compartilhamento para abrir a caixa de diálogo **Propriedades**.
7. Se você não puder se conectar ao sistema de armazenamento usando o MMC, você poderá adicionar o usuário ao grupo BUILTIN ou BUILTIN/Power Users usando um dos seguintes comandos no sistema de armazenamento:

```
cifs users-and-groups local-groups add-members -vserver <vserver_name>
-group-name BUILTIN\Administrators -member-names <domainuser>

cifs users-and-groups local-groups add-members -vserver <vserver_name>
-group-name "BUILTIN\Power Users" -member-names <domainuser>
```

Comandos para gerenciar compartilhamentos SMB

Use os `vserver cifs share` comandos e `vserver cifs share properties` para gerenciar compartilhamentos SMB.

Se você quiser...	Use este comando...
Crie um compartilhamento SMB	<code>vserver cifs share create</code>
Exibir compartilhamentos SMB	<code>vserver cifs share show</code>
Modificar um compartilhamento SMB	<code>vserver cifs share modify</code>
Excluir um compartilhamento SMB	<code>vserver cifs share delete</code>
Adicione propriedades de compartilhamento a um compartilhamento existente	<code>vserver cifs share properties add</code>

Se você quiser...	Use este comando...
Remover propriedades de compartilhamento de um compartilhamento existente	<code>vserver cifs share properties remove</code>
Exibir informações sobre as propriedades de compartilhamento	<code>vserver cifs share properties show</code>

Consulte a página de manual de cada comando para obter mais informações.

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.