



Faça backup do armazenamento de dados NFS no Amazon FSX

BlueXP backup and recovery for VMs

NetApp
April 03, 2025

Índice

- Faça backup do armazenamento de dados NFS no Amazon FSX 1
 - Adicione armazenamento 1
 - Crie políticas de backup para VMs e armazenamentos de dados..... 2
 - Criar grupos de recursos 6
 - Faça backup de grupos de recursos sob demanda..... 8

Faça backup do armazenamento de dados NFS no Amazon FSX

Adicione armazenamento

Antes de poder fazer backup ou restaurar VMs, você deve adicionar "Amazon FSX for NetApp ONTAP" ou "Amazon FSX for NetApp ONTAP SVM" como o sistema de armazenamento. A adição de storage permite que o backup e a recuperação do BlueXP para VMs reconheçam e gerenciem operações de backup e restauração no vCenter.

Antes de começar

O servidor ESXi, o backup e a recuperação do BlueXP para VMs e cada vCenter devem ser sincronizados ao mesmo tempo. Se você tentar adicionar armazenamento, mas as configurações de hora para seus vCenters não estiverem sincronizadas, a operação poderá falhar com um erro de certificado Java.

Sobre esta tarefa

O backup e a recuperação do BlueXP para VMs executam operações de backup e restauração em VMs de storage diretamente conectadas e em VMs de storage em um cluster de storage.

- Os nomes das VMs de storage devem ser resolvidos para LIFs de gerenciamento.

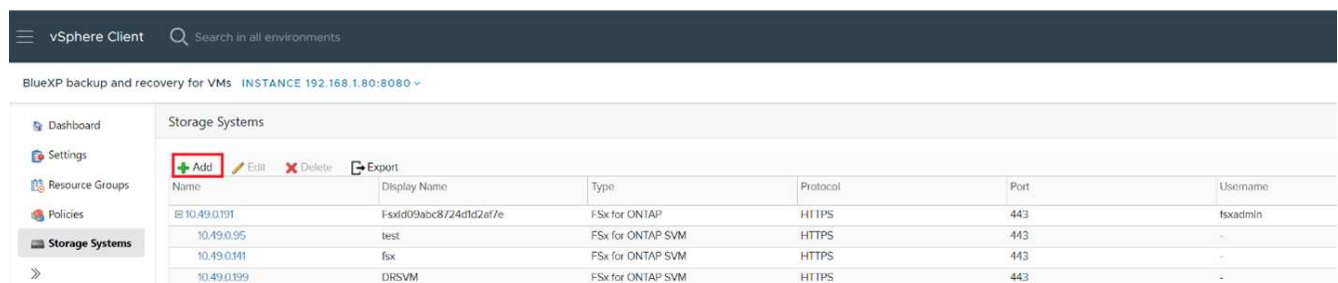
Se você adicionou entradas de host etc para nomes de VM de storage no backup e recuperação do BlueXP para VMs, verifique se elas também são solucionáveis a partir do dispositivo virtual.

Se você adicionar uma VM de armazenamento com um nome que não pode ser resolvido para o LIF de gerenciamento, as tarefas de backup agendadas falharão porque o plug-in não consegue descobrir armazenamentos de dados ou volumes nessa VM de armazenamento. Se isso ocorrer, adicione a VM de storage ao backup e recuperação do BlueXP para VMs e especifique o LIF de gerenciamento ou adicione um cluster que contenha a VM de storage e especifique o LIF de gerenciamento do cluster.

- Os detalhes de autenticação de armazenamento não são compartilhados entre várias instâncias de backup e recuperação do BlueXP para VMs ou entre o Windows SnapCenter Server e o backup e recuperação do BlueXP para VMs no vCenter.

Passos

- No painel Navegador esquerdo do cliente vSphere, clique em **Storage Systems**.
- Na página sistemas de armazenamento, clique em **Adicionar**.



- No assistente **Add Storage System**, insira as informações básicas de VM ou cluster de armazenamento.
- Selecione o método de autenticação **Credentials** e faça login como administrador do Amazon FSX.

5. Clique em **Add**.

Se você adicionou um cluster de storage, todas as VMs de armazenamento nesse cluster serão adicionadas automaticamente. As VMs de armazenamento adicionadas automaticamente (às vezes chamadas de VMs de armazenamento "implícitas") são exibidas na página de resumo do cluster com um hífen (-) em vez de um nome de usuário. Os nomes de usuário são exibidos apenas para entidades de armazenamento explícitas.

Crie políticas de backup para VMs e armazenamentos de dados

É necessário criar políticas de backup antes de usar o backup e a recuperação do BlueXP para VMs para fazer backup de VMs e armazenamentos de dados.

Antes de começar

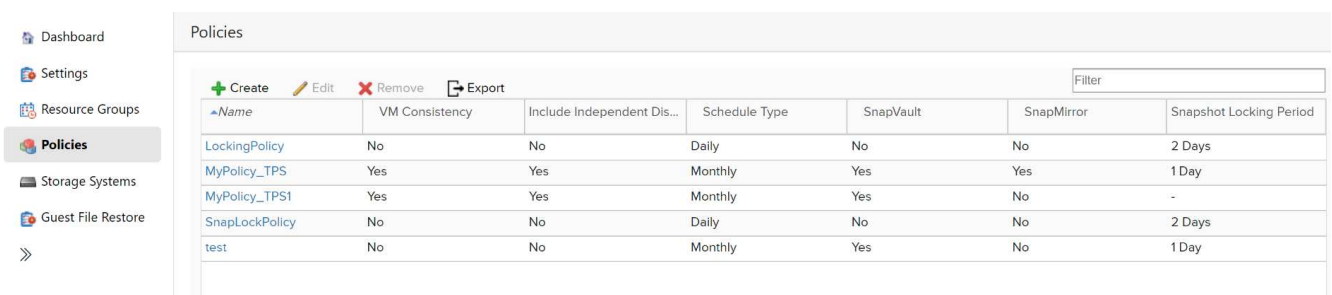
- Você deve ter lido os pré-requisitos.
- Você deve ter relacionamentos de storage secundário configurados.
 - Se você estiver replicando cópias Snapshot em um storage secundário de espelhamento ou cofre, os relacionamentos deverão ser configurados e os sistemas de storage dos volumes de origem e destino deverão ser registrados.
 - Para transferir cópias Snapshot com êxito para o storage secundário para relacionamentos Version-FlexibleMirror em um datastore NFS, verifique se o tipo de política SnapMirror é espelhamento assíncrono e se a opção "All_source_snapshots" está marcada.
 - Quando o número de cópias Snapshot no storage secundário (espelho-cofre) atingir o limite máximo, a atividade para Registrar backup e aplicar retenção na operação de backup falha com o seguinte erro: Essa cópia Snapshot é usada atualmente como cópia Snapshot de referência por um ou mais relacionamentos do SnapMirror. A exclusão da cópia Snapshot pode fazer com que operações futuras do SnapMirror falhem.

Para corrigir esse problema, configure a política de retenção SnapMirror para o storage secundário para evitar alcançar o limite máximo de cópias Snapshot.

- Se você quiser backups consistentes com VM, precisa ter as ferramentas VMware instaladas e em execução. As ferramentas da VMware são necessárias para silenciar as VMs.

Passos

1. No painel Navegador esquerdo do backup e recuperação do BlueXP para VMs, clique em **políticas**.
2. Na página **políticas**, clique em **criar** para iniciar o assistente.



Name	VM Consistency	Include Independent Dis...	Schedule Type	SnapVault	SnapMirror	Snapshot Locking Period
LockingPolicy	No	No	Daily	No	No	2 Days
MyPolicy_TPS	Yes	Yes	Monthly	Yes	Yes	1 Day
MyPolicy_TPS1	Yes	Yes	Monthly	Yes	No	-
SnapLockPolicy	No	No	Daily	No	No	2 Days
test	No	No	Monthly	Yes	No	1 Day

3. Na página **Nova política de backup**, selecione o VMC na AWS que usará a política e insira o nome da política e uma descrição.

- Carateres não suportados

Não use os seguintes carateres especiais em nomes de VM, datastore, cluster, política, backup ou grupo de recursos: % E * / : * ? " > - | ; " , .

Um caractere de sublinhado (_) é permitido.

New Backup Policy



Name	Weekly
Description	description
Frequency	Hourly
Locking Period	☐ Enable Snapshot Locking
Retention	Days to keep 1
Replication	☐ Update SnapMirror after backup ☐ Update SnapVault after backup Snapshot label
Advanced	☐ VM consistency ☐ Include datastores with independent disks Scripts Enter script path

CANCEL

ADD

4. Especifique as definições de frequência.

A política especifica apenas a frequência de backup. O cronograma de proteção específico para backup é definido no grupo de recursos. Portanto, dois ou mais grupos de recursos podem compartilhar a mesma política e frequência de backup, mas têm agendas de backup diferentes.

5. Se você não quiser que o instantâneo seja adulterado, ative **bloqueio instantâneo** e especifique o período de bloqueio.
6. Especifique as definições de retenção.



Você deve definir a contagem de retenção para backups de 2 ou superior se quiser habilitar a replicação do SnapVault. Se você definir a contagem de retenção para 1 backup para manter, a operação de retenção pode falhar. Isso ocorre porque a primeira cópia Snapshot é a cópia Snapshot de referência para a relação SnapVault até que a cópia Snapshot mais recente seja replicada para o destino.

7. Nos campos **replicação**, especifique o tipo de replicação para armazenamento secundário, conforme mostrado na tabela a seguir:

Para este campo...	Faça isso...
Atualize o SnapMirror após a cópia de segurança	Selecione esta opção para criar cópias espelhadas de conjuntos de backup em outro volume que tenha uma relação SnapMirror com o volume de backup primário. Se um volume for configurado com uma relação de cofre-espelho, você deve selecionar somente a opção Atualizar SnapVault após o backup se quiser que os backups sejam copiados para os destinos do cofre-espelho.
Atualize o SnapVault após a cópia de segurança	Selecione esta opção para executar a replicação de backup de disco para disco em outro volume que tenha uma relação de SnapVault com o volume de backup primário. Se um volume estiver configurado com uma relação de cofre-espelho, você deverá selecionar somente essa opção se desejar que os backups sejam copiados para os destinos do cofre-espelho.
Etiqueta do instantâneo	Insira um rótulo personalizado opcional a ser adicionado às cópias Snapshot do SnapVault e do SnapMirror criadas com esta política. O rótulo Snapshot ajuda a distinguir os snapshots criados com essa política de outros snapshots no sistema de storage secundário. É permitido um máximo de 31 caracteres para etiquetas de cópia Snapshot.

8. **Opcional:** Nos campos Avançado, selecione os campos necessários. Os detalhes do campo Avançado estão listados na tabela a seguir.

Para este campo...	Faça isso...
Consistência da VM	Marque esta caixa para silenciar as VMs e criar um snapshot do VMware sempre que a tarefa de backup for executada.  Você precisa ter ferramentas VMware em execução na VM para executar backups consistentes com VMs. Se o VMware Tools não estiver em execução, um backup consistente com falhas será executado.  Ao marcar a caixa consistência da VM, as operações de backup podem levar mais tempo e exigir mais espaço de armazenamento. Nesse cenário, as VMs são primeiro silenciadas, depois a VMware executa um snapshot consistente da VM, depois o backup e a recuperação do BlueXP para VMs executam sua operação de backup e, em seguida, as operações da VM são retomadas. A memória convidada da VM não está incluída nos instantâneos de consistência da VM.
Inclua datastores com discos independentes	Marque esta caixa para incluir no backup todos os datastores com discos independentes que contenham dados temporários.
Scripts	Introduza o caminho totalmente qualificado do prescript ou postscript que pretende que a cópia de segurança e a recuperação do BlueXP para as VMs sejam executadas antes ou depois das operações de cópia de segurança. Por exemplo, você pode executar um script para atualizar traps SNMP, automatizar alertas e enviar logs. O caminho do script é validado no momento em que o script é executado.  Os Prescripts e postscripts devem estar localizados na VM do dispositivo virtual. Para inserir vários scripts, pressione Enter após cada caminho de script para listar cada script em uma linha separada. O caráter ";" não é permitido.

9. Clique em **Add**.

Você pode verificar se a política foi criada e revisar a configuração da política selecionando-a na página políticas.

Criar grupos de recursos

Um grupo de recursos é o contentor para máquinas virtuais e datastores que você deseja proteger.

Para todos os grupos de recursos, não adicione máquinas virtuais que estejam em um estado inacessível. Embora seja possível criar um grupo de recursos que contenha máquinas virtuais inacessíveis, os backups desse grupo de recursos falharão.

Sobre esta tarefa

Você pode adicionar ou remover recursos de um grupo de recursos a qualquer momento.

- Fazer backup de um único recurso

Para fazer backup de um único recurso (por exemplo, uma única máquina virtual), você deve criar um grupo de recursos que contenha esse único recurso.

- Fazer backup de vários recursos

Para fazer backup de vários recursos, você deve criar um grupo de recursos que contenha vários recursos.

- Otimização de cópias Snapshot

Para otimizar cópias Snapshot, agrupe as máquinas virtuais e armazenamentos de dados associados ao mesmo volume em um grupo de recursos.

- Políticas de backup

Embora seja possível criar um grupo de recursos sem uma política de backup, você só pode executar operações agendadas de proteção de dados quando pelo menos uma política estiver anexada ao grupo de recursos. Você pode usar uma política existente ou criar uma nova política ao criar um grupo de recursos.

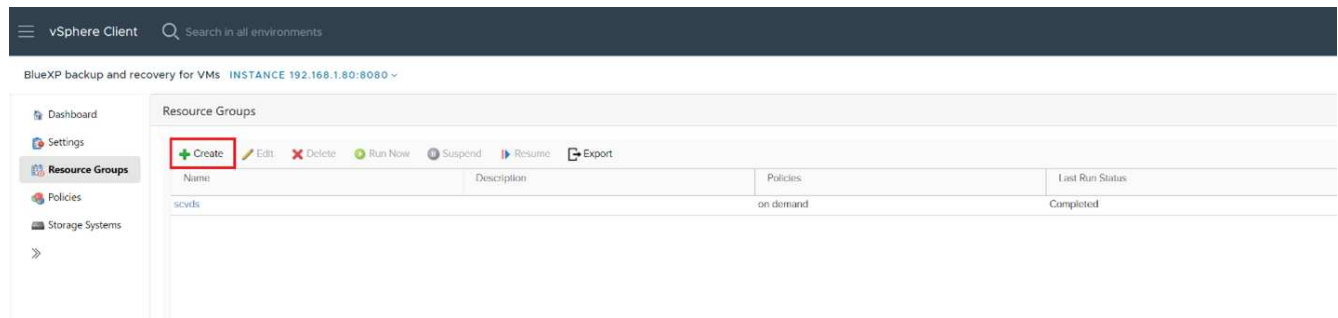
- Verificações de compatibilidade

O backup e a recuperação do BlueXP para VMs executam verificações de compatibilidade quando você cria um grupo de recursos. Razões para incompatibilidade podem ser:

- Os VMDKs estão em um storage sem suporte.
- Um dispositivo PCI compartilhado é conectado a uma Máquina Virtual.

Passos

1. No painel Navegador esquerdo do backup e recuperação do BlueXP para VMs, clique em **grupos de recursos**.
2. Na página **grupos de recursos**, clique em **criar** para iniciar o assistente.



Esta é a maneira mais fácil de criar um grupo de recursos. No entanto, você também pode criar um grupo de recursos com um recurso executando um dos seguintes procedimentos:

- Para criar um grupo de recursos para uma máquina virtual, clique em **Menu > hosts and clusters**, clique com o botão direito em uma máquina virtual, selecione backup e recuperação do BlueXP para VMs e clique em **criar**.
- Para criar um grupo de recursos para um datastore, clique em **Menu > hosts and clusters**, em seguida, clique com o botão direito do Mouse em um datastore, selecione BlueXP backup e recuperação para VMs e clique em **Create**.

3. Na página **General Info & Notification** (informações gerais e notificação) do assistente, introduza os valores necessários.

4. Na página **recursos**, faça o seguinte:

Para este campo...	Faça isso...
Âmbito de aplicação	Selecione o tipo de recurso que deseja proteger: • Armazenamentos de dados • Máquinas virtuais
Data center	Navegue até as máquinas virtuais ou armazenamentos de dados
Entidades disponíveis	Selecione os recursos que pretende proteger e, em seguida, clique em > para mover as suas seleções para a lista de entidades selecionadas

Quando você clica em **Next**, o sistema verifica primeiro se o backup e a recuperação do BlueXP para o gerencia e é compatível com o armazenamento no qual os recursos selecionados estão localizados.

Se a mensagem <resource-name> selecionado não for BlueXP backup e recuperação para VMs compatíveis for exibida, um recurso selecionado não será compatível com o backup e a recuperação do BlueXP para VMs.

5. Na página **Spanning Disks**, selecione uma opção para máquinas virtuais com vários VMDKs em vários datastores:

- Sempre exclua todos os armazenamentos de dados spanning [este é o padrão para armazenamentos de dados.]
- Inclua sempre todos os armazenamentos de dados de abrangência [este é o padrão para máquinas virtuais.]

- Selecione manualmente os armazenamentos de dados de abrangência a serem incluídos.

6. Na página **políticas**, selecione ou crie uma ou mais políticas de backup, conforme mostrado na tabela a seguir:

Para usar...	Faça isso...
Uma política existente	Selecione uma ou mais políticas na lista.
Uma nova política	a. Clique em criar . b. Conclua o assistente Nova Política de Backup para retornar ao assistente criar Grupo de recursos.

7. Na página **horários**, configure o agendamento de backup para cada política selecionada.

No campo hora de início, introduza uma data e uma hora diferentes de zero. A data deve estar no formato dia/mês/ano. Você deve preencher cada campo. O backup e a recuperação do BlueXP para VMs criam programações no fuso horário em que o backup e a recuperação do BlueXP para VMs são implantados. Você pode modificar o fuso horário usando o backup e a recuperação do BlueXP para a GUI VMs.

The screenshot shows the '5. Schedules' configuration page. On the left, a sidebar lists steps: 1. General info & notification, 2. Resource, 3. Spanning disks, 4. Policies, 5. Schedules (selected), and 6. Summary. The main area has a dropdown set to 'on demand' and a 'Type' dropdown set to 'On Demand Only'. Below these, there's an 'Every' dropdown, a 'Starting' date field with '06/19/2023', and an 'At' time field set to '02:25 PM'.

8. Reveja o **resumo** e, em seguida, clique em **concluir**.

Antes de clicar em concluir, pode voltar a qualquer página do assistente e alterar as informações.

Depois de clicar em concluir, o novo grupo de recursos será adicionado à lista de grupos de recursos.



Se a operação do quiesce falhar em qualquer uma das máquinas virtuais no backup, o backup será marcado como não consistente Máquina Virtual, mesmo que a diretiva selecionada tenha consistência da Máquina Virtual selecionada. Neste caso, é possível que algumas das máquinas virtuais tenham sido silenciadas com sucesso.

Faça backup de grupos de recursos sob demanda

As operações de backup são executadas em todos os recursos definidos em um grupo de recursos. Se um grupo de recursos tiver uma política anexada e uma programação configurada, os backups ocorrerão automaticamente de acordo com a programação.

Antes de começar

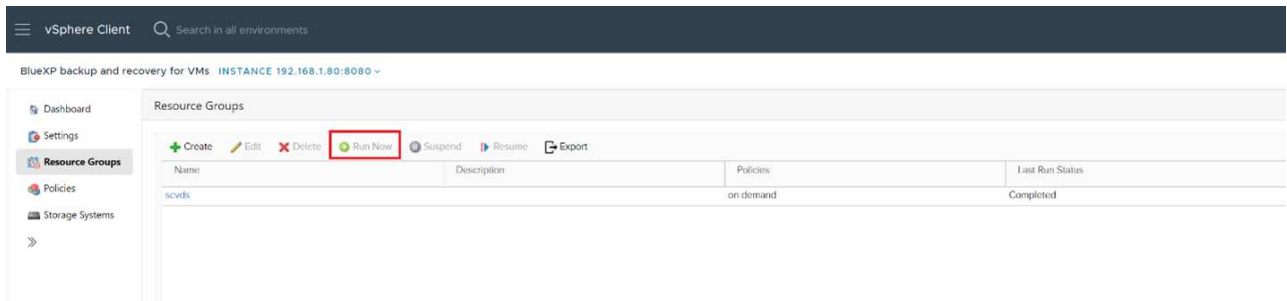
- Você deve ter criado um grupo de recursos com uma política anexada.



Não inicie uma tarefa de backup sob demanda quando uma tarefa para fazer backup e recuperação do BlueXP para VMs banco de dados MySQL já estiver em execução. Use o console de manutenção para ver a programação de backup configurada para o banco de dados MySQL.

Passos

- a. No painel Navegador esquerdo da página do cliente da Web do vCenter, clique em **Backup do BlueXP e recuperação para VMs** > **grupos de recursos**, selecione um grupo de recursos e clique em **Executar agora** para iniciar o backup.



- b. Se o grupo de recursos tiver várias políticas configuradas, na caixa de diálogo fazer backup agora, selecione a política que deseja usar para essa operação de backup.
- c. Clique em **OK** para iniciar a cópia de segurança.
- d. Se a operação do quiesce falhar em qualquer uma das máquinas virtuais no backup, o backup será concluído com um aviso e será marcado como não consistente Máquina Virtual, mesmo que a diretiva selecionada tenha consistência Máquina Virtual selecionada. Neste caso, é possível que algumas das máquinas virtuais tenham sido silenciadas com sucesso. No monitor de trabalhos, os detalhes da máquina virtual com falha mostrarão o quiesce como falhou.

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 SOBRESSALENTE; 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.