



Proteja bancos de dados Oracle

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

Índice

Proteja bancos de dados Oracle	1
Adicionar hosts e instalar o plug-in SnapCenter para banco de dados Oracle	1
Crie políticas de backup para bancos de dados Oracle	1
Crie grupos de recursos e anexe políticas de backup do Oracle	2
Fazer backup de bancos de dados Oracle em execução no Azure NetApp Files	3
Fazer backup de grupos de recursos Oracle	4
Restaurar e recuperar bancos de dados Oracle	4
Restaurar e recuperar tablespaces usando recuperação de ponto no tempo	6
Restaurar e recuperar banco de dados plugável usando recuperação de ponto no tempo	6
Clonar backup do banco de dados Oracle	7
Clonar um banco de dados plugável	8

Proteja bancos de dados Oracle

Adicionar hosts e instalar o plug-in SnapCenter para banco de dados Oracle

Você pode usar a página Adicionar Host para adicionar hosts e, em seguida, instalar o Pacote de Plug-ins SnapCenter para Linux ou o Pacote de Plug-ins SnapCenter para AIX. Os plug-ins são instalados automaticamente nos hosts remotos.

Você pode adicionar um host e instalar pacotes de plug-in para um host individual ou para um cluster. Se você estiver instalando o plug-in em um cluster (Oracle RAC), o plug-in será instalado em todos os nós do cluster. Para o Oracle RAC One Node, você deve instalar o plug-in nos nós ativos e passivos.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Hosts**.
2. Verifique se a guia **Hosts gerenciados** está selecionada.
3. Clique em **Adicionar**.
4. Na página Hosts, execute as seguintes ações:
 - a. No campo Tipo de host, selecione o tipo de host.
 - b. No campo Nome do host, insira o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou o endereço IP do host.
 - c. No campo Credenciais, insira a credencial que você criou.
5. Na seção Selecionar plug-ins para instalar, selecione os plug-ins a serem instalados.
6. (Opcional) Clique em **Mais opções** e especifique os detalhes.
7. Clique em **Enviar**.
8. Verifique a impressão digital e clique em **Confirmar e Enviar**.

Em uma configuração de cluster, você deve verificar a impressão digital de cada um dos nós do cluster.

9. Monitore o progresso da instalação.

Crie políticas de backup para bancos de dados Oracle

Antes de usar o SnapCenter para fazer backup de recursos do banco de dados Oracle, você deve criar uma política de backup para o recurso ou grupo de recursos do qual deseja fazer backup.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Configurações**.
2. Na página Configurações, clique em **Políticas**.
3. Selecione Oracle Database na lista suspensa.
4. Clique em **Novo**.
5. Na página Nome, insira o nome e a descrição da política.

6. Na página Tipo de política, execute as seguintes etapas:
 - a. Selecione * Azure NetApp Files* como o tipo de armazenamento.
 - b. Selecione o tipo de backup como backup online ou offline.
 - c. Se você quiser catalogar o backup usando o Oracle Recovery Manager (RMAN), selecione **Catalogar backup com o Oracle Recovery Manager (RMAN)**.
 - d. Se você quiser remover logs de arquivo após o backup, selecione **Remover logs de arquivo após o backup**.
 - e. Especifique as configurações de log de arquivo de exclusão.
7. Na página Snapshot e backup, execute as seguintes etapas:
 - a. Selecione a frequência do backup agendado.
 - b. Especifique as configurações de retenção.
 - c. Se você quiser habilitar o backup do Azure NetApp Files , selecione **Habilitar backup** e especifique as configurações de retenção.
8. Na página Script, insira o caminho e os argumentos do prescript ou postscript que você deseja executar antes ou depois da operação de backup, respectivamente.
9. Na página Verificação, selecione o agendamento de backup para o qual você deseja executar a operação de verificação e insira o caminho e os argumentos do prescript ou postscript que você deseja executar antes ou depois da operação de verificação, respectivamente.
10. Revise o resumo e clique em **Concluir**.

Crie grupos de recursos e anexe políticas de backup do Oracle

Um grupo de recursos é o contêiner ao qual você deve adicionar recursos que deseja fazer backup e proteger.

Um grupo de recursos permite que você faça backup de todos os dados associados a um determinado aplicativo simultaneamente. Um grupo de recursos é necessário para qualquer trabalho de proteção de dados. Você também deve anexar uma ou mais políticas ao grupo de recursos para definir o tipo de trabalho de proteção de dados que deseja executar.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recursos, clique em **Novo Grupo de Recursos**.
3. Na página Nome, execute as seguintes ações:

Para este campo...	Faça isso...
Nome	Insira um nome para o grupo de recursos.
Etiquetas	Insira um ou mais rótulos que ajudarão você a pesquisar posteriormente o grupo de recursos.

Para este campo...	Faça isso...
Use formato de nome personalizado para cópia do Snapshot	Marque esta caixa de seleção e insira um formato de nome personalizado que você deseja usar para o nome do Snapshot.
Destino do arquivo de log de arquivamento	Especifique os destinos dos arquivos de log de arquivamento.

4. Na página Recursos, selecione um nome de host na lista suspensa **Host** e o tipo de recurso na lista suspensa **Tipo de recurso**.
5. Selecione os recursos na seção **Recursos disponíveis** e clique na seta para a direita para movê-los para a seção **Recursos selecionados**.
6. Na página Políticas, execute as seguintes etapas:
 - a. Selecione uma ou mais políticas na lista suspensa.
 - b. Na coluna Configurar agendamentos, clique em  * para a política que você deseja configurar.
 - c. Na caixa de diálogo Adicionar agendamentos para a política *nome_da_política*, configure o agendamento e clique em **OK**.
7. Na página Verificação, execute as seguintes etapas:
 - a. Selecione o servidor de verificação.
 - b. Selecione a política para a qual deseja configurar seu cronograma de verificação e clique em  .
 - c. Selecione **Executar verificação após backup** ou **Executar verificação agendada**.
 - d. Clique em **OK**.
8. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
9. Revise o resumo e clique em **Concluir**.

Fazer backup de bancos de dados Oracle em execução no Azure NetApp Files

Se um recurso ainda não fizer parte de nenhum grupo de recursos, você poderá fazer backup do recurso na página Recursos.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Recursos** e, em seguida, selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recurso, selecione **Banco de dados** na lista suspensa Exibir.
3. Na página Recurso, selecione **Usar formato de nome personalizado para cópia do Snapshot** e insira um formato de nome personalizado que você deseja usar para o nome do Snapshot.
4. Na página Políticas, execute as seguintes etapas:
 - a. Selecione uma ou mais políticas na lista suspensa.

- b. Selecione *  * na coluna Configurar agendamentos da política para a qual você deseja configurar um agendamento.
 - c. Na caixa de diálogo Adicionar agendamentos para a política *nome_da_política*, configure o agendamento e selecione **OK**.
5. Na página Verificação, execute as seguintes etapas:
- a. Selecione o servidor de verificação.
 - b. Selecione a política para a qual deseja configurar seu cronograma de verificação e clique em *  *.
 - c. Selecione **Executar verificação após backup** ou **Executar verificação agendada**.
 - d. Clique em **OK**.
6. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
7. Revise o resumo e clique em **Concluir**.
8. Selecione **Fazer backup agora**.
9. Na página Backup, execute as seguintes etapas:
- a. Se várias políticas estiverem associadas ao recurso, na lista suspensa **Política**, selecione a política que você deseja usar para backup.
 - b. Clique em **Backup**.
10. Monitore o progresso da operação clicando em **Monitorar > Trabalhos**.

Fazer backup de grupos de recursos Oracle

Você pode fazer backup dos grupos de recursos que consistem em vários recursos. Uma operação de backup no grupo de recursos é executada em todos os recursos definidos no grupo de recursos.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, selecione **Recursos** e, em seguida, selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recursos, selecione **Grupo de recursos** na lista **Exibir**.
3. Na página Grupos de recursos, selecione o grupo de recursos que você deseja fazer backup e selecione **Fazer backup agora**.
4. Na página Backup, execute as seguintes etapas:
 - a. Se várias políticas estiverem associadas ao grupo de recursos, na lista suspensa **Política**, selecione a política que você deseja usar para backup.
 - b. Selecione **Backup**.
5. Monitore o progresso da operação selecionando **Monitor > Trabalhos**.

Restaurar e recuperar bancos de dados Oracle

Em caso de perda de dados, você pode usar o SnapCenter para restaurar dados de um ou mais backups para seu sistema de arquivos ativo e, em seguida, recuperar o banco

de dados.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista Exibir.
3. Selecione o banco de dados ou o grupo de recursos na lista.
4. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **Backups** do sistema de armazenamento primário.
5. Selecione o backup da tabela e clique em *  *.
6. Na página Escopo de restauração, execute as seguintes tarefas:
 - a. Selecione RAC se você selecionou um backup de um banco de dados no ambiente RAC.
 - b. Execute as seguintes ações:
 - i. Selecione **Todos os arquivos de dados** se quiser restaurar apenas os arquivos do banco de dados.
 - ii. Selecione **Tablespaces** se quiser restaurar apenas os tablespaces.
 - iii. Selecione **Refazer arquivos de log** se quiser restaurar os arquivos de log de refazer dos bancos de dados de espera do Data Guard ou do Active Data Guard.
 - iv. Selecione **Bancos de dados conectáveis** e especifique os PDBs que deseja restaurar.
 - v. Selecione **Tablespaces de banco de dados conectáveis (PDB)** e especifique o PDB e os tablespaces desse PDB que você deseja restaurar.
 - vi. Selecione **Restaurar o banco de dados para o mesmo host onde o backup foi criado** se quiser restaurar o banco de dados para o mesmo servidor SQL onde os backups foram feitos.
 - vii. Selecione **Restaurar o banco de dados em um host alternativo** se desejar que o banco de dados seja restaurado em um servidor SQL diferente no mesmo host ou em um host diferente onde os backups são feitos.
 - viii. Selecione **Alterar estado do banco de dados, se necessário, para restauração e recuperação** para alterar o estado do banco de dados para o estado necessário para executar operações de restauração e recuperação.
 - ix. Selecione **Forçar restauração no local** se desejar executar a restauração no local em cenários onde novos arquivos de dados são adicionados após o backup ou quando LUNs são adicionados, excluídos ou recriados em um grupo de discos LVM.
7. Na página Escopo de Recuperação, selecione uma das seguintes opções:
 - a. Selecione **Todos os registros** se quiser recuperar a última transação.
 - b. Selecione **Até SCN (Número de alteração do sistema)** se quiser recuperar para um SCN específico.
 - c. Selecione **Data e hora** se quiser recuperar para uma data e hora específicas.
 - d. Selecione **Sem recuperação** se não quiser recuperar.
 - e. Selecione **Especificar locais de log de arquivamento externo** se desejar especificar o local dos arquivos de log de arquivamento externo.
8. Na página Pré-operatório e Pós-operatório, especifique os detalhes necessários.
9. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
10. Revise o resumo e clique em **Concluir**.

11. Monitore o progresso da operação clicando em **Monitorar > Trabalhos**.

Restaurar e recuperar tablespaces usando recuperação de ponto no tempo

Você pode restaurar um subconjunto de tablespaces que foram corrompidos ou descartados sem afetar os outros tablespaces no banco de dados. O SnapCenter usa o RMAN para executar a recuperação de ponto no tempo (PITR) dos tablespaces.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista Exibir.
3. Selecione o banco de dados do tipo instância única (multitenant).
4. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **Backups** do sistema de armazenamento.

Se o backup não estiver catalogado, você deve selecioná-lo e clicar em **Catálogo**.

5. Selecione o backup catalogado e clique em  *.
6. Na página Escopo de restauração, execute as seguintes tarefas:
 - a. Selecione **RAC** se você selecionou um backup de um banco de dados no ambiente RAC.
 - b. Selecione **Tablespaces** se quiser restaurar apenas os tablespaces.
 - c. Selecione **Alterar estado do banco de dados, se necessário, para restauração e recuperação** para alterar o estado do banco de dados para o estado necessário para executar operações de restauração e recuperação.
7. Na página Escopo de Recuperação, selecione uma das seguintes opções:
 - a. Selecione **Até SCN (Número de alteração do sistema)** se quiser recuperar para um SCN específico.
 - b. Selecione **Data e hora** se quiser recuperar para uma data e hora específicas.
8. Na página Pré-operatório e Pós-operatório, especifique os detalhes necessários.
9. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
10. Revise o resumo e clique em **Concluir**.
11. Monitore o processo de restauração usando a página **Monitor > Tarefas**.

Restaurar e recuperar banco de dados plugável usando recuperação de ponto no tempo

Você pode restaurar e recuperar um banco de dados conectável (PDB) que foi corrompido ou descartado sem afetar os outros PDBs no banco de dados do contêiner (CDB). O SnapCenter usa o RMAN para executar a recuperação de ponto no tempo (PITR) do PDB.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista Exibir.
3. Selecione o banco de dados do tipo instância única (multitenant).
4. Na exibição Gerenciar cópias, selecione **Backups** do sistema de armazenamento.

Se o backup não estiver catalogado, você deve selecioná-lo e clicar em **Catálogo**.

5. Selecione o backup catalogado e clique em  *.
6. Na página Escopo de restauração, execute as seguintes tarefas:
 - a. Selecione **RAC** se você selecionou um backup de um banco de dados no ambiente RAC.
 - b. Dependendo se você deseja restaurar o PDB ou os tablespaces em um PDB, execute uma das ações:
 - Selecione **Bancos de dados conectáveis (PDBs)** se quiser restaurar um PDB.
 - Selecione **Tablespaces de banco de dados conectáveis (PDB)** se desejar restaurar tablespaces em um PDB.
7. Na página Escopo de Recuperação, selecione uma das seguintes opções:
 - a. Selecione **Até SCN (Número de alteração do sistema)** se quiser recuperar para um SCN específico.
 - b. Selecione **Data e hora** se quiser recuperar para uma data e hora específicas.
8. Na página Pré-operatório e Pós-operatório, especifique os detalhes necessários.
9. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
10. Revise o resumo e clique em **Concluir**.
11. Monitore o processo de restauração usando a página **Monitor > Tarefas**.

Clonar backup do banco de dados Oracle

Você pode usar o SnapCenter para clonar um banco de dados Oracle usando o backup do banco de dados. Os clones criados são clones grossos e são criados no pool de capacidade pai.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione o plug-in apropriado na lista.
2. Na página Recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista Exibir.
3. Selecione o banco de dados.
4. Na página de exibição Gerenciar cópias, selecione o backup do sistema de armazenamento primário.
5. Selecione o backup de dados e clique em  *.
6. Na página Nome, selecione se deseja clonar um banco de dados (CDB ou não CDB) ou clonar um banco de dados conectável (PDB).
7. Na página Locais, especifique os detalhes necessários.

Se os volumes ANF do banco de dados Oracle estiverem configurados em um pool de capacidade de QOS manual, especifique o QOS para os volumes clonados.

Se o QOS para os volumes clonados não for especificado, o QOS do volume de origem será usado. Se o pool de capacidade de QOS automático for usado, o valor de QOS especificado será ignorado.

8. Na página Credenciais, execute uma das seguintes ações:
 - a. Para Nome da credencial para o usuário sys, selecione a credencial a ser usada para definir a senha do usuário sys do banco de dados clone.

- b. Para Nome da credencial da instância ASM, selecione **Nenhum** se a autenticação do sistema operacional estiver habilitada para conexão com a instância ASM no host clone. Caso contrário, selecione a credencial do Oracle ASM configurada com o usuário “sys” ou um usuário com privilégio “sysasm” aplicável ao host clone.
9. Na página Pré-operações, especifique o caminho e os argumentos das prescrições e, na seção Configurações dos parâmetros do banco de dados, modifique os valores dos parâmetros do banco de dados pré-preenchidos que são usados para inicializar o banco de dados.
10. Na página Pós-Operações, **Recuperar banco de dados** e **Até Cancelar** são selecionados por padrão para executar a recuperação do banco de dados clonado.
- Se você selecionar **Até Cancelar**, o SnapCenter executará a recuperação montando o backup de log mais recente com a sequência ininterrupta de logs de arquivamento após o backup de dados que foi selecionado para clonagem.
 - Se você selecionar **Data e hora**, o SnapCenter recuperará o banco de dados até uma data e hora especificadas.
 - Se você selecionar **Até SCN**, o SnapCenter recuperará o banco de dados até um SCN especificado.
 - Se você selecionar **Especificar locais de log de arquivamento externo**, o SnapCenter identificará e montará o número ideal de backups de log com base no SCN especificado ou na data e hora selecionadas.
 - Por padrão, a caixa de seleção **Criar novo DBID** é selecionada para gerar um número exclusivo (DBID) para o banco de dados clonado, diferenciando-o do banco de dados de origem. Desmarque a caixa de seleção se quiser atribuir o DBID do banco de dados de origem ao banco de dados clonado. Nesse cenário, se você quiser registrar o banco de dados clonado no catálogo RMAN externo onde o banco de dados de origem já está registrado, a operação falhará.
 - Marque a caixa de seleção **Criar arquivo temporário para espaço de tabela temporário** se desejar criar um arquivo temporário para o espaço de tabela temporário padrão do banco de dados clonado.
 - Em **Inserir entradas SQL a serem aplicadas quando o clone for criado**, adicione as entradas SQL que você deseja aplicar quando o clone for criado.
 - Em **Inserir scripts a serem executados após a operação de clonagem**, especifique o caminho e os argumentos do postscript que você deseja executar após a operação de clonagem.
11. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
12. Revise o resumo e selecione **Concluir**.
13. Monitore o progresso da operação selecionando **Monitor > Trabalhos**.

Clonar um banco de dados plugável

Você pode clonar um banco de dados conectável (PDB) para um CDB de destino diferente ou igual no mesmo host ou em um host alternativo. Você também pode recuperar o PDB clonado para um SCN ou data e hora desejados.

Passos

- No painel de navegação esquerdo, clique em **Recursos** e selecione o plug-in apropriado na lista.
- Na página Recursos, selecione **Banco de dados** ou **Grupo de recursos** na lista Exibir.
- Selecione o banco de dados do tipo instância única (multitenant).

4. Na página de exibição Gerenciar cópias, selecione o backup do sistema de armazenamento primário.
5. Selecione o backup e clique em  *.
6. Na página Nome, selecione **PDB Clone** e especifique os outros detalhes.
7. Na página Locais, especifique os detalhes necessários.
8. Na página Pré-operações, especifique o caminho e os argumentos das prescrições e, na seção Configurações dos parâmetros do banco de dados, modifique os valores dos parâmetros do banco de dados pré-preenchidos que são usados para inicializar o banco de dados.
9. Na página Pós-Operações, **Até Cancelar** é selecionado por padrão para executar a recuperação do banco de dados clonado.
 - a. Se você selecionar **Até Cancelar**, o SnapCenter executará a recuperação montando o backup de log mais recente com a sequência ininterrupta de logs de arquivamento após o backup de dados que foi selecionado para clonagem.
 - b. Se você selecionar **Data e hora**, o SnapCenter recuperará o banco de dados até uma data e hora especificadas.
 - c. Se você selecionar **Especificar locais de log de arquivamento externo**, o SnapCenter identificará e montará o número ideal de backups de log com base no SCN especificado ou na data e hora selecionadas.
 - d. Por padrão, a caixa de seleção **Criar novo DBID** é selecionada para gerar um número exclusivo (DBID) para o banco de dados clonado, diferenciando-o do banco de dados de origem.

Desmarque a caixa de seleção se quiser atribuir o DBID do banco de dados de origem ao banco de dados clonado. Nesse cenário, se você quiser registrar o banco de dados clonado no catálogo RMAN externo onde o banco de dados de origem já está registrado, a operação falhará.
10. Na página Notificação, na lista suspensa **Preferência de e-mail**, selecione os cenários nos quais você deseja enviar os e-mails.
11. Revise o resumo e selecione **Concluir**.
12. Monitore o progresso da operação selecionando **Monitor > Trabalhos**.

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 DESTE DOCUMENTO. 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 SOBRESSAENTES; 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 DESTE SOFTWARE, 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.