



Solução de problemas

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
October 23, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/oncommand-unified-manager-95/online-help/task-changing-the-unified-manager-host-name-on-vmware.html> on October 23, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Solução de problemas	1
Alterando o nome do host do Unified Manager	1
Adicionando espaço em disco ao diretório do banco de dados do Unified Manager	3
Alterar o intervalo de coleta de estatísticas de desempenho	6
Habilitando o AutoSupport periódico	7
Envio de mensagens AutoSupport sob demanda	8
Página de configuração/AutoSupport	8
Erro de autenticação desconhecido	9
Utilizador não encontrado	10
Problema com a adição de LDAP usando outros serviços de autenticação	10
Solução de problemas de acesso a compartilhamentos CIFS	11
Certos carateres especiais não funcionam com a pesquisa de relatórios	12

Solução de problemas

As informações de solução de problemas ajudam a identificar e resolver problemas que você encontra ao usar o Unified Manager.

Alterando o nome do host do Unified Manager

Em algum momento, talvez você queira alterar o nome do host do sistema no qual você instalou o Unified Manager. Por exemplo, você pode querer renomear o host para identificar mais facilmente seus servidores do Unified Manager por tipo, grupo de trabalho ou grupo de cluster monitorado.

As etapas necessárias para alterar o nome do host são diferentes dependendo se o Unified Manager está sendo executado em um servidor VMware ESXi, em um servidor Red Hat ou CentOS Linux ou em um servidor Microsoft Windows.

Alterando o nome do host do dispositivo virtual do Unified Manager

O host de rede recebe um nome quando o dispositivo virtual do Unified Manager é implantado pela primeira vez. Você pode alterar o nome do host após a implantação. Se você alterar o nome do host, você também deve regenerar o certificado HTTPS.

Antes de começar

Você deve estar conectado ao Unified Manager como usuário de manutenção ou ter a função Administrador do OnCommand atribuída a você para executar essas tarefas.

Sobre esta tarefa

Você pode usar o nome do host (ou o endereço IP do host) para acessar a IU da Web do Unified Manager. Se você configurou um endereço IP estático para sua rede durante a implantação, então você teria designado um nome para o host de rede. Se você configurou a rede usando DHCP, o nome do host deve ser retirado do DNS. Se o DHCP ou DNS não estiverem configurados corretamente, o nome do host "OnCommand" será atribuído automaticamente e associado ao certificado de segurança.

Independentemente de como o nome do host foi atribuído, se você alterar o nome do host e pretender usar o novo nome do host para acessar a IU da Web do Unified Manager, será necessário gerar um novo certificado de segurança.

Se você acessar a IU da Web usando o endereço IP do servidor em vez do nome do host, não será necessário gerar um novo certificado se você alterar o nome do host. No entanto, é a melhor prática atualizar o certificado para que o nome do host no certificado corresponda ao nome do host real.

Se você alterar o nome do host no Unified Manager, será necessário atualizar manualmente o nome do host no OnCommand Workflow Automation (WFA). O nome do host não é atualizado automaticamente no WFA.

O novo certificado não entrará em vigor até que a máquina virtual do Unified Manager seja reinicializada.

Passos

[1. Gerar um certificado de segurança HTTPS](#)

Se você quiser usar o novo nome de host para acessar a IU da Web do Unified Manager, será necessário regenerar o certificado HTTPS para associá-lo ao novo nome de host.

[2. Reinicie a máquina virtual do Unified Manager](#)

Depois de regenerar o certificado HTTPS, você deve reiniciar a máquina virtual do Unified Manager.

Alteração do nome de host do Unified Manager em sistemas Linux

Em algum momento, é possível alterar o nome do host da máquina Red Hat Enterprise Linux ou CentOS na qual você instalou o Unified Manager. Por exemplo, você pode querer renomear o host para identificar mais facilmente seus servidores do Unified Manager por tipo, grupo de trabalho ou grupo de cluster monitorado quando você listar suas máquinas Linux.

Antes de começar

Você deve ter acesso de usuário raiz ao sistema Linux no qual o Unified Manager está instalado.

Sobre esta tarefa

Você pode usar o nome do host (ou o endereço IP do host) para acessar a IU da Web do Unified Manager. Se você configurou um endereço IP estático para sua rede durante a implantação, então você teria designado um nome para o host de rede. Se você configurou a rede usando DHCP, o nome do host deve ser retirado do servidor DNS.

Independentemente de como o nome do host foi atribuído, se você alterar o nome do host e pretender usar o novo nome do host para acessar a IU da Web do Unified Manager, será necessário gerar um novo certificado de segurança.

Se você acessar a IU da Web usando o endereço IP do servidor em vez do nome do host, não será necessário gerar um novo certificado se você alterar o nome do host. No entanto, é a melhor prática atualizar o certificado, de modo que o nome do host no certificado corresponda ao nome do host real. O novo certificado não entra em vigor até que a máquina Linux seja reiniciada.

Se você alterar o nome do host no Unified Manager, será necessário atualizar manualmente o nome do host no OnCommand Workflow Automation (WFA). O nome do host não é atualizado automaticamente no WFA.

Passos

1. Faça login como usuário raiz no sistema Unified Manager que você deseja modificar.
2. Pare o software Unified Manager e o software MySQL associado digitando os seguintes comandos na ordem mostrada:
 3. Altere o nome do host usando o comando Linux `hostnamectl set-hostname new_FQDN`
`hostnamectl set-hostname nuhost.corp.widget.com`

4. Regenere o certificado HTTPS para o servidor:`/opt/netapp/essentials/bin/cert.sh create`
 5. Reinicie o serviço de rede:`service network restart`
 6. Depois que o serviço for reiniciado, verifique se o novo nome de host é capaz de fazer ping em si mesmo:
`ping new_hostname`
- `ping nuhost`

Este comando deve retornar o mesmo endereço IP que foi definido anteriormente para o nome original do host.

7. Após concluir e verificar a alteração do nome do host, reinicie o Unified Manager inserindo os seguintes comandos na ordem mostrada:

Adicionando espaço em disco ao diretório do banco de dados do Unified Manager

O diretório do banco de dados do Unified Manager contém todos os dados de integridade e desempenho coletados dos sistemas ONTAP. Algumas circunstâncias podem exigir que você aumente o tamanho do diretório do banco de dados.

Por exemplo, o diretório do banco de dados pode ficar cheio se o Unified Manager estiver coletando dados de um grande número de clusters onde cada cluster tem muitos nós. Você receberá um evento de aviso quando o diretório do banco de dados estiver 90% cheio e um evento crítico quando o diretório estiver 95% cheio.



Nenhum dado adicional é coletado de clusters depois que o diretório atinge 95% cheio.

As etapas necessárias para adicionar capacidade ao diretório de dados são diferentes dependendo se o Unified Manager está sendo executado em um servidor VMware ESXi, em um servidor Red Hat ou CentOS Linux ou em um servidor Microsoft Windows.

Adicionando espaço ao disco de dados da máquina virtual VMware

Se for necessário aumentar a quantidade de espaço no disco de dados para o banco de dados do Unified Manager, você poderá adicionar capacidade após a instalação aumentando o espaço em disco `disk 3` no .

Antes de começar

- Você deve ter acesso ao vSphere Client.
- A máquina virtual não deve ter instantâneos armazenados localmente.
- Tem de ter as credenciais do utilizador de manutenção.

Sobre esta tarefa

Recomendamos que você faça backup de sua máquina virtual antes de aumentar o tamanho dos discos virtuais.

Passos

1. No cliente vSphere, selecione a máquina virtual do Unified Manager e adicione mais capacidade de disco aos dados disk 3. Consulte a documentação da VMware para obter detalhes.
2. No cliente vSphere, selecione a máquina virtual do Unified Manager e, em seguida, selecione a guia **Console**.
3. Clique na janela do console e, em seguida, faça login no console de manutenção usando seu nome de usuário e senha.
4. No **Menu Principal**, insira o número da opção **Configuração do sistema**.
5. No **Menu de Configuração do sistema**, insira o número da opção **aumentar o tamanho do disco de dados**.

Adicionando espaço ao diretório de dados do host Linux

Se você atribuiu espaço em disco insuficiente ao /opt/netapp/data diretório para oferecer suporte ao Unified Manager quando configurou originalmente o host Linux e instalou o Unified Manager, você poderá adicionar espaço em disco após a instalação aumentando o espaço em disco /opt/netapp/data no diretório.

Antes de começar

É necessário ter acesso de usuário raiz à máquina Red Hat Enterprise Linux ou CentOS Linux na qual o Unified Manager está instalado.

Sobre esta tarefa

Recomendamos que você faça backup do banco de dados do Unified Manager antes de aumentar o tamanho do diretório de dados.

Passos

1. Faça login como usuário root na máquina Linux na qual você deseja adicionar espaço em disco.
2. Pare o serviço Unified Manager e o software MySQL associado na ordem mostrada:
3. Crie uma pasta de backup temporária (por exemplo, /backup-data) com espaço em disco suficiente para conter os dados no diretório atual /opt/netapp/data.
4. Copie o conteúdo e a configuração de privilégios do diretório existente /opt/netapp/data para o diretório de dados de backup: cp -rp /opt/netapp/data/* /backup-data
5. Se o se Linux estiver ativado:
 - a. Obtenha o tipo se Linux para pastas na pasta existente /opt/netapp/data:

```
se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' | head -1
```

O sistema retorna uma confirmação semelhante à seguinte:

```
echo $se_type  
mysqld_db_t
```

- a. Execute o chcon comando para definir o tipo se Linux para o diretório de backup: chcon -R --type=mysql_db_t /backup-data
6. Remova o conteúdo do /opt/netapp/data diretório:
 - a. cd /opt/netapp/data
 - b. rm -rf *
7. Expanda o tamanho /opt/netapp/data do diretório para um mínimo de 750 GB por meio de comandos LVM ou adicionando discos extras.



A montagem do /opt/netapp/data diretório em uma exportação NFS ou compartilhamento CIFS não é suportada.

8. Confirme que o /opt/netapp/data proprietário do diretório (mysql) e o grupo (root) estão inalterados:
ls -ltr / | grep opt/netapp/data

O sistema retorna uma confirmação semelhante à seguinte:

```
drwxr-xr-x. 17 mysql root 4096 Aug 28 13:08 data
```

9. Se o se Linux estiver ativado, confirme que o contexto /opt/netapp/data do diretório ainda está definido como mysql_db_t: touch /opt/netapp/data/abc` `ls -Z /opt/netapp/data/abc

O sistema retorna uma confirmação semelhante à seguinte:

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysql_db_t:s0  
/opt/netapp/data/abc
```

10. Copie o conteúdo do backup-data, de volta para o diretório expandido /opt/netapp/data: cp -rp /backup-data/* /opt/netapp/data/
11. Inicie o serviço MySQL: service mysqld start
12. Após o início do serviço MySQL, inicie os serviços ocie e ocieu na ordem mostrada: service ocie start` `service ocieu start
13. Depois de todos os serviços serem iniciados, exclua a pasta de /backup-data backup : rm -rf /backup-data

Adicionando espaço à unidade lógica do servidor Microsoft Windows

Se você precisar aumentar a quantidade de espaço em disco para o banco de dados do Unified Manager, poderá adicionar capacidade à unidade lógica na qual o Unified Manager está instalado.

Antes de começar

Você deve ter o Privileges administrador do Windows.

Sobre esta tarefa

Recomendamos que você faça backup do banco de dados do Unified Manager antes de adicionar espaço em disco.

Passos

1. Inicie sessão como administrador no servidor Windows no qual pretende adicionar espaço em disco.
2. Siga a etapa que corresponde ao método que você deseja usar para adicionar mais espaço:

Opção	Descrição
Em um servidor físico, adicione capacidade à unidade lógica na qual o servidor do Unified Manager está instalado.	Siga as etapas no tópico da Microsoft: "Estender um volume básico"
Em um servidor físico, adicione uma unidade de disco rígido.	Siga as etapas no tópico da Microsoft: "Adicionar unidades de disco rígido"
Em uma máquina virtual, aumente o tamanho de uma partição de disco.	Siga as etapas no tópico VMware: "Aumentando o tamanho de uma partição de disco"

Alterar o intervalo de coleta de estatísticas de desempenho

O intervalo de coleta padrão para estatísticas de desempenho é de 5 minutos. Você pode alterar esse intervalo para 10 ou 15 minutos se achar que coleções de clusters grandes não estão finalizadas dentro do tempo padrão. Essa configuração afeta a coleção de estatísticas de todos os clusters que essa instância do Unified Manager está monitorando.

Antes de começar

Você deve ter uma ID de usuário e senha autorizados para fazer login no console de manutenção do servidor do Unified Manager.

Sobre esta tarefa

A emissão de coleções de estatísticas de desempenho que não terminam no prazo é indicada pelas mensagens de banner `Unable to consistently collect from cluster <cluster_name>` ou `Data collection is taking too long on cluster <cluster_name>`.

Você deve alterar o intervalo de coleta somente quando necessário devido a um problema de coleta de estatísticas. Não altere esta definição por qualquer outro motivo.



Alterar esse valor da configuração padrão de 5 minutos pode afetar o número e a frequência dos eventos de desempenho reportados pelo Unified Manager. Por exemplo, os limites de desempenho definidos pelo sistema acionam eventos quando a política é excedida por 30 minutos. Ao usar coleções de 5 minutos, a política deve ser excedida por seis coleções consecutivas. Para coleções de 15 minutos, a política deve ser excedida por apenas dois períodos de coleta.

Uma mensagem na parte inferior da página fontes de dados do cluster indica o intervalo de coleta de dados estatísticos atual.

Passos

1. Faça login usando SSH como o usuário de manutenção no host do Unified Manager.

Os prompts do console do Unified Manager maintenance são exibidos.

2. Digite o número da opção de menu chamada **Configuração do intervalo de polling de desempenho** e pressione Enter.
3. Se solicitado, digite a senha do usuário de manutenção novamente.
4. Digite o número do novo intervalo de polling que deseja definir e pressione Enter.

Depois de terminar

Se você alterou o intervalo de coleta do Unified Manager para 10 ou 15 minutos e tiver uma conexão atual com um provedor de dados externo (como Graphite), altere o intervalo de transmissão do provedor de dados para que ele seja igual ou maior que o intervalo de coleta do Unified Manager.

Habilitando o AutoSupport periódico

Você pode optar por enviar mensagens específicas e predefinidas automaticamente para o suporte técnico para garantir o funcionamento correto do seu ambiente e para ajudá-lo a manter a integridade do seu ambiente.

Antes de começar

Você deve estar conectado como o usuário de manutenção.

Sobre esta tarefa

Você deve ativar o AutoSupport para receber os benefícios do NetApp Active IQ.

Passos

1. Na barra de ferramentas, clique em * e, em seguida, clique em *AutoSupport no menu **Configuração**.
2. Marque a caixa de seleção **Enable Periodic** (Ativar Periodic AutoSupport*).
3. Se necessário, defina o nome, a porta e as informações de autenticação para o servidor proxy HTTP.
4. Clique em **Salvar**.

Envio de mensagens AutoSupport sob demanda

Você pode enviar informações do sistema Unified Manager para o suporte técnico para obter assistência na solução de problemas. A mensagem AutoSupport contém informações do sistema de diagnóstico e dados detalhados sobre o servidor do Gerenciador Unificado.

Antes de começar

Você deve estar conectado como o usuário de manutenção.

Passos

1. Na barra de ferramentas, clique em  e, em seguida, clique em *AutoSupport no menu Configuração.
2. Execute uma ou ambas as seguintes ações:

Se quiser enviar a mensagem AutoSupport para...	Faça isso...
Supporte técnico	Marque a caixa de seleção Enviar para suporte técnico .
Um destinatário de e-mail específico	Marque a caixa de seleção Enviar para destinatário de e-mail e insira o endereço de e-mail do destinatário.

3. Se necessário, defina o nome, a porta e as informações de autenticação para o servidor proxy HTTP e clique em **Salvar**.
4. Clique em **gerar e enviar AutoSupport**.

Página de configuração/AutoSupport

A página Configuração/AutoSupport permite visualizar a descrição do AutoSupport, ativar o AutoSupport periódico ou enviar uma mensagem do AutoSupport sob demanda.

Área de informação

- ID do sistema

Exibe a ID do sistema para este servidor do Unified Manager.

Área Periódica AutoSupport

Permite que você tenha mensagens específicas e predefinidas para suporte técnico para diagnóstico e resolução de problemas gerados periodicamente.

- Ativar AutoSupport Periódico

Indica que você deseja ativar a funcionalidade AutoSupport periódica.

Área AutoSupport sob demanda

Você pode gerar e enviar uma mensagem sob demanda para o suporte técnico, um destinatário de e-mail especificado ou ambos:

- **Enviar para suporte técnico**

Indica que você deseja enviar uma mensagem sob demanda para o suporte técnico para quaisquer problemas que tenham ocorrido.

- **Enviar para destinatário de e-mail**

Indica que você deseja enviar uma mensagem sob demanda para um destinatário especificado para quaisquer problemas que tenham ocorrido.

- **Gerar e enviar AutoSupport**

Gera e envia uma mensagem sob demanda para o suporte técnico, um destinatário de e-mail especificado ou ambos para quaisquer problemas que tenham ocorrido.

Área Proxy HTTP

Você pode designar um proxy para fornecer acesso à Internet para enviar conteúdo do AutoSupport para suporte se o seu ambiente não fornecer acesso direto do servidor do Gerenciador Unificado.

- **Use proxy HTTP**

Marque esta caixa para identificar o servidor que está sendo usado como proxy HTTP.

Insira o nome do host ou o endereço IP do servidor proxy e o número da porta usada para se conectar ao servidor.

- **Use autenticação**

Marque esta caixa se precisar fornecer informações de autenticação para acessar o servidor que está sendo usado como proxy HTTP.

Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe necessários para a autenticação com o proxy HTTP.



Os proxies HTTP que fornecem somente a Autenticação básica não são suportados.

Erro de autenticação desconhecido

- **Emissão**

Quando você estiver executando uma operação relacionada à autenticação, como adicionar, editar, excluir ou testar usuários ou grupos remotos, a seguinte mensagem de erro pode ser exibida: Unknown authentication error.

- **Causa**

Esse problema pode ocorrer se você tiver definido um valor incorreto para as seguintes opções:

- Nome do administrador do serviço de autenticação do ative Directory
- Vincular Nome distinto do serviço de autenticação OpenLDAP

- **Ações corretivas**

- a. Na barra de ferramentas, clique em  e, em seguida, clique em **Configuração > Autenticação**.
- b. Com base no serviço de autenticação que selecionou, introduza as informações adequadas para Nome de administrador ou Nome distinto vincular.
- c. Clique em **Test Authentication** para testar a autenticação com os detalhes especificados.
- d. Clique em **Salvar e fechar**.

Utilizador não encontrado

- **Emissão**

Quando você está executando uma operação relacionada à autenticação, como adicionar, editar, excluir ou testar usuários ou grupos remotos, a seguinte mensagem de erro é exibida: User not found.

- **Causa**

Este problema pode ocorrer se o utilizador existir no servidor AD ou no servidor LDAP e se tiver definido o nome distinto base para um valor incorreto.

- **Ações corretivas**

- a. Na barra de ferramentas, clique em  e, em seguida, clique em **Configuração > Autenticação**.
- b. Introduza as informações adequadas para o nome distinto da base.
- c. Clique em **Salvar e fechar**.

Problema com a adição de LDAP usando outros serviços de autenticação

- **Emissão**

Quando você seleciona outros como o serviço de autenticação, o usuário e groupObjectClass retêm os valores do modelo selecionado anteriormente. Se o servidor LDAP não usar os mesmos valores, a operação pode falhar.

- **Causa**

Os usuários não estão configurados corretamente no OpenLDAP.

- **Ações corretivas**

Você pode corrigir manualmente esse problema usando uma das seguintes soluções alternativas.

Se a classe de objeto de usuário LDAP e a classe de objeto de grupo forem usuário e grupo, respectivamente, execute as seguintes etapas:

- a. Na barra de ferramentas, clique em  e, em seguida, clique em **Configuração > Autenticação**.

- b. No menu suspenso **Authentication Service**, selecione **active Directory** e, em seguida, selecione **Others**.
- c. Preencha os campos de texto. Se a classe de objeto de usuário LDAP e a classe de objeto de grupo forem `posixAccount` e `posixGroup`, respectivamente, execute as seguintes etapas:
- d. Na barra de ferramentas, clique em  e, em seguida, clique em **Configuração > Autenticação**.
- e. No menu suspenso **Authentication Service**, selecione **OpenLDAP** e, em seguida, selecione **Others**.
- f. Preencha os campos de texto. Se as duas primeiras soluções alternativas não se aplicarem, chame a `option-set` API e defina `auth.ldap.userObjectClass` as opções e `auth.ldap.groupObjectClass` para os valores corretos.

Solução de problemas de acesso a compartilhamentos CIFS

Talvez você não consiga acessar compartilhamentos CIFS se os objetos de storage que servem esses compartilhamentos não estiverem disponíveis. Você deve revisar eventos de disponibilidade, como volume Offline, caminho de junção Offline ou SVM CIFS Server Down, que são gerados quando esses objetos não estiverem disponíveis.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de armazenamento para executar esta tarefa.

Sobre esta tarefa

Se tiver configurado um alerta adequado, será notificado sobre o evento de disponibilidade através de um e-mail de alerta.

Passos

1. Na página **painéis/Visão geral**, clique no evento offline apropriado.

Por exemplo, se você receber um evento de volume off-line, clique no **'Volume_name' evento volume off-line** no painel disponibilidade na área incidentes e riscos não resolvidos.

2. Na página de detalhes do **evento**, clique **'Volume_name' em * no campo *fonte**.
3. Na página de detalhes **Saúde/volume**, clique no número correspondente aos compartilhamentos CIFS no painel **dispositivos relacionados**.
4. Na página de detalhes **Health/Storage Virtual Machine**, clique na guia **compartilhamentos CIFS**.

Você pode ver o número de compartilhamentos CIFS afetados.

Depois de terminar

Para resolver as falhas, use o OnCommand System Manager ou a CLI do ONTAP.

Certos carateres especiais não funcionam com a pesquisa de relatórios

- **Emissão**

Usar os carateres especiais % e _ durante a pesquisa dentro de um relatório faz com que a operação falhe.

- **Ações corretivas**

Se você pesquisar uma cadeia de carateres que contenha % ou _, você deve usar uma barra invertida dupla antes do caractere especificado.

Por exemplo, para encontrar uma cadeia de carateres contendo S_10, deve introduzir S_\10.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 SOBRESSALENTES; 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.