

Configurando clientes de auditoria para CIFS

StorageGRID

NetApp March 10, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/storagegrid-115/admin/configuring-auditclients-for-workgroup.html on March 10, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Configurando clientes de auditoria para CIFS	. 1
Configurando clientes de auditoria para o Workgroup	. 1
Configurando clientes de auditoria para o ative Directory	. 4
Adicionando um usuário ou grupo a um compartilhamento de auditoria CIFS	. 7
Removendo um usuário ou grupo de um compartilhamento de auditoria CIFS	. 9
Alterando um nome de usuário ou grupo de compartilhamento de auditoria CIFS	. 11
Verificação da integração da auditoria CIFS	. 11

Configurando clientes de auditoria para CIFS

O procedimento usado para configurar um cliente de auditoria depende do método de autenticação: Windows Workgroup ou Windows ative Directory (AD). Quando adicionado, o compartilhamento de auditoria é ativado automaticamente como um compartilhamento somente leitura.



A exportação de auditoria por meio do CIFS/Samba foi obsoleta e será removida em uma futura versão do StorageGRID.

Informações relacionadas

"Atualizar o software"

Configurando clientes de auditoria para o Workgroup

Execute este procedimento para cada nó de administrador em uma implantação do StorageGRID a partir da qual você deseja recuperar mensagens de auditoria.

O que você vai precisar

- Você deve ter o Passwords.txt arquivo com a senha da conta root/admin (disponível no REFERIDO pacote).
- Você deve ter o Configuration.txt arquivo (disponível no REFERIDO pacote).

Sobre esta tarefa

A exportação de auditoria por meio do CIFS/Samba foi obsoleta e será removida em uma futura versão do StorageGRID.

Passos

- 1. Faça login no nó de administração principal:
 - a. Introduza o seguinte comando: ssh admin@primary_Admin_Node_IP
 - b. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - c. Digite o seguinte comando para mudar para root: su -
 - d. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.

Quando você estiver conetado como root, o prompt mudará de \$ para #.

2. Confirme se todos os serviços têm estado em execução ou verificado: storagegrid-status

Se todos os serviços não estiverem em execução ou verificados, resolva os problemas antes de continuar.

- 3. Volte para a linha de comando, pressione Ctrl * C*.
- 4. Inicie o utilitário de configuração CIFS: config_cifs.rb

Shares		Authentication		Config	
add-audit-share		set-authentication		validate-config	
enable-disable-share		set-netbios-name		help	
add-user-to-share		join-domain		exit	
remove-user-from-share		add-password-server			
modify-group		remove-password-server			
		add-wins-server	Ι		
1		remove-wins-server	Ι		

5. Defina a autenticação para o grupo de trabalho do Windows:

Se a autenticação já tiver sido definida, é apresentada uma mensagem de aviso. Se a autenticação já tiver sido definida, vá para a próxima etapa.

- a. Introduza: set-authentication
- b. Quando solicitado para a instalação do Windows Workgroup ou do ative Directory, digite: workgroup
- c. Quando solicitado, insira um nome do grupo de trabalho: workgroup name
- d. Quando solicitado, crie um nome NetBIOS significativo: netbios name

ou

Pressione Enter para usar o nome do host do Admin Node como o nome NetBIOS.

O script reinicia o servidor Samba e as alterações são aplicadas. Isso deve levar menos de um minuto. Depois de definir a autenticação, adicione um cliente de auditoria.

a. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- 6. Adicionar um cliente de auditoria:
 - a. Introduza: add-audit-share



O compartilhamento é adicionado automaticamente como somente leitura.

- b. Quando solicitado, adicione um usuário ou grupo: user
- c. Quando solicitado, insira o nome de usuário da auditoria: audit user name
- d. Quando solicitado, insira uma senha para o usuário de auditoria: password
- e. Quando solicitado, digite novamente a mesma senha para confirmá-la: password
- f. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.



Não há necessidade de inserir um diretório. O nome do diretório de auditoria é predefinido.

- 7. Se mais de um usuário ou grupo tiver permissão para acessar o compartilhamento de auditoria, adicione os usuários adicionais:
 - a. Introduza: add-user-to-share

É apresentada uma lista numerada de partilhas ativadas.

- b. Quando solicitado, insira o número do compartilhamento de auditoria-exportação: share number
- c. Quando solicitado, adicione um usuário ou grupo: user

ou group

- d. Quando solicitado, insira o nome do usuário ou grupo de auditoria: audit user or audit group
- e. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- f. Repita essas subetapas para cada usuário ou grupo adicional que tenha acesso ao compartilhamento de auditoria.
- 8. Opcionalmente, verifique sua configuração: validate-config

Os serviços são verificados e exibidos. Você pode ignorar com segurança as seguintes mensagens:

```
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc
Can't find include file /etc/samba/includes/cifs-shares.inc
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit
(16384)
```

a. Quando solicitado, pressione Enter.

A configuração do cliente de auditoria é exibida.

b. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- 9. Feche o utilitário de configuração CIFS: exit
- 10. Inicie o serviço Samba: service smbd start
- 11. Se a implantação do StorageGRID for um único local, vá para a próxima etapa.

ou

Opcionalmente, se a implantação do StorageGRID incluir nós de administração em outros sites, habilite esse compartilhamento de auditoria conforme necessário:

- a. Faça login remotamente no Admin Node de um site:
 - i. Introduza o seguinte comando: ssh admin@grid_node_IP
 - ii. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - iii. Digite o seguinte comando para mudar para root: su -
 - iv. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
- b. Repita as etapas para configurar o compartilhamento de auditoria para cada nó Admin adicional.
- c. Feche o login remoto do shell seguro para o Admin Node remoto: exit
- 12. Faça logout do shell de comando: exit

Informações relacionadas

"Atualizar o software"

Configurando clientes de auditoria para o ative Directory

Execute este procedimento para cada nó de administrador em uma implantação do StorageGRID a partir da qual você deseja recuperar mensagens de auditoria.

O que você vai precisar

- Você deve ter o Passwords.txt arquivo com a senha da conta root/admin (disponível no REFERIDO pacote).
- Você deve ter o nome de usuário e a senha do CIFS ative Directory.
- Você deve ter o Configuration.txt arquivo (disponível no REFERIDO pacote).



A exportação de auditoria por meio do CIFS/Samba foi obsoleta e será removida em uma futura versão do StorageGRID.

Passos

- 1. Faça login no nó de administração principal:
 - a. Introduza o seguinte comando: ssh admin@primary_Admin_Node_IP
 - b. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - c. Digite o seguinte comando para mudar para root: su -
 - d. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.

Quando você estiver conetado como root, o prompt mudará de \$ para #.

2. Confirme se todos os serviços têm estado em execução ou verificado: storagegrid-status

Se todos os serviços não estiverem em execução ou verificados, resolva os problemas antes de continuar.

- 3. Volte para a linha de comando, pressione Ctrl * C*.
- 4. Inicie o utilitário de configuração CIFS: config cifs.rb

Shares		Authentication	Ι	Config	
add-audit-share		set-authentication		validate-config	
enable-disable-share		set-netbios-name		help	
add-user-to-share		join-domain	Ι	exit	
remove-user-from-share		add-password-server			
modify-group		remove-password-server	Ι		
		add-wins-server	Ι		
		remove-wins-server			

5. Defina a autenticação para o ative Directory: set-authentication

Na maioria das implantações, você deve definir a autenticação antes de adicionar o cliente de auditoria. Se a autenticação já tiver sido definida, é apresentada uma mensagem de aviso. Se a autenticação já tiver sido definida, vá para a próxima etapa.

- a. Quando solicitado para a instalação do Workgroup ou do ative Directory: ad
- b. Quando solicitado, insira o nome do domínio AD (nome de domínio curto).
- c. Quando solicitado, insira o endereço IP do controlador de domínio ou o nome de host DNS.
- d. Quando solicitado, insira o nome completo do domínio realm.

Use letras maiúsculas.

e. Quando solicitado a ativar o suporte winbind, digite y.

O Winbind é usado para resolver informações de usuários e grupos de servidores AD.

- f. Quando solicitado, insira o nome NetBIOS.
- g. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- 6. Junte-se ao domínio:
 - a. Se ainda não tiver sido iniciado, inicie o utilitário de configuração CIFS: config_cifs.rb
 - b. Junte-se ao domínio: join-domain
 - c. Você será solicitado a testar se o nó Admin é atualmente um membro válido do domínio. Se este nó Admin não tiver aderido anteriormente ao domínio, introduza: no
 - d. Quando solicitado, forneça o nome de usuário do Administrador: administrator_username

`_administrator_username_`Onde está o nome de usuário do CIFS ative Directory, não o nome de usuário do StorageGRID.

e. Quando solicitado, forneça a senha do administrador: administrator password

Was *administrator_password* é o nome de usuário do CIFS ative Directory, não a senha do StorageGRID.

f. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- 7. Verifique se você entrou corretamente no domínio:
 - a. Junte-se ao domínio: join-domain
 - b. Quando solicitado a testar se o servidor é atualmente um membro válido do domínio, digite: y

Se você receber a mensagem "Join is OK"", você se juntou com sucesso ao domínio. Se você não receber essa resposta, tente configurar a autenticação e ingressar no domínio novamente.

c. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- 8. Adicionar um cliente de auditoria: add-audit-share
 - a. Quando solicitado a adicionar um usuário ou grupo, digite: user
 - b. Quando solicitado a inserir o nome de usuário da auditoria, insira o nome de usuário da auditoria.
 - c. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

9. Se mais de um usuário ou grupo tiver permissão para acessar o compartilhamento de auditoria, adicione usuários adicionais: add-user-to-share

É apresentada uma lista numerada de partilhas ativadas.

- a. Introduza o número da partilha de auditoria-exportação.
- b. Quando solicitado a adicionar um usuário ou grupo, digite: group

Você será solicitado a fornecer o nome do grupo de auditoria.

- c. Quando solicitado o nome do grupo de auditoria, insira o nome do grupo de usuários de auditoria.
- d. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- e. Repita esta etapa para cada usuário ou grupo adicional que tenha acesso ao compartilhamento de auditoria.
- 10. Opcionalmente, verifique sua configuração: validate-config

Os serviços são verificados e exibidos. Você pode ignorar com segurança as seguintes mensagens:

- Não foi possível encontrar o arquivo incluir /etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc
- Não foi possível encontrar o arquivo incluir /etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc
- ° Não foi possível encontrar o arquivo incluir /etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc

- Não foi possível encontrar o arquivo incluir /etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc
- ° Não foi possível encontrar o arquivo incluir /etc/samba/includes/cifs-shares.inc
- Rlimit_Max: Aumentando rlimit_Max (1024) para o limite mínimo de Windows (16384)



Não combine a configuração 'anúncios' com o parâmetro 'servidor de senha'. (Por padrão, o Samba irá descobrir o DC correto para entrar em Contato automaticamente).

- i. Quando solicitado, pressione Enter para exibir a configuração do cliente de auditoria.
- ii. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- 11. Feche o utilitário de configuração CIFS: exit
- 12. Se a implantação do StorageGRID for um único local, vá para a próxima etapa.

ou

Opcionalmente, se a implantação do StorageGRID incluir nós de administração em outros sites, habilite esses compartilhamentos de auditoria conforme necessário:

- a. Faça login remotamente no Admin Node de um site:
 - i. Introduza o seguinte comando: ssh admin@grid_node_IP
 - ii. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - iii. Digite o seguinte comando para mudar para root: su -
 - iv. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
- b. Repita estas etapas para configurar os compartilhamentos de auditoria para cada nó de administração.
- c. Feche o login remoto do shell seguro para o Admin Node: exit
- 13. Faça logout do shell de comando: exit

Informações relacionadas

"Atualizar o software"

Adicionando um usuário ou grupo a um compartilhamento de auditoria CIFS

Você pode adicionar um usuário ou grupo a um compartilhamento de auditoria CIFS integrado à autenticação AD.

O que você vai precisar

- Você deve ter o Passwords.txt arquivo com a senha da conta root/admin (disponível no REFERIDO pacote).
- Você deve ter o Configuration.txt arquivo (disponível no REFERIDO pacote).

Sobre esta tarefa

O procedimento a seguir é para um compartilhamento de auditoria integrado com autenticação AD.



A exportação de auditoria por meio do CIFS/Samba foi obsoleta e será removida em uma futura versão do StorageGRID.

Passos

- 1. Faça login no nó de administração principal:
 - a. Introduza o seguinte comando: ssh admin@primary_Admin_Node_IP
 - b. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - c. Digite o seguinte comando para mudar para root: su -
 - d. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.

Quando você estiver conetado como root, o prompt mudará de \$ para #.

2. Confirme se todos os serviços têm estado em execução ou verificado. Introduza: storagegrid-status

Se todos os serviços não estiverem em execução ou verificados, resolva os problemas antes de continuar.

- 3. Volte para a linha de comando, pressione Ctrl * C*.
- 4. Inicie o utilitário de configuração CIFS: config_cifs.rb

Shares	I		Authentication		Config	
add-audit-share		_	set-authentication		validate-config	
enable-disable-s	hare		set-netbios-name		help	
add-user-to-shar	e I		join-domain	I	exit	
remove-user-from	-share		add-password-server			
modify-group			remove-password-server			I
			add-wins-server			I
			remove-wins-server			

5. Comece a adicionar um usuário ou grupo: add-user-to-share

Uma lista numerada de compartilhamentos de auditoria que foram configurados é exibida.

6. Quando solicitado, insira o número para o compartilhamento de auditoria (auditoria-exportação): audit_share_number

Você será perguntado se deseja dar a um usuário ou a um grupo acesso a esse compartilhamento de auditoria.

- 7. Quando solicitado, adicione um usuário ou grupo: user Ou group
- Quando for solicitado o nome do usuário ou grupo para este compartilhamento de auditoria do AD, digite o nome.

O usuário ou grupo é adicionado como somente leitura para o compartilhamento de auditoria tanto no

sistema operacional do servidor quanto no serviço CIFS. A configuração do Samba é recarregada para permitir que o usuário ou grupo acesse o compartilhamento de cliente de auditoria.

9. Quando solicitado, pressione Enter.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

- 10. Repita estas etapas para cada usuário ou grupo que tenha acesso ao compartilhamento de auditoria.
- 11. Opcionalmente, verifique sua configuração: validate-config

Os serviços são verificados e exibidos. Você pode ignorar com segurança as seguintes mensagens:

- · Não foi possível encontrar include file /etc/samba/includes/cifs-interfaces.inc
- · Não foi possível encontrar include file /etc/samba/includes/cifs-filesystem.inc
- · Não foi possível encontrar include file /etc/samba/includes/cifs-custom-config.inc
- $\circ\,$ Não foi possível encontrar include file /etc/samba/includes/cifs-shares.inc
 - i. Quando solicitado, pressione Enter para exibir a configuração do cliente de auditoria.
 - ii. Quando solicitado, pressione Enter.
- 12. Feche o utilitário de configuração CIFS: exit
- 13. Determine se você precisa habilitar compartilhamentos de auditoria adicionais, como a seguir:
 - Se a implantação do StorageGRID for um único local, vá para a próxima etapa.
 - Se a implantação do StorageGRID incluir nós de administração em outros sites, habilite esses compartilhamentos de auditoria conforme necessário:
 - i. Faça login remotamente no Admin Node de um site:
 - A. Introduza o seguinte comando: ssh admin@grid_node_IP
 - B. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - C. Digite o seguinte comando para mudar para root: su -
 - D. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - ii. Repita estas etapas para configurar os compartilhamentos de auditoria para cada nó de administração.
 - iii. Feche o login remoto do shell seguro para o Admin Node remoto: exit
- 14. Faça logout do shell de comando: exit

Removendo um usuário ou grupo de um compartilhamento de auditoria CIFS

Não é possível remover o último usuário ou grupo permitido para acessar o compartilhamento de auditoria.

O que você vai precisar

- Você deve ter o Passwords.txt arquivo com as senhas da conta root (disponível no REFERIDO pacote).
- Você deve ter o Configuration.txt arquivo (disponível no REFERIDO pacote).

Sobre esta tarefa

A exportação de auditoria por meio do CIFS/Samba foi obsoleta e será removida em uma futura versão do StorageGRID.

Passos

- 1. Faça login no nó de administração principal:
 - a. Introduza o seguinte comando: ssh admin@primary Admin Node IP
 - b. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.
 - c. Digite o seguinte comando para mudar para root: su -
 - d. Introduza a palavra-passe listada no Passwords.txt ficheiro.

Quando você estiver conetado como root, o prompt mudará de \$ para #.

2. Inicie o utilitário de configuração CIFS: config_cifs.rb

	Shares		Authentication		Config	
	add-audit-share		set-authentication		validate-config	
	enable-disable-share	I	set-netbios-name		help	
	add-user-to-share		join-domain		exit	
	remove-user-from-share		add-password-server			
	modify-group		remove-password-server			
		Ι	add-wins-server	I		
			remove-wins-server			

3. Comece a remover um usuário ou grupo: remove-user-from-share

Uma lista numerada de compartilhamentos de auditoria disponíveis para o nó Admin é exibida. O compartilhamento de auditoria é rotulado auditoria-exportação.

- 4. Introduza o número da partilha de auditoria: audit_share_number
- 5. Quando solicitado a remover um usuário ou um grupo: user Ou group

É apresentada uma lista numerada de utilizadores ou grupos para a partilha de auditoria.

6. Introduza o número correspondente ao utilizador ou grupo que pretende remover: number

O compartilhamento de auditoria é atualizado e o usuário ou grupo não tem mais permissão para acessar o compartilhamento de auditoria. Por exemplo:

```
Enabled shares
1. audit-export
Select the share to change: 1
Remove user or group? [User/group]: User
Valid users for this share
1. audituser
2. newaudituser
Select the user to remove: 1
Removed user "audituser" from share "audit-export".
Press return to continue.
```

- 7. Feche o utilitário de configuração CIFS: exit
- 8. Se a implantação do StorageGRID incluir nós de administração em outros sites, desative o compartilhamento de auditoria em cada site, conforme necessário.
- 9. Faça logout de cada shell de comando quando a configuração estiver concluída: exit

Informações relacionadas

"Atualizar o software"

Alterando um nome de usuário ou grupo de compartilhamento de auditoria CIFS

Você pode alterar o nome de um usuário ou grupo para um compartilhamento de auditoria CIFS adicionando um novo usuário ou grupo e excluindo o antigo.

Sobre esta tarefa

A exportação de auditoria por meio do CIFS/Samba foi obsoleta e será removida em uma futura versão do StorageGRID.

Passos

- 1. Adicione um novo usuário ou grupo com o nome atualizado ao compartilhamento de auditoria.
- 2. Exclua o nome de usuário ou grupo antigo.

Informações relacionadas

"Atualizar o software"

"Adicionando um usuário ou grupo a um compartilhamento de auditoria CIFS"

"Removendo um usuário ou grupo de um compartilhamento de auditoria CIFS"

Verificação da integração da auditoria CIFS

O compartilhamento de auditoria é somente leitura. Os ficheiros de registo destinam-se a ser lidos por aplicações de computador e a verificação não inclui a abertura de um

ficheiro. Considera-se verificação suficiente que os arquivos de log de auditoria apareçam em uma janela do Windows Explorer. Após a verificação de conexão, feche todas as janelas.

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 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.