



Gerenciando nós de administração

StorageGRID

NetApp
March 10, 2025

Índice

Gerenciando nós de administração	1
O que é um nó Admin	1
O que é o serviço AMS	1
O que é o serviço CMN	1
O que é o serviço NMS	2
O que é o serviço Prometheus	2
Usando vários nós de administração	2
Identificando o nó de administração principal	4
Selecionar um remetente preferido	4
Exibindo status de notificação e filas	5
Como os nós de administração mostram alarmes reconhecidos (sistema legado)	6
Configurando o acesso de cliente de auditoria	7
Configurando clientes de auditoria para CIFS	7
Configurando o cliente de auditoria para NFS	19

Gerenciando nós de administração

Cada local em uma implantação do StorageGRID pode ter um ou mais nós de administração.

- ["O que é um nó Admin"](#)
- ["Usando vários nós de administração"](#)
- ["Identificando o nó de administração principal"](#)
- ["Selecionar um remetente preferido"](#)
- ["Exibindo status de notificação e filas"](#)
- ["Como os nós de administração mostram alarmes reconhecidos \(sistema legado\)"](#)
- ["Configurando o acesso de cliente de auditoria"](#)

O que é um nó Admin

Os nós de administração fornecem serviços de gerenciamento, como configuração, monitoramento e log do sistema. Cada grade deve ter um nó de administração principal e pode ter qualquer número de nós de administração não primários para redundância.

Quando você entra no Gerenciador de Grade ou no Gerenciador de Tenant, você está se conectando a um nó Admin. Você pode se conectar a qualquer nó de administrador e cada nó de administrador exibe uma exibição semelhante do sistema StorageGRID. No entanto, os procedimentos de manutenção devem ser executados usando o nó de administração principal.

Os nós Admin também podem ser usados para equilibrar o tráfego de clientes S3 e Swift.

Os nós de administração hospedam os seguintes serviços:

- Serviço AMS
- Serviço CMN
- Serviço NMS
- Prometheus serviço
- Load Balancer e serviços de alta disponibilidade (para suportar tráfego de clientes S3 e Swift)

Os Admin Nodes também suportam a Management Application Program Interface (mgmt-api) para processar solicitações da API Grid Management e da API Tenant Management.

O que é o serviço AMS

O serviço do sistema de Gestão de Auditoria (AMS) controla a atividade e os eventos do sistema.

O que é o serviço CMN

O serviço CMN (Configuration Management Node) gerencia configurações de conectividade e recursos de protocolo em todo o sistema necessárias para todos os serviços. Além disso, o serviço CMN é usado para executar e monitorar tarefas de grade. Há apenas um serviço CMN por implantação do StorageGRID. O nó Admin que hospeda o serviço CMN é conhecido como nó Admin principal.

O que é o serviço NMS

O serviço do sistema de Gerenciamento de rede (NMS) alimenta as opções de monitoramento, relatórios e configuração que são exibidas através do Gerenciador de Grade, a interface baseada no navegador do sistema StorageGRID.

O que é o serviço Prometheus

O serviço Prometheus coleta métricas de séries temporais dos serviços em todos os nós.

Informações relacionadas

["Usando a API de gerenciamento de grade"](#)

["Use uma conta de locatário"](#)

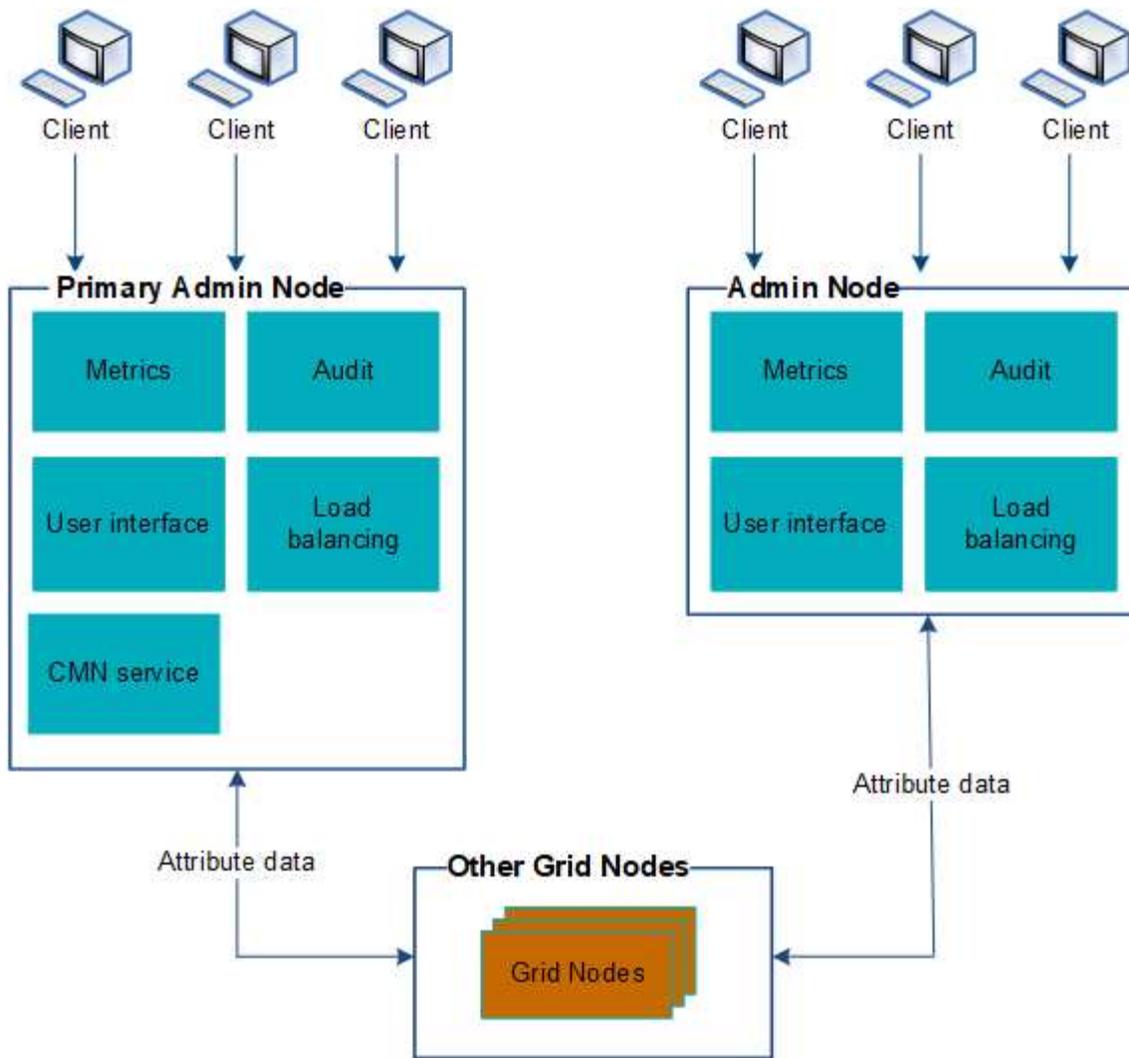
["Gerenciamento do balanceamento de carga"](#)

["Gerenciamento de grupos de alta disponibilidade"](#)

Usando vários nós de administração

Um sistema StorageGRID pode incluir vários nós de administração para permitir que você monitore e configure continuamente seu sistema StorageGRID, mesmo se um nó de administração falhar.

Se um nó Admin ficar indisponível, o processamento de atributos continuará, alertas e alarmes (sistema legado) ainda serão acionados e notificações de e-mail e mensagens AutoSupport ainda serão enviadas. No entanto, ter vários nós de administração não fornece proteção contra failover, exceto notificações e mensagens AutoSupport. Em particular, os reconhecimentos de alarmes feitos de um nó Admin não são copiados para outros nós Admin.



Existem duas opções para continuar a visualizar e configurar o sistema StorageGRID se um nó de administrador falhar:

- Os clientes da Web podem se reconectar a qualquer outro nó de administração disponível.
- Se um administrador do sistema tiver configurado um grupo de nós de administração de alta disponibilidade, os clientes da Web poderão continuar a aceder ao Gestor de grelha ou ao Gestor de inquilinos utilizando o endereço IP virtual do grupo HA.



Ao usar um grupo de HA, o acesso é interrompido se o nó de administração principal falhar. Os usuários devem fazer login novamente após o failover do endereço IP virtual do grupo HA para outro nó Admin no grupo.

Algumas tarefas de manutenção só podem ser executadas usando o nó de administração principal. Se o nó de administração principal falhar, ele deve ser recuperado antes que o sistema StorageGRID esteja totalmente funcional novamente.

Informações relacionadas

["Gerenciamento de grupos de alta disponibilidade"](#)

Identificando o nó de administração principal

O nó de administração principal hospeda o serviço CMN. Alguns procedimentos de manutenção só podem ser executados usando o nó de administração principal.

O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador de Grade usando um navegador compatível.
- Você deve ter permissões de acesso específicas.

Passos

1. Selecione **Support > Tools > Grid Topology**.
2. Selecione **site > Admin Node** e, em seguida, clique **+** para expandir a árvore de topologia e mostrar os serviços hospedados neste Admin Node.

O nó de administração principal hospeda o serviço CMN.

3. Se este nó Admin não hospedar o serviço CMN, verifique os outros nós Admin.

Selecionar um remetente preferido

Se a implantação do StorageGRID incluir vários nós de administração, você poderá selecionar qual nó de administração deve ser o remetente preferido de notificações. Por padrão, o nó Admin principal é selecionado, mas qualquer nó Admin pode ser o remetente preferido.

O que você vai precisar

- Você deve estar conectado ao Gerenciador de Grade usando um navegador compatível.
- Você deve ter permissões de acesso específicas.

Sobre esta tarefa

A página **Configuração > Configurações do sistema > Opções de exibição** mostra qual nó Admin está selecionado atualmente para ser o remetente preferido. O nó de administração principal é selecionado por padrão.

Em operações normais do sistema, apenas o remetente preferido envia as seguintes notificações:

- Mensagens AutoSupport
- Notificações SNMP
- E-mails de alerta
- E-mails de alarme (sistema legado)

No entanto, todos os outros nós Admin (remetentes de reserva) monitoram o remetente preferido. Se for detectado um problema, um remetente em espera também pode enviar essas notificações.

Tanto o remetente preferido quanto um remetente em espera podem enviar notificações nestes casos:

- Se os nós de administrador se tornarem "desembarcados" uns dos outros, tanto o remetente preferido quanto o remetente de reserva tentarão enviar notificações, e várias cópias de notificações podem ser recebidas.

- Depois que um remetente em espera detetar problemas com o remetente preferido e começar a enviar notificações, o remetente preferido pode recuperar sua capacidade de enviar notificações. Se isso ocorrer, notificações duplicadas podem ser enviadas. O remetente em espera deixará de enviar notificações quando não detetar mais erros no remetente preferido.



Quando você testa notificações de alarme e mensagens AutoSupport, todos os nós de administração enviam o e-mail de teste. Ao testar notificações de alerta, você deve entrar em cada nó de administração para verificar a conectividade.

Passos

1. Selecione **Configuração > Configurações do sistema > Opções de exibição**.
2. No menu Opções de exibição, selecione **Opções**.
3. Selecione o nó Admin que deseja definir como o remetente preferido na lista suspensa.



Display Options

Updated: 2017-08-30 16:31:10 MDT

Current Sender	ADMIN-DC1-ADM1
Preferred Sender	ADMIN-DC1-ADM1
GUI Inactivity Timeout	900
Notification Suppress All	<input type="checkbox"/>

Apply Changes

4. Clique em **aplicar alterações**.

O Admin Node é definido como o remetente preferido de notificações.

Exibindo status de notificação e filas

O serviço NMS nos Admin Nodes envia notificações para o servidor de e-mail. Você pode visualizar o status atual do serviço NMS e o tamanho de sua fila de notificações na página mecanismo de interface.

Para acessar a página mecanismo de interface, selecione **suporte > Ferramentas > topologia de grade**. Finalmente, selecione **site > Admin Node > NMS > Interface Engine**.

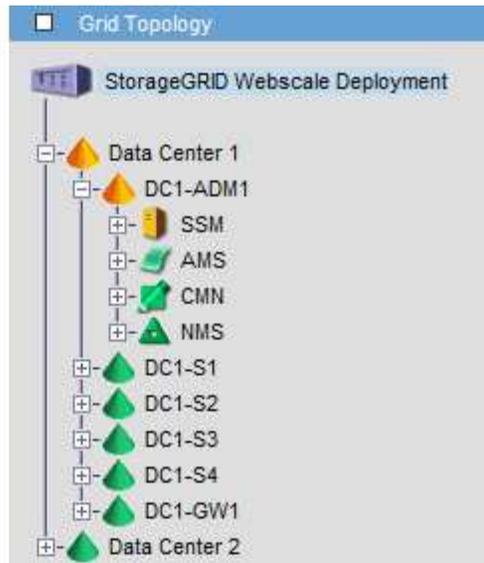
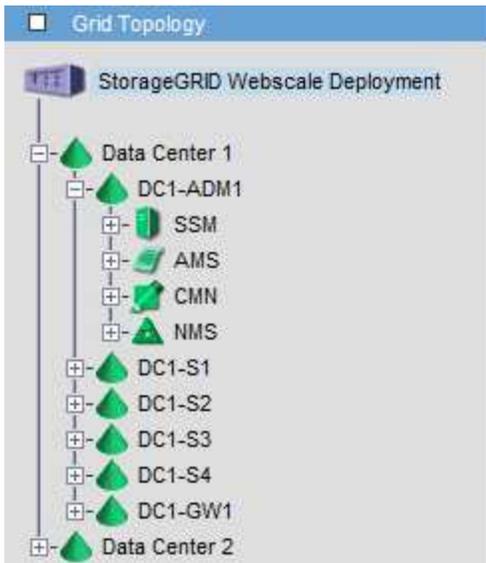
Overview	Alarms	Reports	Configuration
Main			
 Overview: NMS (170-176) - Interface Engine Updated: 2009-03-09 10:12:17 PDT			
NMS Interface Engine Status:		Connected	 
Connected Services:		15	 
E-mail Notification Events			
E-mail Notifications Status:		No Errors	 
E-mail Notifications Queued:		0	 
Database Connection Pool			
Maximum Supported Capacity:		100	 
Remaining Capacity:		95 %	 
Active Connections:		5	 

As notificações são processadas através da fila de notificações de e-mail e são enviadas para o servidor de e-mail uma após a outra na ordem em que são acionadas. Se houver um problema (por exemplo, um erro de conexão de rede) e o servidor de e-mail não estiver disponível quando a tentativa for feita para enviar a notificação, uma tentativa de reenviar a notificação para o servidor de e-mail continuará por um período de 60 segundos. Se a notificação não for enviada para o servidor de correio após 60 segundos, a notificação será retirada da fila de notificações e será feita uma tentativa de enviar a próxima notificação na fila. Como as notificações podem ser retiradas da fila de notificações sem serem enviadas, é possível que um alarme possa ser acionado sem que uma notificação seja enviada. No caso de uma notificação ser retirada da fila sem ser enviada, o alarme Minor MINS (Status da notificação por e-mail) é acionado.

Como os nós de administração mostram alarmes reconhecidos (sistema legado)

Quando você reconhece um alarme em um nó Admin, o alarme reconhecido não é copiado para nenhum outro nó Admin. Como os reconhecimentos não são copiados para outros nós de administração, a árvore de topologia de grade pode não ter a mesma aparência para cada nó de administração.

Essa diferença pode ser útil ao conectar clientes da Web. Os clientes da Web podem ter visualizações diferentes do sistema StorageGRID com base nas necessidades do administrador.



Observe que as notificações são enviadas do nó Admin onde a confirmação ocorre.

Configurando o acesso de cliente de auditoria

O Admin Node, por meio do serviço do Audit Management System (AMS), Registra todos os eventos do sistema auditados em um arquivo de log disponível por meio do compartilhamento de auditoria, que é adicionado a cada Admin Node na instalação. Para facilitar o acesso aos logs de auditoria, você pode configurar o acesso do cliente para compartilhamentos de auditoria para CIFS e NFS.

O sistema StorageGRID usa reconhecimento positivo para evitar a perda de mensagens de auditoria antes de serem gravadas no arquivo de log. Uma mensagem permanece na fila em um serviço até que o serviço AMS ou um serviço de relé de auditoria intermediária tenha reconhecido o controle dele.

Para obter mais informações, consulte as instruções para entender as mensagens de auditoria.



Se você tiver a opção de usar CIFS ou NFS, escolha NFS.



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

Informações relacionadas

["O que é um nó Admin"](#)

["Rever registros de auditoria"](#)

["Atualizar o software"](#)

Configurando clientes de auditoria para CIFS

O procedimento usado para configurar um cliente de auditoria depende do método de autenticação: Windows Workgroup ou Windows active 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:

- Introduza o seguinte comando: `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- Introduza a palavra-passe listada no `Passwords.txt` ficheiro.
- Digite o seguinte comando para mudar para root: `su -`
- 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	
	remove-wins-server	

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.

- Introduza: `set-authentication`
- Quando solicitado para a instalação do Windows Workgroup ou do Active Directory, digite: `workgroup`
- Quando solicitado, insira um nome do grupo de trabalho: `workgroup_name`
- 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.

- Quando solicitado, pressione **Enter**.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

6. Adicionar um cliente de auditoria:

- Introduza: `add-audit-share`



O compartilhamento é adicionado automaticamente como somente leitura.

- Quando solicitado, adicione um usuário ou grupo: `user`
- Quando solicitado, insira o nome de usuário da auditoria: `audit_user_name`
- Quando solicitado, insira uma senha para o usuário de auditoria: `password`
- Quando solicitado, digite novamente a mesma senha para confirmá-la: `password`
- 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 smb 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 ativo 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 ativo 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	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	
	remove-wins-server	

5. Defina a autenticação para o ativo 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.

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

Use letras maiúsculas.

- Quando solicitado a ativar o suporte winbind, digite `y`.

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

- Quando solicitado, insira o nome NetBIOS.
- Quando solicitado, pressione **Enter**.

O utilitário de configuração CIFS é exibido.

6. Junte-se ao domínio:

- Se ainda não tiver sido iniciado, inicie o utilitário de configuração CIFS: `config_cifs.rb`
- Junte-se ao domínio: `join-domain`
- 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`
- Quando solicitado, forneça o nome de usuário do Administrador: `administrator_username`

```
`_administrator_username`Onde está o nome de usuário do CIFS ativo
Directory, não o nome de usuário do StorageGRID.
```

- Quando solicitado, forneça a senha do administrador: `administrator_password`

Was `administrator_password` é o nome de usuário do CIFS ativo 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).

- Quando solicitado, pressione **Enter** para exibir a configuração do cliente de auditoria.
- 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:

- Introduza o seguinte comando: `ssh admin@grid_node_IP`
- Introduza a palavra-passe listada no `Passwords.txt` ficheiro.
- Digite o seguinte comando para mudar para root: `su -`
- 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:

- Introduza o seguinte comando: `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- Introduza a palavra-passe listada no `Passwords.txt` ficheiro.
- Digite o seguinte comando para mudar para root: `su -`
- 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                | 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        |                        |  
|                       | 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`

8. 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`
- 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  | 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        |                         |  
|                       | 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.

Configurando o cliente de auditoria para NFS

O compartilhamento de auditoria é ativado automaticamente como um compartilhamento somente leitura.

O que você vai precisar

- Tem de ter o `Passwords.txt` ficheiro com a palavra-passe `root/admin` (disponível no REFERIDO pacote).
- Você deve ter o `Configuration.txt` arquivo (disponível no REFERIDO pacote).
- O cliente de auditoria deve estar usando o NFS versão 3 (NFSv3).

Sobre esta tarefa

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

Passos

1. Faça login no nó de administração principal:

- Introduza o seguinte comando: `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- Introduza a palavra-passe listada no `Passwords.txt` ficheiro.
- Digite o seguinte comando para mudar para `root`: `su -`
- 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 algum serviço não estiver listado como em execução ou verificado, resolva problemas antes de continuar.

3. Retorne à linha de comando. Pressione **Ctrl * C***.

4. Inicie o utilitário de configuração NFS. Introduza: `config_nfs.rb`

```
-----  
| Shares                | Clients                | Config                |  
-----  
| add-audit-share      | add-ip-to-share       | validate-config      |  
| enable-disable-share | remove-ip-from-share  | refresh-config      |  
|                       |                       | help                 |  
|                       |                       | exit                 |  
-----
```

5. Adicione o cliente de auditoria: `add-audit-share`

- Quando solicitado, insira o endereço IP ou o intervalo de endereços IP do cliente de auditoria para o

compartilhamento de auditoria: `client_IP_address`

b. Quando solicitado, pressione **Enter**.

6. Se mais de um cliente de auditoria tiver permissão para acessar o compartilhamento de auditoria, adicione o endereço IP do usuário adicional: `add-ip-to-share`

a. Introduza o número da partilha de auditoria: `audit_share_number`

b. Quando solicitado, insira o endereço IP ou o intervalo de endereços IP do cliente de auditoria para o compartilhamento de auditoria: `client_IP_address`

c. Quando solicitado, pressione **Enter**.

O utilitário de configuração NFS é exibido.

d. Repita essas subetapas para cada cliente de auditoria adicional que tenha acesso ao compartilhamento de auditoria.

7. Opcionalmente, verifique sua configuração.

a. Introduza o seguinte: `validate-config`

Os serviços são verificados e exibidos.

b. Quando solicitado, pressione **Enter**.

O utilitário de configuração NFS é exibido.

c. Feche o utilitário de configuração NFS: `exit`

8. Determine se você deve habilitar compartilhamentos de auditoria em outros sites.

◦ 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. Inicie sessão remotamente no Admin Node do 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 Admin adicional.

iii. Feche o login de shell seguro remoto para o Admin Node remoto. Introduza: `exit`

9. Faça logout do shell de comando: `exit`

Os clientes de auditoria NFS têm acesso a um compartilhamento de auditoria com base em seu endereço IP. Conceda acesso ao compartilhamento de auditoria a um novo cliente de auditoria NFS adicionando seu endereço IP ao compartilhamento ou remova um cliente de auditoria existente removendo seu endereço IP.

Adicionar um cliente de auditoria NFS a um compartilhamento de auditoria

Os clientes de auditoria NFS têm acesso a um compartilhamento de auditoria com base em seu endereço IP. Conceda acesso ao compartilhamento de auditoria a um novo cliente de auditoria NFS adicionando seu endereço IP ao compartilhamento 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).
- O cliente de auditoria deve estar usando o NFS versão 3 (NFSv3).

Passos

1. Faça login no nó de administração principal:

- Introduza o seguinte comando: `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- Introduza a palavra-passe listada no `Passwords.txt` ficheiro.
- Digite o seguinte comando para mudar para root: `su -`
- 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 NFS: `config_nfs.rb`

```
-----  
| Shares                | Clients                | Config                |  
-----  
| add-audit-share      | add-ip-to-share       | validate-config      |  
| enable-disable-share | remove-ip-from-share  | refresh-config       |  
|                       |                       | help                 |  
|                       |                       | exit                 |  
-----
```

3. Introduza: `add-ip-to-share`

Uma lista de compartilhamentos de auditoria NFS habilitados no Admin Node é exibida. O compartilhamento de auditoria é listado como: `/var/local/audit/export`

4. Introduza o número da partilha de auditoria: `audit_share_number`

5. Quando solicitado, insira o endereço IP ou o intervalo de endereços IP do cliente de auditoria para o compartilhamento de auditoria: `client_IP_address`

O cliente de auditoria é adicionado ao compartilhamento de auditoria.

6. Quando solicitado, pressione **Enter**.

O utilitário de configuração NFS é exibido.

7. Repita as etapas para cada cliente de auditoria que deve ser adicionado ao compartilhamento de auditoria.
8. Opcionalmente, verifique sua configuração: `validate-config`

Os serviços são verificados e exibidos.

- a. Quando solicitado, pressione **Enter**.

O utilitário de configuração NFS é exibido.

9. Feche o utilitário de configuração NFS: `exit`
10. Se a implantação do StorageGRID for um único local, vá para a próxima etapa.

Caso contrário, se a implantação do StorageGRID incluir nós de administração em outros sites, ative opcionalmente 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 remoto: `exit`

11. Faça logout do shell de comando: `exit`

Verificação da integração da auditoria NFS

Depois de configurar um compartilhamento de auditoria e adicionar um cliente de auditoria NFS, você pode montar o compartilhamento de cliente de auditoria e verificar se os arquivos estão disponíveis no compartilhamento de auditoria.

Passos

1. Verifique a conectividade (ou variante para o sistema cliente) usando o endereço IP do lado do cliente do nó Admin que hospeda o serviço AMS. Introduza: `ping IP_address`

Verifique se o servidor responde, indicando conectividade.

2. Monte o compartilhamento de auditoria somente leitura usando um comando apropriado ao sistema operacional cliente. Um exemplo de comando Linux é (Enter em uma linha):

```
mount -t nfs -o hard,intr Admin_Node_IP_address:/var/local/audit/export  
myAudit
```

Use o endereço IP do nó de administração que hospeda o serviço AMS e o nome de compartilhamento predefinido para o sistema de auditoria. O ponto de montagem pode ser qualquer nome selecionado pelo cliente (por exemplo, `myAudit` no comando anterior).

3. Verifique se os arquivos estão disponíveis no compartilhamento de auditoria. Introduza: `ls myAudit /*`

```
`_myAudit_` onde está o ponto de montagem da partilha de auditoria. Deve haver pelo menos um arquivo de log listado.
```

Remover um cliente de auditoria NFS do compartilhamento de auditoria

Os clientes de auditoria NFS têm acesso a um compartilhamento de auditoria com base em seu endereço IP. Você pode remover um cliente de auditoria existente removendo seu endereço IP.

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

Não é possível remover o último endereço IP permitido para acessar o compartilhamento de auditoria.

Passos

1. Faça login no nó de administração principal:

- Introduza o seguinte comando: `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- Introduza a palavra-passe listada no `Passwords.txt` ficheiro.
- Digite o seguinte comando para mudar para root: `su -`
- 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 NFS: `config_nfs.rb`

```
-----  
| Shares                | Clients                | Config                |  
-----  
| add-audit-share      | add-ip-to-share       | validate-config      |  
| enable-disable-share | remove-ip-from-share  | refresh-config       |  
|                       |                       | help                 |  
|                       |                       | exit                 |  
-----
```

3. Remova o endereço IP do compartilhamento de auditoria: `remove-ip-from-share`

Uma lista numerada de compartilhamentos de auditoria configurados no servidor é exibida. O compartilhamento de auditoria é listado como: `/var/local/audit/export`

4. Introduza o número correspondente à partilha de auditoria: `audit_share_number`

É apresentada uma lista numerada de endereços IP permitidos para aceder à partilha de auditoria.

5. Introduza o número correspondente ao endereço IP que pretende remover.

O compartilhamento de auditoria é atualizado e o acesso não é mais permitido a partir de qualquer cliente de auditoria com este endereço IP.

6. Quando solicitado, pressione **Enter**.

O utilitário de configuração NFS é exibido.

7. Feche o utilitário de configuração NFS: `exit`

8. Se a implantação do StorageGRID for uma implantação de vários locais de data center com nós de administração adicionais nos outros sites, desative esses compartilhamentos de auditoria conforme necessário:

a. Faça login remotamente no Admin Node de cada 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 Admin adicional.

c. Feche o login remoto do shell seguro para o Admin Node remoto: `exit`

9. Faça logout do shell de comando: `exit`

Alterar o endereço IP de um cliente de auditoria NFS

1. Adicione um novo endereço IP a um compartilhamento de auditoria NFS existente.

2. Remova o endereço IP original.

Informações relacionadas

["Adicionar um cliente de auditoria NFS a um compartilhamento de auditoria"](#)

["Remover um cliente de auditoria NFS do compartilhamento de auditoria"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.