



Mantenha a configuração do dispositivo

StorageGRID appliances

NetApp
February 25, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/storagegrid-appliances/commonhardware/index.html> on February 25, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Mantenha a configuração do dispositivo	1
Procedimentos comuns para manutenção de nós: Visão geral	1
Sobre estas instruções	1
Antes de começar	1
Procedimentos de manutenção para aparelhos	1
Coloque o aparelho no modo de manutenção	1
Altere a definição MTU	3
Altere a configuração MTU usando a ferramenta alterar IP	3
Altere a definição MTU utilizando o modo de manutenção	3
Verifique a configuração do servidor DNS	4
Atualizar referências de endereço MAC (SG100, SG1000, SGF6024 e SG6060)	5
Use a guia Gerenciar unidades (SG110, SG1100, SGF6112 e SG6160)	6
Ligue ou desligue a luz do localizador	8
logicamente substitua a unidade	8
Falha na unidade	9
Monitore a criptografia do nó no modo de manutenção	9
Limpar a configuração do servidor de gerenciamento de chaves	10
Use o controlador de gerenciamento de placa base (BMC) do StorageGRID Appliance	12
BMC Use para aparelhos StorageGRID	12
Os recursos do BMC não são compatíveis com dispositivos StorageGRID	13

Mantenha a configuração do dispositivo

Procedimentos comuns para manutenção de nós: Visão geral

Use estas instruções para manter o seu sistema StorageGRID.

Sobre estas instruções

Essas instruções descrevem procedimentos comuns a todos os nós, como aplicar um hotfix de software, recuperar nós de grade, recuperar um site com falha, desativar nós de grade ou um site inteiro, executar manutenção de rede, executar procedimentos de manutenção de nível de host e middleware e executar procedimentos de nó de grade.



Nestas instruções, "Linux" refere-se a uma implementação Red Hat Enterprise Linux, Ubuntu ou Debian. Utilize o ["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade NetApp \(IMT\)"](#) para obter uma lista de versões suportadas.

Antes de começar

- Você tem uma ampla compreensão do sistema StorageGRID.
- Você revisou a topologia do seu sistema StorageGRID e entende a configuração da grade.
- Você entende que deve seguir todas as instruções exatamente e atender a todos os avisos.
- Você entende que os procedimentos de manutenção não descritos não são suportados ou exigem um envolvimento dos serviços.

Procedimentos de manutenção para aparelhos

Os procedimentos de manutenção específicos para cada tipo de dispositivo StorageGRID estão nas seções de manutenção do aparelho:

- ["Mantenha o aparelho SG6100"](#)
- ["Mantenha o aparelho SG6000"](#)
- ["Mantenha o aparelho SG5800"](#)
- ["Mantenha o aparelho SG5700"](#)
- ["Mantenha os aparelhos SG110 e SG1100"](#)
- ["Mantenha os aparelhos SG100 e SG1000"](#)

Coloque o aparelho no modo de manutenção

Deve colocar o aparelho no modo de manutenção antes de efetuar procedimentos de manutenção específicos.

Antes de começar

- Você está conectado ao Gerenciador de Grade usando um ["navegador da web suportado"](#).

- Você tem a permissão Manutenção ou Acesso root. Para obter detalhes, consulte as instruções para administrar o StorageGRID.

Sobre esta tarefa

Em casos raros, colocar um dispositivo StorageGRID no modo de manutenção pode tornar o dispositivo indisponível para acesso remoto.



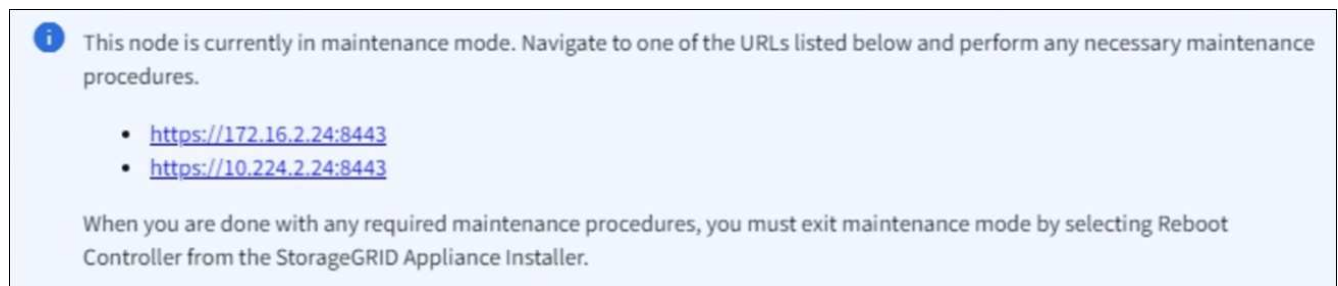
A senha da conta de administrador e as chaves de host SSH para um dispositivo StorageGRID no modo de manutenção permanecem as mesmas que eram quando o dispositivo estava em serviço.

Passos

1. No Gerenciador de Grade, selecione **NÓS**.
2. Na exibição em árvore da página nós, selecione o nó de storage do dispositivo.
3. Selecione **tarefas**.
4. Selecione **modo de manutenção**. É apresentada uma caixa de diálogo de confirmação.
5. Introduza a frase-passe de provisionamento e selecione **OK**.

Uma barra de progresso e uma série de mensagens, incluindo "Request Sent" (pedido enviado), "Stop" (Paragem de StorageGRID) e "Reboot" (reinício), indicam que o aparelho está a concluir os passos para entrar no modo de manutenção.

Quando o dispositivo está no modo de manutenção, uma mensagem de confirmação lista os URLs que você pode usar para acessar o Instalador do StorageGRID Appliance.



6. Para acessar o Instalador do StorageGRID Appliance, navegue até qualquer um dos URLs exibidos.

Se possível, use o URL que contém o endereço IP da porta Admin Network do dispositivo.



Se você tiver uma conexão direta com a porta de gerenciamento do dispositivo, use `https://169.254.0.1:8443` para acessar a página Instalador do dispositivo StorageGRID.

7. A partir do instalador do dispositivo StorageGRID, confirme se o aparelho está no modo de manutenção.
8. Execute todas as tarefas de manutenção necessárias.
9. Depois de concluir as tarefas de manutenção, saia do modo de manutenção e retome a operação normal do nó. No Instalador de dispositivos StorageGRID, selecione **Avançado > Reiniciar controlador** e, em seguida, selecione **Reiniciar no StorageGRID**.

Pode levar até 20 minutos para que o aparelho seja reinicializado e reconectado à rede. Para confirmar que a reinicialização foi concluída e que o nó retornou à rede:

- a. No Grid Manager, selecione **NODES**.
- b. Verifique se o nó do dispositivo tem um status normal (ícone de marca de seleção verde  à esquerda do nome do nó), o que indica que nenhum alerta está ativo e o nó está conectado à rede.

Altere a definição MTU

Você pode alterar a configuração MTU atribuída quando configurou endereços IP para o nó do dispositivo.



Sobre esta tarefa

O valor MTU da rede deve corresponder ao valor configurado na porta do switch à qual o nó está conectado. Caso contrário, problemas de desempenho da rede ou perda de pacotes podem ocorrer.



Para obter o melhor desempenho de rede, todos os nós devem ser configurados com valores MTU semelhantes em suas interfaces de rede de Grade. O alerta **incompatibilidade de MTU da rede de Grade** é acionado se houver uma diferença significativa nas configurações de MTU para a rede de Grade em nós individuais. Os valores de MTU não precisam ser os mesmos para todos os tipos de rede.

Para alterar a configuração MTU sem reinicializar o nó do appliance, [Use a ferramenta alterar IP](#).

Se a rede cliente ou administrador não tiver sido configurada no Instalador de dispositivos StorageGRID durante a instalação inicial, [Altere a definição MTU utilizando o modo de manutenção](#).

Altere a configuração MTU usando a ferramenta alterar IP

Antes de começar

Você tem o `Passwords.txt` arquivo para usar a ferramenta alterar IP.

Passos

Acesse a ferramenta alterar IP e atualize as configurações de MTU conforme descrito em "[Alterar a configuração da rede do nó](#)".

Altere a definição MTU utilizando o modo de manutenção

Altere a configuração MTU usando o modo de manutenção se você não conseguir acessar essas configurações usando a ferramenta alterar IP.

Antes de começar

O aparelho foi "[colocado modo de manutenção](#)".

Passos

1. No Instalador de dispositivos StorageGRID, selecione **Configurar rede > Configuração IP**.
2. Faça as alterações desejadas nas configurações de MTU para rede de Grade, rede de Admin e rede de cliente.
3. Quando estiver satisfeito com as definições, selecione **Guardar**.
4. Se este procedimento for concluído com êxito e tiver procedimentos adicionais a serem executados

enquanto o nó estiver no modo de manutenção, execute-os agora. Quando terminar, ou se tiver alguma falha e quiser recomeçar, selecione **Avançado > Reiniciar controlador** e, em seguida, selecione uma destas opções:

- Selecione **Reboot into StorageGRID**
- Selecione **Reboot into Maintenance Mode** (Reiniciar no modo de manutenção) para reiniciar o controlador com o nó restante no modo de manutenção. Selecione esta opção se tiver alguma avaria durante o procedimento e pretender recomeçar. Depois que o nó terminar de reiniciar para o modo de manutenção, reinicie a partir da etapa apropriada no procedimento que falhou.

Pode levar até 20 minutos para que o aparelho seja reinicializado e reconectado à rede. Para confirmar que a reinicialização foi concluída e que o nó retornou à rede:

- i. No Grid Manager, selecione **NODES**.
- ii. Verifique se o nó do dispositivo tem um status normal (ícone de marca de seleção verde  à esquerda do nome do nó), o que indica que nenhum alerta está ativo e o nó está conectado à rede.

Verifique a configuração do servidor DNS

Você pode verificar e alterar temporariamente os servidores DNS que estão atualmente em uso por este nó de appliance.

Antes de começar

O aparelho foi "colocado modo de manutenção".

Sobre esta tarefa

Talvez seja necessário alterar as configurações do servidor DNS se um dispositivo criptografado não puder se conectar ao servidor de gerenciamento de chaves (KMS) ou ao cluster KMS porque o nome do host do KMS foi especificado como um nome de domínio em vez de um endereço IP. Quaisquer alterações efetuadas nas definições de DNS do dispositivo são temporárias e perdem-se quando sai do modo de manutenção. Para tornar essas alterações permanentes, especifique os servidores DNS no Gerenciador de Grade (**MAINTENANCE > Network > DNS Servers**).

- As alterações temporárias na configuração DNS são necessárias apenas para dispositivos encriptados por nó onde o servidor KMS é definido utilizando um nome de domínio totalmente qualificado, em vez de um endereço IP, para o nome de anfitrião.
- Quando um dispositivo criptografado por nó se conecta a um KMS usando um nome de domínio, ele deve se conectar a um dos servidores DNS definidos para a grade. Um desses servidores DNS converte o nome de domínio em um endereço IP.
- Se o nó não conseguir alcançar um servidor DNS para a grade, ou se você alterou as configurações de DNS em toda a grade quando um nó de dispositivo criptografado por nó estava off-line, o nó não consegue se conectar ao KMS. Os dados criptografados no dispositivo não podem ser descriptografados até que o problema de DNS seja resolvido.

Para resolver um problema de DNS que impede a ligação KMS, especifique o endereço IP de um ou mais servidores DNS no Instalador de aplicações StorageGRID. Essas configurações de DNS temporárias permitem que o dispositivo se conecte ao KMS e descriptografar dados no nó.

Por exemplo, se o servidor DNS para a grade mudar enquanto um nó criptografado estava off-line, o nó não será capaz de alcançar o KMS quando ele voltar on-line, porque ele ainda está usando os valores DNS

anteriores. A introdução do novo endereço IP do servidor DNS no Instalador de aplicações StorageGRID permite que uma ligação KMS temporária descripte os dados do nó.

Passos

1. No Instalador do StorageGRID Appliance, selecione **Configurar rede > Configuração de DNS**.
2. Verifique se os servidores DNS especificados estão corretos.
3. Se necessário, altere os servidores DNS.



As alterações efetuadas nas definições de DNS são temporárias e perdem-se quando sai do modo de manutenção.

4. Quando estiver satisfeito com as definições de DNS temporárias, selecione **Guardar**.

O nó usa as configurações do servidor DNS especificadas nesta página para se reconectar ao KMS, permitindo que os dados no nó sejam descriptografados.

5. Depois que os dados do nó forem descriptografados, reinicie o nó. No Instalador de dispositivos StorageGRID, selecione **Avançado > controlador de reinicialização** e, em seguida, selecione uma destas opções:
 - Selecione **Reboot into StorageGRID** para reiniciar o controlador com o nó rejuntando a grade. Selecione esta opção se terminar de trabalhar no modo de manutenção e estiver pronto para retornar o nó à operação normal.
 - Selecione **Reboot into Maintenance Mode** (Reiniciar no modo de manutenção) para reiniciar o controlador com o nó restante no modo de manutenção. (Esta opção só está disponível quando o controlador está no modo de manutenção.) Selecione esta opção se houver operações de manutenção adicionais que você precisa executar no nó antes de voltar a unir a grade.



Quando o nó reinicializa e realogra a grade, ele usa os servidores DNS de todo o sistema listados no Gerenciador de Grade. Depois de reingressar na grade, o dispositivo não usará mais os servidores DNS temporários especificados no Instalador de dispositivos StorageGRID enquanto o dispositivo estava no modo de manutenção.

Pode levar até 20 minutos para que o aparelho seja reinicializado e reconectado à rede. Para confirmar que a reinicialização foi concluída e que o nó retornou à rede:

- i. No Grid Manager, selecione **NODES**.
- ii. Verifique se o nó do dispositivo tem um status normal (ícone de marca de seleção verde  à esquerda do nome do nó), o que indica que nenhum alerta está ativo e o nó está conectado à rede.

Atualizar referências de endereço MAC (SG100, SG1000, SGF6024 e SG6060)

Em alguns casos, talvez seja necessário atualizar as referências de endereços MAC após a substituição de um dispositivo.

Sobre esta tarefa

Se qualquer uma das interfaces de rede em um dispositivo que você está substituindo estiver configurada para DHCP, talvez seja necessário atualizar as atribuições de concessão DHCP permanentes nos servidores

DHCP para fazer referência aos endereços MAC do utilitário de substituição. A atualização garante que o dispositivo de substituição receba os endereços IP esperados.

Passos

1. Localize a etiqueta na parte frontal do aparelho. O rótulo lista o endereço MAC da porta de gerenciamento BMC do dispositivo.
2. Para determinar o endereço MAC da porta Admin Network, você deve adicionar **2** ao número hexadecimal na etiqueta.

Por exemplo, se o endereço MAC na etiqueta terminar em **09**, o endereço MAC da porta Admin terminaria em **0B**. Se o endereço MAC na etiqueta terminar em **(y)FF**, o endereço MAC da porta Admin terminaria em **(y(1)01**.

Você pode facilmente fazer esse cálculo abrindo o Calculator no Windows, definindo-o para o modo Programador, selecionando Hex, digitando o endereço MAC e, em seguida, digitando * 2 *.

3. Peça ao administrador da rede para associar o DNS/rede e o endereço IP do dispositivo removido com o endereço MAC do dispositivo de substituição.



Deve certificar-se de que todos os endereços IP do aparelho original foram atualizados antes de ligar a alimentação ao aparelho de substituição. Caso contrário, o dispositivo obterá novos endereços IP DHCP quando inicializa e poderá não conseguir reconectar-se ao StorageGRID. Esta etapa se aplica a todas as redes StorageGRID conectadas ao dispositivo.



Se o dispositivo original tiver utilizado um endereço IP estático, o novo dispositivo irá adotar automaticamente os endereços IP do aparelho que removeu.

Use a guia Gerenciar unidades (SG110, SG1100, SGF6112 e SG6160)

Você pode usar a guia Gerenciar unidades no Gerenciador de Grade para executar tarefas de solução de problemas e manutenção nas unidades para dispositivos que suportam esse recurso.

Antes de começar

Você está conectado ao Gerenciador de Grade usando um ["navegador da web suportado"](#).

Sobre esta tarefa

Se você tiver um dispositivo que suporte esse recurso e o ["Administrador do dispositivo de storage ou permissão de acesso à raiz"](#), uma guia Gerenciar unidades será exibida na página de detalhes do dispositivo.

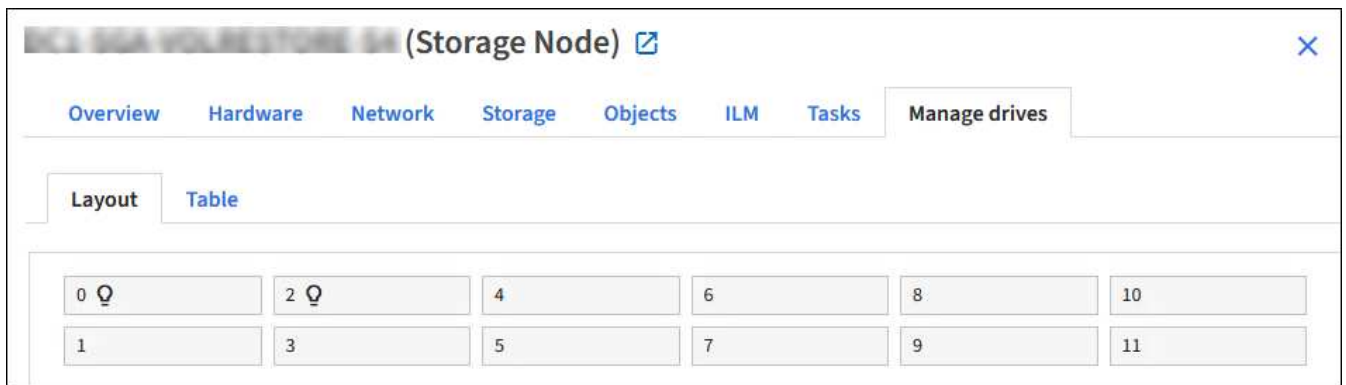


Para o StorageGRID 11,8, a guia Gerenciar unidades é suportada apenas para o dispositivo SGF6112.

A guia Gerenciar unidades contém as seguintes exibições:

Layout

Layout das unidades de armazenamento de dados no dispositivo. Selecione uma unidade para ver os detalhes da unidade.



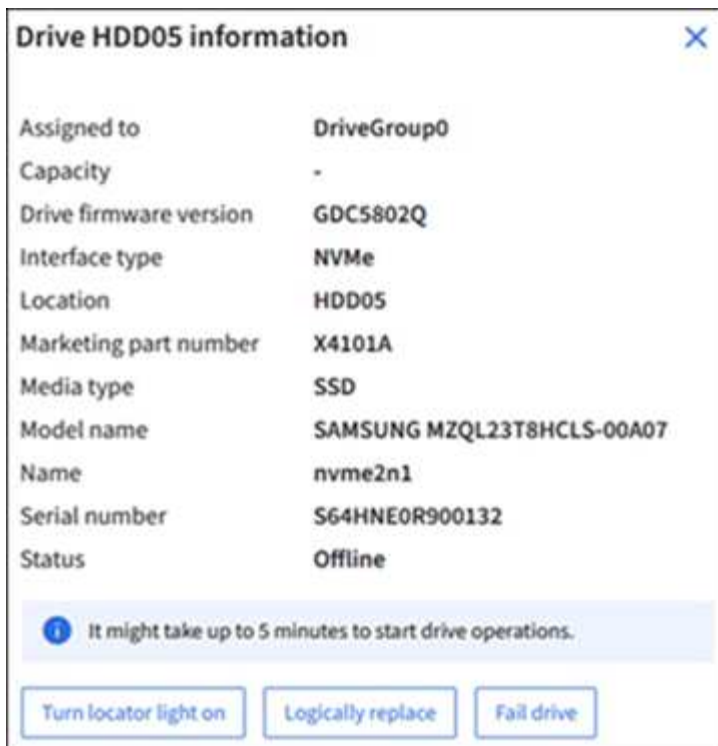
Tabela

Lista informações para cada unidade. Selecione uma unidade para ver os detalhes da unidade.

Layout Table				
Search...				
Drive location	Type	Status	Firmware	Serial number
HDD00	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100116
HDD01	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100176
HDD02	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100175
HDD03	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100114
HDD04	SSD	Nominal	NQ00	S6L8NE0T100100

Detalhes da unidade

Resumo para cada unidade. Selecione o botão de tarefa apropriado, conforme descrito nas etapas abaixo.



Ligue ou desligue a luz do localizador

Para localizar fisicamente uma unidade no aparelho:

1. No Gerenciador de Grade, selecione **NÓS > data center**.
2. Selecione **Appliance storage node > Manage Drives > Layout > drive**.

O painel de detalhes da unidade é exibido.

3. Selecione **ligar a luz do localizador**.
 - É apresentado um ícone de lâmpada  para a unidade.
 - Um LED âmbar pisca na unidade física.
4. Quando pretender desligar a luz de localização, selecione **Desligar a luz de localização**.

logicamente substitua a unidade

Se uma unidade no dispositivo de armazenamento precisar ser reconstruída ou reinicializada:

1. No Gerenciador de Grade, selecione **NÓS > data center**.
2. Selecione **Appliance storage node > Manage Drives > Layout > drive**.

O painel de detalhes da unidade é exibido.

3. Selecione **logicamente replace**.

No painel de detalhes da unidade, o status da unidade indica *reconstruindo*. A reconstrução de uma unidade pode levar até 5 minutos.

Falha na unidade

Para a solução de problemas, você pode "falhar" manualmente uma unidade que você suspeita estar com defeito. O sistema funcionará sem essa unidade.

1. No Gerenciador de Grade, selecione **NÓS > data center**.
2. Selecione **Appliance storage node > Manage Drives > Layout > drive**.

O painel de detalhes da unidade é exibido.

3. Selecione **Fail drive**.

Depois de falhar uma unidade, você deve substituir fisicamente a unidade ou [substitua logicamente a unidade](#).

Monitore a criptografia do nó no modo de manutenção

Se você ativou a criptografia de nó para o dispositivo durante a instalação, poderá monitorar o status de criptografia de nó de cada nó do dispositivo, incluindo os detalhes do estado de criptografia de nó e do servidor de gerenciamento de chaves (KMS).

```
https://docs.netapp.com/us-en/storagegrid/admin/kms-  
configuring.html["Configurar servidores de gerenciamento de  
chaves"^]Consulte para obter informações sobre a implementação do KMS para  
dispositivos StorageGRID.
```

Antes de começar

- Você ativou a criptografia de nó para o dispositivo durante a instalação. Não é possível ativar a criptografia de nó após a instalação do dispositivo.
- Você ["coloque o aparelho no modo de manutenção"](#)tem .

Passos

1. No Instalador de dispositivos StorageGRID, selecione **Configurar hardware > criptografia de nó**.

A página criptografia do nó inclui três seções:

- O estado de encriptação mostra se a encriptação do nó está ativada ou desativada para o dispositivo.
- Detalhes do servidor de gerenciamento de chaves mostra informações sobre o KMS sendo usado para criptografar o dispositivo. Você pode expandir as seções de certificado de servidor e cliente para exibir detalhes e status do certificado.
 - Para resolver problemas com os próprios certificados, como a renovação de certificados expirados, consulte o ["Instruções para configurar o KMS"](#).
 - Se houver problemas inesperados ao se conectar aos hosts do KMS, verifique se o ["Os servidores DNS estão corretos"](#) e o ["a rede do dispositivo está configurada corretamente"](#).
 - Se você não conseguir resolver os problemas do certificado, entre em Contato com o suporte técnico.
- Limpar chave KMS desativa a criptografia de nó para o dispositivo, remove a associação entre o dispositivo e o servidor de gerenciamento de chaves que foi configurado para o site StorageGRID e exclui todos os dados do dispositivo. [Limpe a tecla KMS](#) Deve antes de poder instalar o aparelho

noutro sistema StorageGRID.



Limpar a configuração do KMS exclui os dados do dispositivo, tornando-os permanentemente inacessíveis. Estes dados não são recuperáveis.

2. Quando terminar de verificar o estado da encriptação do nó, reinicie o nó. No Instalador de dispositivos StorageGRID, selecione **Avançado > controlador de reinicialização** e, em seguida, selecione uma destas opções:
 - Selecione **Reboot into StorageGRID** para reiniciar o controlador com o nó rejuntando a grade. Selecione esta opção se terminar de trabalhar no modo de manutenção e estiver pronto para retornar o nó à operação normal.
 - Selecione **Reboot into Maintenance Mode** (Reiniciar no modo de manutenção) para reiniciar o controlador com o nó restante no modo de manutenção. (Esta opção só está disponível quando o controlador está no modo de manutenção.) Selecione esta opção se houver operações de manutenção adicionais que você precisa executar no nó antes de voltar a unir a grade.

Pode levar até 20 minutos para que o aparelho seja reinicializado e reconectado à rede. Para confirmar que a reinicialização foi concluída e que o nó retornou à rede:

- i. No Grid Manager, selecione **NODES**.
- ii. Verifique se o nó do dispositivo tem um status normal (ícone de marca de seleção verde  à esquerda do nome do nó), o que indica que nenhum alerta está ativo e o nó está conectado à rede.

Limpar a configuração do servidor de gerenciamento de chaves

Limpar a configuração do servidor de gerenciamento de chaves (KMS) desativa a criptografia de nó no seu dispositivo. Depois de limpar a configuração do KMS, os dados do seu aparelho são excluídos permanentemente e não são mais acessíveis. Estes dados não são recuperáveis.

Antes de começar

Se precisar preservar dados no dispositivo, execute um procedimento de desativação de nós ou clone o nó antes de limpar a configuração do KMS.



Quando o KMS é eliminado, os dados no aparelho serão eliminados permanentemente e deixarão de estar acessíveis. Estes dados não são recuperáveis.

"Desativar o nó" Para mover quaisquer dados que ele contenha para outros nós no StorageGRID.

Sobre esta tarefa

A limpeza da configuração do KMS do appliance desativa a criptografia do nó, removendo a associação entre o nó do appliance e a configuração do KMS para o site do StorageGRID. Os dados no dispositivo são então excluídos e o dispositivo é deixado em um estado de pré-instalação. Este processo não pode ser revertido.

Você deve limpar a configuração do KMS:

- Antes de instalar o aparelho em outro sistema StorageGRID, isso não usa um KMS ou que usa um KMS diferente.



Não limpe a configuração do KMS se você planeja reinstalar um nó de appliance em um sistema StorageGRID que usa a mesma chave KMS.

- Antes de poder recuperar e reinstalar um nó onde a configuração do KMS foi perdida e a chave KMS não é recuperável.
- Antes de devolver qualquer aparelho que estava anteriormente em uso em seu site.
- Após descomissionar um dispositivo que tinha criptografia de nó habilitada.



Desative o dispositivo antes de limpar o KMS para mover seus dados para outros nós em seu sistema StorageGRID. Limpar o KMS antes de desativar o aparelho resultará em perda de dados e pode tornar o aparelho inoperável.

Passos

1. Abra um navegador e insira um dos endereços IP do controlador de computação do dispositivo.

`https://Controller_IP:8443`

Controller_IP É o endereço IP do controlador de computação (não o controlador de storage) em qualquer uma das três redes StorageGRID.

A página inicial do instalador do dispositivo StorageGRID é exibida.

2. Selecione **Configure hardware > Node Encryption**.



Se a configuração do KMS for limpa, os dados no dispositivo serão excluídos permanentemente. Estes dados não são recuperáveis.

3. Na parte inferior da janela, selecione **Limpar chave KMS e Excluir dados**.
4. Se tiver certeza de que deseja limpar a configuração do KMS, digite **clear** a caixa de diálogo de aviso e selecione **Limpar chave KMS e Excluir dados**.

A chave de criptografia do KMS e todos os dados são excluídos do nó e o dispositivo é reinicializado. Uma caixa de diálogo é exibida enquanto a reinicialização do dispositivo está em andamento, o que pode levar até 20 minutos.

5. Abra um navegador e insira um dos endereços IP do controlador de computação do dispositivo. E
`https://Controller_IP:8443`

Controller_IP É o endereço IP do controlador de computação (não o controlador de storage) em qualquer uma das três redes StorageGRID.

A página inicial do instalador do dispositivo StorageGRID é exibida.

6. Selecione **Configure hardware > Node Encryption**.
7. Verifique se a criptografia do nó está desativada e se as informações de chave e certificado em **Key Management Server Details** e **Clear KMS Key e Delete Data** control são removidas da janela.

A criptografia de nó não pode ser reativada no dispositivo até que seja reinstalada em uma grade.

Depois de terminar

Depois de o aparelho reiniciar e verificar se o KMS foi limpo e se o aparelho está num estado de pré-instalação, pode remover fisicamente o aparelho do sistema StorageGRID. Consulte ["instruções para preparar o aparelho para reinstalação"](#).

Use o controlador de gerenciamento de placa base (BMC) do StorageGRID Appliance

Alguns dispositivos StorageGRID incluem um controlador de gerenciamento de placa base (BMC) que permite acesso a hardware de baixo nível para configuração, monitoramento e diagnóstico do dispositivo.

A interface BMC é suportada pelos seguintes modelos de dispositivos StorageGRID:

- SG100
- SG110
- SG1000
- SG1100
- SG6000
- SG6100

Consulte o ["Manual do utilizador do BMC"](#) para obter informações detalhadas sobre como usar a interface BMC para esses dispositivos. Você só deve acessar funções do BMC que estão *não* documentadas na documentação do StorageGRID quando dirigidas pelo suporte técnico.

Este guia do usuário do BMC é para a versão mais recente do firmware do BMC disponível para alguns dispositivos StorageGRID. O seu dispositivo StorageGRID pode ter uma versão de firmware BMC ligeiramente diferente.

- O firmware do BMC é atualizado durante as atualizações de software do StorageGRID. Se não estiver a executar a versão mais recente do software StorageGRID, pode atualizar o dispositivo para a versão mais recente do StorageGRID para instalar o ["Versão de firmware BMC mais recente disponível para o seu aparelho"](#).
- Se o seu BMC for diferente antes ou depois de uma atualização do StorageGRID, as informações no ["Manual do utilizador do BMC"](#) podem ajudá-lo a adaptar as instruções para a versão do BMC.

BMC Use para aparelhos StorageGRID

Os seguintes procedimentos do BMC são documentados para uso com dispositivos StorageGRID compatíveis:

- ["Acesse o painel do BMC"](#)
- ["Configurar as definições de SNMP do BMC"](#)
- ["Configurar notificações de alerta por e-mail"](#)
- Solucionar problemas de instalação de hardware:
 - ["SG1000 e SG100"](#)
 - ["SG1100 e SG110"](#)
 - ["SG6000"](#)
 - ["SG6100"](#)
- Determine o estado de alimentação do aparelho:
 - ["SG1000 e SG100"](#)

- "SG1100 e SG110"
- "SG6000"
- "SG6100"
- Ligue e desligue o LED de identificação do aparelho:
 - "SG1000 e SG100"
 - "SG1100 e SG110"
 - "SG6000"
 - "SG6100"

Os recursos do BMC não são compatíveis com dispositivos StorageGRID

Os seguintes recursos do BMC entram em conflito com a configuração específica do StorageGRID e não devem ser usados.

- Definições
 - Gerenciamento de RAID
 - Gerenciamento de TI SAS
 - Interfaces IPMI
 - Redundância fria
 - Seleção de NIC
- Redirecionamento de imagem
- Diagnósticos do sistema host
- Manutenção
 - Configuração de imagem dupla
 - Informações de firmware
 - Atualização de firmware
 - Restaurar predefinições de fábrica

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

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

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