



Procedimentos de host e middleware

StorageGRID software

NetApp
December 03, 2025

Índice

Procedimentos de host e middleware	1
Linux: Migrar nó de grade para novo host	1
Exportar nó do host de origem	1
Importar nó no host de destino	2
Iniciar nó migrado	3
VMware: Configurar máquina virtual para reinicialização automática	3

Procedimentos de host e middleware

Linux: Migrar nó de grade para novo host

Você pode migrar um ou mais nós do StorageGRID de um host Linux (o *host de origem*) para outro host Linux (o *host de destino*) para executar a manutenção do host sem afetar a funcionalidade ou a disponibilidade da sua grade.

Por exemplo, você pode querer migrar um nó para executar patches no sistema operacional e reinicializar.

Antes de começar

- Você planejou sua implantação do StorageGRID para incluir suporte à migração.
 - "[Requisitos de migração de contêineres de nó para Red Hat Enterprise Linux](#)"
 - "[Requisitos de migração do contêiner Node para Ubuntu ou Debian](#)"
- O host de destino já está preparado para uso do StorageGRID .
- O armazenamento compartilhado é usado para todos os volumes de armazenamento por nó
- As interfaces de rede têm nomes consistentes em todos os hosts.

Em uma implantação de produção, não execute mais de um nó de armazenamento em um único host. Usar um host dedicado para cada nó de armazenamento fornece um domínio de falha isolado.



Outros tipos de nós, como nós de administração ou nós de gateway, podem ser implantados no mesmo host. No entanto, se você tiver vários nós do mesmo tipo (dois nós de gateway, por exemplo), não instale todas as instâncias no mesmo host.

Exportar nó do host de origem

Como primeiro passo, desligue o nó da grade e exporte-o do host Linux de origem.

Execute os seguintes comandos no *host de origem*.

Passos

1. Obtenha o status de todos os nós atualmente em execução no host de origem.

```
sudo storagegrid node status all
```

Exemplo de saída:

```
Name Config-State Run-State
DC1-ADM1 Configured Running
DC1-ARC1 Configured Running
DC1-GW1 Configured Running
DC1-S1 Configured Running
DC1-S2 Configured Running
DC1-S3 Configured Running
```

2. Identifique o nome do nó que você deseja migrar e interrompa-o se seu estado de execução for Em execução.

```
sudo storagegrid node stop DC1-S3
```

Exemplo de saída:

```
Stopping node DC1-S3  
Waiting up to 630 seconds for node shutdown
```

3. Exporte o nó do host de origem.

```
sudo storagegrid node export DC1-S3
```

Exemplo de saída:

```
Finished exporting node DC1-S3 to /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.  
Use 'storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local' if you  
want to import it again.
```

4. Tome nota do import comando sugerido na saída.

Você executará este comando no host de destino na próxima etapa.

Importar nó no host de destino

Depois de exportar o nó do host de origem, você importa e valida o nó no host de destino. A validação confirma que o nó tem acesso aos mesmos dispositivos de armazenamento em bloco e interface de rede que tinha no host de origem.

Execute os seguintes comandos no *host de destino*.

Passos

1. Importe o nó no host de destino.

```
sudo storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local
```

Exemplo de saída:

```
Finished importing node DC1-S3 from /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.  
You should run 'storagegrid node validate DC1-S3'
```

2. Valide a configuração do nó no novo host.

```
sudo storagegrid node validate DC1-S3
```

Exemplo de saída:

```
Confirming existence of node DC1-S3... PASSED
Checking configuration file /etc/storagegrid/nodes/DC1-S3.conf for node
DC1-S3... PASSED
Checking for duplication of unique values... PASSED
```

3. Caso ocorra algum erro de validação, resolva-o antes de iniciar o nó migrado.

Para obter informações sobre solução de problemas, consulte as instruções de instalação do StorageGRID para seu sistema operacional Linux.

- "["Instalar o StorageGRID no Red Hat Enterprise Linux"](#)"
- "["Instalar o StorageGRID no Ubuntu ou Debian"](#)"

Iniciar nó migrado

Depois de validar o nó migrado, inicie-o executando um comando no *host de destino*.

Passos

1. Inicie o nó no novo host.

```
sudo storagegrid node start DC1-S3
```

2. Sign in no Grid Manager e verifique se o status do nó está verde, sem alerta.



Verificar se o status do nó está verde garante que o nó migrado foi totalmente reiniciado e reingressado na rede. Se o status não estiver verde, não migre nenhum nó adicional para que você não tenha mais de um nó fora de serviço.

3. Se você não conseguir acessar o Grid Manager, aguarde 10 minutos e execute o seguinte comando:

```
sudo storagegrid node status _node-name
```

Confirme se o nó migrado tem um estado de execução em execução.

VMware: Configurar máquina virtual para reinicialização automática

Se a máquina virtual não reiniciar após o VMware vSphere Hypervisor ser reiniciado, talvez seja necessário configurar a máquina virtual para reinicialização automática.

Você deve executar este procedimento se notar que uma máquina virtual não reinicia enquanto você estiver recuperando um nó de grade ou executando outro procedimento de manutenção.

Passos

1. Na árvore do VMware vSphere Client, selecione a máquina virtual que não foi iniciada.
2. Clique com o botão direito do mouse na máquina virtual e selecione **Ligar**.
3. Configure o VMware vSphere Hypervisor para reiniciar a máquina virtual automaticamente no futuro.

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.