

Configurar endereços IP

StorageGRID

NetApp March 12, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/storagegrid-116/maintain/changing-nodesnetwork-configuration.html on March 12, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Configu	rar endereços IP	1
Altera	ar a configuração da rede do nó	2
Adicio	onar ou alterar listas de sub-rede na rede Admin	7
Adicio	onar ou alterar listas de sub-rede na rede de Grade	0
Altere	endereços IP para todos os nós na grade1	4

Configurar endereços IP

Você pode executar a configuração de rede configurando endereços IP para nós de grade usando a ferramenta alterar IP.

Você deve usar a ferramenta alterar IP para fazer a maioria das alterações na configuração de rede que foi inicialmente definida durante a implantação de grade. As alterações manuais usando comandos e arquivos de rede padrão do Linux podem não se propagar para todos os serviços do StorageGRID e podem não persistir em atualizações, reinicializações ou procedimentos de recuperação de nós.

Se pretender alterar o endereço IP da rede de grelha para todos os nós da grelha, utilize o procedimento especial para mudanças em toda a grade.

(i)

 (\mathbf{i})

Se você estiver fazendo alterações somente na Lista de sub-redes de rede de Grade, use o Gerenciador de Grade para adicionar ou alterar a configuração da rede. Caso contrário, use a ferramenta alterar IP se o Gerenciador de Grade estiver inacessível devido a um problema de configuração de rede, ou você estiver executando uma alteração de roteamento de rede de Grade e outras alterações de rede ao mesmo tempo.



O procedimento de mudança de IP pode ser um procedimento disruptivo. Partes da grade podem estar indisponíveis até que a nova configuração seja aplicada.

Interfaces Ethernet*

O endereço IP atribuído a eth0 é sempre o endereço IP da rede de Grade do nó da grade. O endereço IP atribuído ao eth1 é sempre o endereço IP da rede Admin do nó da grade. O endereço IP atribuído ao eth2 é sempre o endereço IP da rede do cliente do nó da grade.

Observe que em algumas plataformas, como dispositivos StorageGRID, eth0, eth1 e eth2, podem ser interfaces agregadas compostas por bridges subordinadas ou ligações de interfaces físicas ou VLAN. Nessas plataformas, a guia **SSM** > **recursos** pode mostrar o endereço IP de rede, administrador e rede cliente atribuído a outras interfaces além de eth0, eth1 ou eth2.

DHCP

Só pode configurar o DHCP durante a fase de implementação. Não é possível configurar o DHCP durante a configuração. Você deve usar os procedimentos de alteração de endereço IP se quiser alterar endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways padrão para um nó de grade. O uso da ferramenta Change IP fará com que os endereços DHCP fiquem estáticos.

Grupos de alta disponibilidade (HA)

- Se uma interface de rede do cliente estiver contida em um grupo HA, não será possível alterar o endereço IP da rede do cliente dessa interface para um endereço que esteja fora da sub-rede configurada para o grupo HA.
- Não é possível alterar o endereço IP da rede do cliente para o valor de um endereço IP virtual existente atribuído a um grupo HA configurado na interface rede do cliente.
- Se uma interface de rede Grid estiver contida em um grupo HA, você não poderá alterar o endereço IP da rede Grid dessa interface para um endereço fora da sub-rede configurada para o grupo HA.
- Não é possível alterar o endereço IP da rede de Grade para o valor de um endereço IP virtual existente atribuído a um grupo HA configurado na interface rede de Grade.

Alterar a configuração da rede do nó

Você pode alterar a configuração de rede de um ou mais nós usando a ferramenta alterar IP. Você pode alterar a configuração da rede de Grade ou adicionar, alterar ou remover as redes Admin ou Client.

O que você vai precisar

Tem de ter o Passwords.txt ficheiro.

Sobre esta tarefa

 Linux:* se você estiver adicionando um nó de grade à rede Admin ou rede de cliente pela primeira vez, e você não tiver configurado anteriormente ADMIN_network_TARGET ou CLIENT_network_TARGET no arquivo de configuração do nó, você deve fazê-lo agora.

Consulte as instruções de instalação do StorageGRID para seu sistema operacional Linux.

Appliances: em appliances StorageGRID, se o cliente ou a rede de administração não tiver sido configurada no Instalador de appliance StorageGRID durante a instalação inicial, a rede não poderá ser adicionada usando apenas a ferramenta Change IP (alterar IP). Primeiro, você deve coloque o aparelho no modo de manutençãoconfigurar os links, retornar o dispositivo ao modo de operação normal e usar a ferramenta alterar IP para modificar a configuração de rede. Consulte o procedimento para configurar links de rede nas instruções de instalação e manutenção do seu aparelho.

Você pode alterar o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway ou o valor MTU para um ou mais nós em qualquer rede.

Você também pode adicionar ou remover um nó de uma rede de cliente ou de uma rede de administração:

- Você pode adicionar um nó a uma rede cliente ou a uma rede Admin adicionando um endereço IP/máscara de sub-rede nessa rede ao nó.
- Você pode remover um nó de uma rede de cliente ou de uma rede de administrador excluindo o endereço IP/máscara de sub-rede do nó nessa rede.

Os nós não podem ser removidos da rede de Grade.



Swaps de endereço IP não são permitidos. Se for necessário trocar endereços IP entre nós de grade, você deverá usar um endereço IP intermediário temporário.

Se o logon único (SSO) estiver ativado para o sistema StorageGRID e você estiver alterando o endereço IP de um nó Admin, esteja ciente de que qualquer confiança de parte confiável que foi configurada usando o endereço IP do nó Admin (em vez de seu nome de domínio totalmente qualificado, conforme recomendado) se tornará inválida. Você não poderá mais entrar no nó. Imediatamente após alterar o endereço IP, você deve atualizar ou reconfigurar a confiança de parte confiável do nó nos Serviços de Federação do ative Directory (AD FS) com o novo endereço IP. Consulte as instruções para administrar o StorageGRID.



i.

 (\mathbf{i})

Todas as alterações feitas na rede usando a ferramenta Change IP são propagadas para o firmware do instalador dos dispositivos StorageGRID. Dessa forma, se o software StorageGRID for reinstalado em um dispositivo ou se um dispositivo for colocado no modo de manutenção, a configuração de rede estará correta.

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 a ferramenta Change IP inserindo o seguinte comando: change-ip
- 3. Insira a senha de provisionamento no prompt.

É apresentado o menu principal.

```
Welcome to the StorageGRID IP Change Tool.
Selected nodes: all
1:
     SELECT NODES to edit
    EDIT IP/mask, gateway and MTU
2:
3:
    EDIT admin network subnet lists
    EDIT grid network subnet list
4:
    SHOW changes
5:
     SHOW full configuration, with changes highlighted
6:
    VALIDATE changes
7:
8:
    SAVE changes, so you can resume later
9:
    CLEAR all changes, to start fresh
10: APPLY changes to the grid
0:
     Exit
Selection:
```

- Opcionalmente, selecione 1 para escolher quais nós atualizar. Em seguida, selecione uma das seguintes opções:
 - 1: Nó único selecione pelo nome
 - · 2: Nó único selecione por site e, em seguida, por nome
 - 3: Nó único selecione por IP atual
 - 4: Todos os nós em um local
 - 5: Todos os nós na grade

Observação: se você quiser atualizar todos os nós, permita que "todos" permaneçam selecionados.

Depois de fazer sua seleção, o menu principal é exibido, com o campo **Selected Nodes** atualizado para refletir sua escolha. Todas as ações subsequentes são realizadas apenas nos nós exibidos.

- 5. No menu principal, selecione a opção **2** para editar informações de IP/máscara, gateway e MTU para os nós selecionados.
 - a. Selecione a rede onde deseja fazer alterações:
 - 1: Rede de rede
 - 2: Rede de administração

- 3: Rede de clientes
- 4: Todas as redes depois de selecionar, o prompt mostra o nome do nó, o nome da rede (Grade, Admin ou Cliente), o tipo de dados (IP/máscara, Gateway ou MTU) e o valor atual.

Editar o endereço IP, o comprimento do prefixo, o gateway ou MTU de uma interface configurada por DHCP alterará a interface para estática. Quando você seleciona alterar uma interface configurada pelo DHCP, um aviso é exibido para informá-lo de que a interface mudará para estática.

As interfaces configuradas como fixed não podem ser editadas.

- b. Para definir um novo valor, introduza-o no formato apresentado para o valor atual.
- c. Para deixar o valor atual inalterado, pressione Enter.
- d. Se o tipo de dados for IP/mask, você poderá excluir o Admin ou a rede do cliente do nó inserindo d ou 0,0.0,0/0.
- e. Depois de editar todos os nós que você deseja alterar, digite **q** para retornar ao menu principal.

Suas alterações são mantidas até serem limpas ou aplicadas.

- 6. Reveja as alterações selecionando uma das seguintes opções:
 - 5: Mostra edições na saída que são isoladas para mostrar apenas o item alterado. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões), como mostrado na saída do exemplo:

Site: RTP								
username-x	Grid	IP	C J	172.16.0.239/	21	1:	172.16.0.240/21	
username-x	Grid	MTU	C J	14	00	1:	9000	
username-x	Grid	MTU	C J	14	00	1:	9000	
username-x	Grid	MTU	C J	14	00	1:	9000	
username-x	Grid	MTU	C I	14	00	1:	9000	
username-x	Grid	MTU	C I	14	00	1:	9000	
username-x	Grid	MTU	C I	14	00	1:	9000	
username-x	Grid	MTU	C I	14	00	1:	9000	
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.244/	21	1:		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.245/	21	1:		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.240/	21	1:		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.241/	21	1:		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.242/	21	1:	0.0.0/0	
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.243/	21	1:	0.0.0/0	
username-x	Admin	Gateway	C I	10.224.0	9.1	1:		
username-x	Admin	Gateway	C J	10.224.0).1	1:		
username-x	Admin	Gateway	C I	10.224.0	9.1	1:		
username-x	Admin	Gateway	C J	10.224.0	9.1	1:		
username-x	Admin	Gateway	C J	10.224.0	9.1	1:		
username-x	Admin	Gateway	C J	10.224.0	9.1	1:		
username-x	Admin	MTU	C J	14	00	1:		
username-x	Admin	MTU	C J	14	00	1:		
username-x	Admin	MTU	C J	14	00	1:		
username-x	Admin	MTU	C	14	00	1:		
username-x	Admin	MTU	[14	00	1:		
username-x	Admin	MTU	[14	00	1:		
Press Enter to continue								

 6: Mostra edições na saída que exibe a configuração completa. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões).



Certas interfaces de linha de comando podem mostrar adições e exclusões usando a formatação strikethrough. A exibição adequada depende do cliente terminal que suporta as sequências de escape VT100 necessárias.

7. Selecione a opção **7** para validar todas as alterações.

Essa validação garante que as regras para redes Grid, Admin e Client, como não usar sub-redes sobrepostas, não sejam violadas.

Neste exemplo, a validação retornou erros.



Neste exemplo, a validação passou.



- 8. Depois que a validação passar, escolha uma das seguintes opções:
 - 8: Salve as alterações não aplicadas.

Essa opção permite que você saia da ferramenta Change IP e inicie-a novamente mais tarde, sem perder nenhuma alteração não aplicada.

- **10**: Aplicar a nova configuração de rede.
- 9. Se você selecionou a opção 10, escolha uma das seguintes opções:
 - Apply: Aplique as alterações imediatamente e reinicie automaticamente cada nó, se necessário.

Se a nova configuração de rede não exigir alterações físicas de rede, você pode selecionar **Apply** para aplicar as alterações imediatamente. Os nós serão reiniciados automaticamente, se necessário. Os nós que precisam ser reiniciados serão exibidos.

• Stage: Aplique as alterações na próxima vez que os nós forem reiniciados manualmente.

Se você precisar fazer alterações na configuração de rede física ou virtual para que a nova configuração de rede funcione, use a opção **stage**, encerre os nós afetados, faça as alterações de rede física necessárias e reinicie os nós afetados. Se você selecionar **Apply** sem primeiro fazer essas alterações de rede, as alterações geralmente falharão.



Se você usar a opção **stage**, será necessário reiniciar o nó o mais rápido possível após o preparo para minimizar as interrupções.

· Cancelar: Não faça alterações na rede neste momento.

Se você não sabia que as alterações propostas exigem que os nós sejam reiniciados, você pode adiar as alterações para minimizar o impactos do usuário. Selecionar **CANCEL** retorna ao menu principal e

preserva as alterações para que você possa aplicá-las mais tarde.

Quando você seleciona **Apply** ou **stage**, um novo arquivo de configuração de rede é gerado, o provisionamento é executado e os nós são atualizados com novas informações de trabalho.

Durante o provisionamento, a saída exibe o status à medida que as atualizações são aplicadas.

```
Generating new grid networking description file...
Running provisioning...
Updating grid network configuration on Name
```

Depois de aplicar ou preparar alterações, um novo pacote de recuperação é gerado como resultado da alteração da configuração da grade.

- 10. Se você selecionou stage, siga estas etapas após a conclusão do provisionamento:
 - a. Faça as alterações de rede física ou virtual necessárias.
 - Alterações físicas de rede*: Faça as alterações físicas necessárias de rede, desligando o nó com segurança, se necessário.
 - Linux*: Se você estiver adicionando o nó a uma rede Admin ou rede de cliente pela primeira vez, certifique-se de que você adicionou a interface conforme descrito em ""adicionando interfaces a um nó existente".
 - b. Reinicie os nós afetados.
- 11. Selecione **0** para sair da ferramenta Change IP após a conclusão das alterações.
- 12. Faça o download de um novo Pacote de recuperação do Gerenciador de Grade.
 - a. Selecione MAINTENANCE > System > Recovery package.
 - b. Introduza a frase-passe de aprovisionamento.

Informações relacionadas

Linux: Adicione interfaces ao nó existente

Instale o Red Hat Enterprise Linux ou CentOS

Instale Ubuntu ou Debian

Aparelhos de serviços SG100 e SG1000

SG6000 dispositivos de armazenamento

SG5700 dispositivos de armazenamento

Administrar o StorageGRID

Configurar endereços IP

Adicionar ou alterar listas de sub-rede na rede Admin

Você pode adicionar, excluir ou alterar as sub-redes na Lista de sub-redes de rede Admin de um ou mais nós.

O que você vai precisar

• Tem de ter o Passwords.txt ficheiro.

Você pode adicionar, excluir ou alterar sub-redes para todos os nós na Lista de sub-redes de rede Admin.

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 a ferramenta Change IP inserindo o seguinte comando: change-ip
- 3. Insira a senha de provisionamento no prompt.

É apresentado o menu principal.



- Opcionalmente, limite as redes/nós nos quais as operações são executadas. Escolha uma das seguintes opções:
 - Selecione os nós a editar escolhendo 1, se você quiser filtrar em nós específicos nos quais executar a operação. Selecione uma das seguintes opções:
 - 1: Nó único (selecionar pelo nome)
 - 2: Nó único (selecione por site, depois pelo nome)
 - 3: Nó único (selecionar por IP atual)
 - 4: Todos os nós em um local
 - 5: Todos os nós na grade

- 0: Volte
- Permitir que "all" permaneça selecionado. Após a seleção ser feita, é apresentado o ecrã do menu principal. O campo nós selecionados reflete sua nova seleção e agora todas as operações selecionadas serão executadas somente neste item.
- 5. No menu principal, selecione a opção para editar sub-redes para a rede Admin (opção 3).
- 6. Escolha uma das seguintes opções:
 - Adicione uma sub-rede inserindo este comando: add CIDR
 - ° Exclua uma sub-rede inserindo este comando: del CIDR
 - ° Defina a lista de sub-redes inserindo este comando: set CIDR



Para todos os comandos, você pode inserir vários endereços usando este formato: add CIDR, CIDR

Exemplo: add 172.14.0.0/16, 172.15.0.0/16, 172.16.0.0/16



Você pode reduzir a quantidade de digitação necessária usando "seta para cima" para recuperar valores digitados anteriormente para o prompt de entrada atual e, em seguida, editá-los, se necessário.

A entrada de exemplo abaixo mostra a adição de sub-redes à Lista de sub-redes de Admin Network:



 Quando estiver pronto, digite q para voltar à tela do menu principal. Suas alterações são mantidas até serem limpas ou aplicadas.



Se você selecionou qualquer um dos modos de seleção de nó "todos" na etapa 2, você deve pressionar **Enter** (sem **q**) para chegar ao próximo nó na lista.

- 8. Escolha uma das seguintes opções:
 - Selecione a opção 5 para mostrar as edições na saída que estão isoladas para mostrar apenas o item alterado. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões), como mostrado na saída de exemplo abaixo:

Site: Data Center l	
DC1-ADM1-105-154 Admin Subnets	add 172.17.0.0/16 del 172 16 0 0/16
ſ	172.14.0.0/16
j	172.15.0.0/16
Ī	172.17.0.0/16
[172.19.0.0/16]
[172.20.0.0/16]
[172.21.0.0/16]
Press Enter to continue	

 Selecione a opção 6 para mostrar as edições na saída que exibem a configuração completa. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões). Nota: alguns emuladores de terminal podem mostrar adições e exclusões usando a formatação strikethrough.

Quando você tenta alterar a lista de sub-redes, a seguinte mensagem é exibida:

CAUTION: The Admin Network subnet list on the node might contain /32 subnets derived from automatically applied routes that are not persistent. Host routes (/32 subnets) are applied automatically if the IP addresses provided for external services such as NTP or DNS are not reachable using default StorageGRID routing, but are reachable using a different interface and gateway. Making and applying changes to the subnet list will make all automatically applied subnets persistent. If you do not want that to happen, delete the unwanted subnets before applying changes. If you know that all /32 subnets in the list were added intentionally, you can ignore this caution.

Se você não atribuiu especificamente as sub-redes de servidor NTP e DNS a uma rede, o StorageGRID cria uma rota de host (/32) para a conexão automaticamente. Se, por exemplo, você preferir ter uma rota /16 ou /24 para conexão de saída a um servidor DNS ou NTP, você deve excluir a rota /32 criada automaticamente e adicionar as rotas que deseja. Se você não excluir a rota de host criada automaticamente, ela será persistida depois de aplicar quaisquer alterações à lista de sub-redes.



Embora você possa usar essas rotas de host descobertas automaticamente, em geral, você deve configurar manualmente as rotas DNS e NTP para garantir a conetividade.

9. Selecione a opção 7 para validar todas as alterações faseadas.

Essa validação garante que as regras para redes Grid, Admin e Client sejam seguidas, como o uso de sub-redes sobrepostas.

10. Opcionalmente, selecione a opção **8** para guardar todas as alterações faseadas e voltar mais tarde para continuar a efetuar alterações.

Essa opção permite que você saia da ferramenta Change IP e inicie-a novamente mais tarde, sem perder nenhuma alteração não aplicada.

- 11. Execute um dos seguintes procedimentos:
 - Selecione a opção 9 se quiser limpar todas as alterações sem salvar ou aplicar a nova configuração de rede.
 - Selecione a opção 10 se estiver pronto para aplicar alterações e provisionar a nova configuração de rede. Durante o provisionamento, a saída exibe o status à medida que as atualizações são aplicadas conforme mostrado na seguinte saída de amostra:

```
Generating new grid networking description file...
Running provisioning...
Updating grid network configuration on Name
```

- 12. Faça o download de um novo Pacote de recuperação do Gerenciador de Grade.
 - a. Selecione MAINTENANCE > System > Recovery package.
 - b. Introduza a frase-passe de aprovisionamento.

Informações relacionadas

Configurar endereços IP

Adicionar ou alterar listas de sub-rede na rede de Grade

Você pode usar a ferramenta alterar IP para adicionar ou alterar sub-redes na rede de Grade.

O que você vai precisar

• Tem de ter o Passwords.txt ficheiro.

Você pode adicionar, excluir ou alterar sub-redes na Lista de sub-redes de rede de Grade. As alterações afetarão o roteamento em todos os nós da grade.



Se você estiver fazendo alterações somente na Lista de sub-redes de rede de Grade, use o Gerenciador de Grade para adicionar ou alterar a configuração da rede. Caso contrário, use a ferramenta alterar IP se o Gerenciador de Grade estiver inacessível devido a um problema de configuração de rede, ou você estiver executando uma alteração de roteamento de rede de Grade e outras alterações de rede ao mesmo tempo.

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 a ferramenta Change IP inserindo o seguinte comando: change-ip
- 3. Insira a senha de provisionamento no prompt.

É apresentado o menu principal.



4. No menu principal, selecione a opção para editar sub-redes para a rede de Grade (opção 4).



As alterações na Lista de sub-redes de rede de Grade são em toda a grade.

- 5. Escolha uma das seguintes opções:
 - Adicione uma sub-rede inserindo este comando: add CIDR
 - ° Exclua uma sub-rede inserindo este comando: del CIDR
 - Defina a lista de sub-redes inserindo este comando: set CIDR



Para todos os comandos, você pode inserir vários endereços usando este formato: add CIDR, CIDR

Exemplo: add 172.14.0.0/16, 172.15.0.0/16, 172.16.0.0/16



Você pode reduzir a quantidade de digitação necessária usando "seta para cima" para recuperar valores digitados anteriormente para o prompt de entrada atual e, em seguida, editá-los, se necessário.

A entrada de exemplo abaixo mostra a configuração de sub-redes para a Lista de sub-redes de rede de Grade:

```
Editing: Grid Network Subnet List

Fress <enter> to use the list as shown

Use up arrow to recall a previously typed value, which you can then edit

Use 'add <CIDR> [, <CIDR>]' to add subnets <CIDR> [, <CIDR>] to the list

Use 'del <CIDR> [, <CIDR>]' to delete subnets <CIDR> [, <CIDR>] from the list

Use 'set <CIDR> [, <CIDR>]' to set the list to the given list

Use q to complete the editing session early and return to the previous menu

Grid Network Subnet List

172.16.0.0/21

172.18.0.0/21

192.168.0.0/21

[add/del/set/quit <CIDR>, ...]: set 172.30.0.0/21, 172.31.0.0/21, 192.168.0.0/21
```

- Quando estiver pronto, digite q para voltar à tela do menu principal. Suas alterações são mantidas até serem limpas ou aplicadas.
- 7. Escolha uma das seguintes opções:
 - Selecione a opção 5 para mostrar as edições na saída que estão isoladas para mostrar apenas o item alterado. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões), como mostrado na saída de exemplo abaixo:



 Selecione a opção 6 para mostrar as edições na saída que exibem a configuração completa. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões).



Certas interfaces de linha de comando podem mostrar adições e exclusões usando a formatação strikethrough.

8. Selecione a opção 7 para validar todas as alterações faseadas.

Essa validação garante que as regras para redes Grid, Admin e Client sejam seguidas, como o uso de sub-redes sobrepostas.

9. Opcionalmente, selecione a opção 8 para guardar todas as alterações faseadas e voltar mais tarde para continuar a efetuar alterações.

Essa opção permite que você saia da ferramenta Change IP e inicie-a novamente mais tarde, sem perder nenhuma alteração não aplicada.

10. Execute um dos seguintes procedimentos:

- Selecione a opção 9 se quiser limpar todas as alterações sem salvar ou aplicar a nova configuração de rede.
- Selecione a opção 10 se estiver pronto para aplicar alterações e provisionar a nova configuração de rede. Durante o provisionamento, a saída exibe o status à medida que as atualizações são aplicadas conforme mostrado na seguinte saída de amostra:

```
Generating new grid networking description file...
Running provisioning...
Updating grid network configuration on Name
```

- 11. Se você selecionou a opção **10** ao fazer alterações na rede de Grade, selecione uma das seguintes opções:
 - Apply: Aplique as alterações imediatamente e reinicie automaticamente cada nó, se necessário.

Se a nova configuração de rede funcionar simultaneamente com a configuração de rede antiga sem alterações externas, você pode usar a opção **Apply** para uma alteração de configuração totalmente automatizada.

• Stage: Aplique as alterações na próxima vez que os nós forem reiniciados.

Se você precisar fazer alterações na configuração de rede física ou virtual para que a nova configuração de rede funcione, use a opção **stage**, encerre os nós afetados, faça as alterações de rede física necessárias e reinicie os nós afetados.



Se você usar a opção **stage**, será necessário reiniciar o nó o mais rápido possível após o preparo para minimizar as interrupções.

• Cancelar: Não faça alterações na rede neste momento.

Se você não sabia que as alterações propostas exigem que os nós sejam reiniciados, você pode adiar as alterações para minimizar o impactos do usuário. Selecionar **CANCEL** retorna ao menu principal e preserva as alterações para que você possa aplicá-las mais tarde.

Depois de aplicar ou preparar alterações, um novo pacote de recuperação é gerado como resultado da alteração da configuração da grade.

- 12. Se a configuração for interrompida devido a erros, as seguintes opções estarão disponíveis:
 - Para cancelar o procedimento de alteração de IP e regressar ao menu principal, introduza a.
 - Para tentar novamente a operação que falhou, digite r.
 - Para continuar para a próxima operação, digite c.

A operação com falha pode ser tentada mais tarde selecionando a opção **10** (aplicar alterações) no menu principal. O procedimento de alteração de IP não será concluído até que todas as operações tenham sido concluídas com êxito.

• Se você teve que intervir manualmente (para reinicializar um nó, por exemplo) e está confiante de que a ação que a ferramenta acha que falhou foi realmente concluída com sucesso, digite **f** para marcá-lo

como bem-sucedido e passar para a próxima operação.

13. Faça o download de um novo Pacote de recuperação do Gerenciador de Grade.

a. Selecione MAINTENANCE > System > Recovery package.

b. Introduza a frase-passe de aprovisionamento.



O arquivo do pacote de recuperação deve ser protegido porque contém chaves de criptografia e senhas que podem ser usadas para obter dados do sistema StorageGRID.

Informações relacionadas

Configurar endereços IP

Altere endereços IP para todos os nós na grade

Se você precisar alterar o endereço IP da rede de Grade para todos os nós da grade, siga este procedimento especial. Você não pode fazer uma alteração de IP de rede de grade em toda a grade usando o procedimento para alterar nós individuais.

O que você vai precisar

• Tem de ter o Passwords.txt ficheiro.

Para garantir que a grade seja iniciada com sucesso, você deve fazer todas as alterações de uma vez.



Este procedimento aplica-se apenas à rede de grelha. Não é possível usar este procedimento para alterar endereços IP nas redes Admin ou Client.

Se você quiser alterar os endereços IP e MTU para os nós apenas em um site, siga as Alterar a configuração da rede do nó instruções.

Passos

1. Planeje com antecedência as alterações que você precisa fazer fora da ferramenta Change IP, como alterações no DNS ou NTP, e alterações na configuração de logon único (SSO), se usado.



Se os servidores NTP existentes não estiverem acessíveis à grade nos novos endereços IP, adicione os novos servidores NTP antes de executar o procedimento Change-ip.



Se os servidores DNS existentes não estiverem acessíveis à grade nos novos endereços IP, adicione os novos servidores DNS antes de executar o procedimento Change-ip.



Se o SSO estiver habilitado para o seu sistema StorageGRID e quaisquer confianças de terceiros confiáveis tiverem sido configuradas usando endereços IP de nó de administrador (em vez de nomes de domínio totalmente qualificados, conforme recomendado), esteja preparado para atualizar ou reconfigurar essas confianças de terceiros confiáveis nos Serviços de Federação do ative Directory (AD FS) imediatamente após você alterar endereços IP. Consulte as instruções para administrar o StorageGRID.



Se necessário, adicione a nova sub-rede para os novos endereços IP.

- 2. 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 #.

- 3. Inicie a ferramenta Change IP inserindo o seguinte comando: change-ip
- 4. Insira a senha de provisionamento no prompt.

É apresentado o menu principal. Por padrão, o Selected nodes campo é definido como all.



- No menu principal, selecione 2 para editar informações sobre máscara de IP/sub-rede, gateway e MTU para todos os nós.
 - a. Selecione 1 para fazer alterações na rede de Grade.

Depois de fazer a seleção, o prompt mostra os nomes dos nós, o nome da rede da grade, o tipo de dados (IP/máscara, Gateway ou MTU) e os valores atuais.

Editar o endereço IP, o comprimento do prefixo, o gateway ou MTU de uma interface configurada por DHCP alterará a interface para estática. É apresentado um aviso antes de cada interface configurada pelo DHCP.

As interfaces configuradas como fixed não podem ser editadas.

- a. Para definir um novo valor, introduza-o no formato apresentado para o valor atual.
- b. Depois de editar todos os nós que você deseja alterar, digite **q** para retornar ao menu principal.

Suas alterações são mantidas até serem limpas ou aplicadas.

- 6. Reveja as alterações selecionando uma das seguintes opções:
 - 5: Mostra edições na saída que são isoladas para mostrar apenas o item alterado. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões), como mostrado na saída do exemplo:

Site: RTP								
username-x	Grid	IP	C I	172.16.0.239/21	.]:	172.16.0.240/21		
username-x	Grid	мти	C I	1400	1:	9000		
username-x	Grid	MTU	1	1400	1:	9000		
username-x	Grid	мти	C I	1400	1:	9000		
username-x	Grid	мти	C I	1400	1:	9000		
username-x	Grid	мти	C I	1400	1:	9000		
username-x	Grid	мти	C I	1400	1:	9000		
username-x	Grid	мти	C I	1400	1:	9000		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.244/21	.]:	0.0.0/0		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.245/21	.]:	0.0.0/0		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.240/21	.]:	0.0.0/0		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.241/21	.]:	0.0.0/0		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.242/21	.]:	0.0.0/0		
username-x	Admin	IP	C I	10.224.0.243/21	.]:	0.0.0/0		
username-x	Admin	Gateway	C I	10.224.0.1	.]:			
username-x	Admin	Gateway	1	10.224.0.1	.]:			
username-x	Admin	Gateway	1	10.224.0.1	.]:			
username-x	Admin	Gateway	C I	10.224.0.1	.]:			
username-x	Admin	Gateway	1	10.224.0.1	.]:			
username-x	Admin	Gateway	1	10.224.0.1	.]:			
username-x	Admin	MTU	1	1400	1:			
username-x	Admin	MTU	1	1400	1:			
username-x	Admin	MTU	1	1400	1:			
username-x	Admin	MTU	[1400	1:			
username-x	Admin	MTU	[1400	1:			
username-x	Admin	MTU	[1400	1:			
Press Enter to continue								

 6: Mostra edições na saída que exibe a configuração completa. As alterações são realçadas em verde (adições) ou vermelho (exclusões).



Certas interfaces de linha de comando podem mostrar adições e exclusões usando a formatação strikethrough. A exibição adequada depende do cliente terminal que suporta as sequências de escape VT100 necessárias.

7. Selecione a opção 7 para validar todas as alterações.

Essa validação garante que as regras da rede de Grade, como não usar sub-redes sobrepostas, não sejam violadas.

Neste exemplo, a validação retornou erros.



Neste exemplo, a validação passou.



- 8. Quando a validação passar, selecione **10** para aplicar a nova configuração de rede.
- 9. Selecione **stage** para aplicar as alterações na próxima vez que os nós forem reiniciados.



Você deve selecionar **stage**. Não execute um reinício contínuo, manualmente ou selecionando **Apply** em vez de **stage**; a grade não será iniciada com êxito.

- Depois que as alterações estiverem concluídas, selecione 0 para sair da ferramenta Change IP (alterar IP).
- 11. Encerre todos os nós simultaneamente.



Toda a grade deve ser desligada de uma só vez, de modo que todos os nós estejam inativos ao mesmo tempo.

- 12. Faça as alterações de rede física ou virtual necessárias.
- 13. Verifique se todos os nós da grade estão inativos.
- 14. Potência em todos os nós.
- 15. Assim que a grelha for iniciada com sucesso:
 - a. Se você adicionou novos servidores NTP, exclua os valores antigos do servidor NTP.
 - b. Se você adicionou novos servidores DNS, exclua os valores antigos do servidor DNS.
- 16. Faça o download do novo Pacote de recuperação do Gerenciador de Grade.
 - a. Selecione MAINTENANCE > System > Recovery package.
 - b. Introduza a frase-passe de aprovisionamento.

Informações relacionadas

Administrar o StorageGRID

Adicionar ou alterar listas de sub-rede na rede de Grade

Encerre o nó da grade

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.