



# **Trabalhe com a IU do nó de gerenciamento**

## **Element Software**

NetApp  
February 28, 2025

# Índice

Trabalhe com a IU do nó de gerenciamento .....	1
Visão geral da IU do nó de gerenciamento .....	1
Configurar a monitorização de alertas .....	1
Modifique e teste as configurações de rede, cluster e sistema do nó de gerenciamento .....	1
Atualize as configurações de rede do nó de gerenciamento .....	1
Atualize as configurações do cluster do nó de gerenciamento .....	2
Teste as configurações do nó de gerenciamento .....	3
Execute utilitários do sistema a partir do nó de gerenciamento .....	3

# Trabalhe com a IU do nó de gerenciamento

## Visão geral da IU do nó de gerenciamento

Com a IU do nó de gerenciamento (<https://<ManagementNodeIP>:442>), você pode fazer alterações nas configurações de rede e cluster, executar testes do sistema ou usar utilitários do sistema.

Tarefas que você pode executar com a IU do nó de gerenciamento:

- ["Configurar a monitorização de alertas"](#)
- ["Modifique e teste as configurações de rede, cluster e sistema do nó de gerenciamento"](#)
- ["Execute utilitários do sistema a partir do nó de gerenciamento"](#)

## Encontre mais informações

- ["Acesse o nó de gerenciamento"](#)
- ["Plug-in do NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)

## Configurar a monitorização de alertas

As ferramentas de monitoramento de alerta são configuradas para monitoramento de alerta NetApp HCI. Essas ferramentas não são configuradas nem usadas para o storage all-flash do SolidFire. Executar as ferramentas para esses clusters resulta no seguinte erro 405, que é esperado dada a configuração: `webUIParseError : Invalid response from server. 405`

Para obter mais informações sobre como configurar o monitoramento de alertas para NetApp HCI, consulte ["Configurar a monitorização de alertas"](#)

## Modifique e teste as configurações de rede, cluster e sistema do nó de gerenciamento

Você pode modificar e testar as configurações de rede, cluster e sistema do nó de gerenciamento.

- [Atualize as configurações de rede do nó de gerenciamento](#)
- [Atualize as configurações do cluster do nó de gerenciamento](#)
- [Teste as configurações do nó de gerenciamento](#)

## Atualize as configurações de rede do nó de gerenciamento

Na guia Configurações de rede da IU do nó de gerenciamento por nó, você pode modificar os campos da interface de rede do nó de gerenciamento.

1. Abra a IU do nó de gerenciamento por nó.
2. Selecione a guia **Configurações de rede**.
3. Veja ou introduza as seguintes informações:
  - a. **Método**: Escolha um dos seguintes métodos para configurar a interface:
    - `loopback`: Use para definir a interface de loopback IPv4.
    - `manual`: Use para definir interfaces para as quais nenhuma configuração é feita por padrão.
    - `dhcp`: Use para obter um endereço IP via DHCP.
    - `static`: Use para definir interfaces Ethernet com endereços IPv4 alocados estaticamente.
  - b. **Link Speed**: A velocidade negociada pela NIC virtual.
  - c. **Endereço IPv4**: O endereço IPv4 da rede eth0.
  - d. **IPv4 Máscara de sub-rede**: Subdivisões de endereço da rede IPv4.
  - e. **IPv4 Gateway Address**: Endereço de rede do roteador para enviar pacotes para fora da rede local.
  - f. **Endereço IPv6**: O endereço IPv6 da rede eth0.
  - g. **IPv6 Gateway Address**: Endereço de rede do roteador para enviar pacotes para fora da rede local.



As opções IPv6 não são suportadas para versões 11,3 ou posteriores do nó de gerenciamento.

- h. **MTU**: Maior tamanho de pacote que um protocolo de rede pode transmitir. Deve ser maior ou igual a 1500. Se você adicionar uma segunda NIC de armazenamento, o valor deve ser 9000.
- i. **Servidores DNS**: Interface de rede usada para comunicação em cluster.
- j. **Domínios de Pesquisa**: Procure endereços MAC adicionais disponíveis para o sistema.
- k. **Status**: Valores possíveis:
  - `UpAndRunning`
  - `Down`
  - `Up`
- l. **Rotas**: Rotas estáticas para hosts ou redes específicas através da interface associada que as rotas estão configuradas para usar.

## Atualize as configurações do cluster do nó de gerenciamento

Na guia Configurações de cluster da IU por nó para o nó de gerenciamento, você pode modificar os campos da interface do cluster quando um nó estiver nos estados disponível, pendente, PendingActive e Ativo.

1. Abra a IU do nó de gerenciamento por nó.
2. Selecione a guia **Configurações de cluster**.
3. Veja ou introduza as seguintes informações:
  - **Role**: Função que o nó de gerenciamento tem no cluster. Valor possível: `Management`.
  - **Versão**: Versão do software Element em execução no cluster.
  - \* Interface padrão\*: Interface de rede padrão usada para comunicação de nó de gerenciamento com o software Element em execução de cluster.

## Teste as configurações do nó de gerenciamento

Depois de alterar as configurações de gerenciamento e rede para o nó de gerenciamento e confirmar as alterações, você pode executar testes para validar as alterações feitas.

1. Abra a IU do nó de gerenciamento por nó.
2. Na IU do nó de gerenciamento, selecione **testes do sistema**.
3. Complete qualquer um dos seguintes procedimentos:
  - a. Para verificar se as configurações de rede configuradas são válidas para o sistema, selecione **Test Network Config**.
  - b. Para testar a conectividade de rede a todos os nós do cluster nas interfaces 1G e 10G usando pacotes ICMP, selecione **Test Ping**.
4. Visualize ou introduza o seguinte:
  - **Hosts**: Especifique uma lista separada por vírgulas de endereços ou nomes de host de dispositivos para fazer ping.
  - **Tentativas**: Especifique o número de vezes que o sistema deve repetir o ping de teste. Padrão: 5.
  - **Tamanho do pacote**: Especifique o número de bytes a enviar no pacote ICMP que é enviado para cada IP. O número de bytes deve ser inferior ao MTU máximo especificado na configuração de rede.
  - **Timeout mSec**: Especifique o número de milissegundos a aguardar por cada resposta de ping individual. Padrão: 500 ms.
  - **Total Timeout sec**: Especifique o tempo em segundos que o ping deve esperar por uma resposta do sistema antes de emitir a próxima tentativa de ping ou terminar o processo. Padrão: 5.
  - **Proibir fragmentação**: Ative o sinalizador DF (não fragmentar) para os pacotes ICMP.

## Encontre mais informações

- ["Plug-in do NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)

## Execute utilitários do sistema a partir do nó de gerenciamento

Você pode usar a IU por nó para o nó de gerenciamento para criar ou excluir pacotes de suporte de cluster, redefinir configurações de nó ou reiniciar a rede.

### Passos

1. Abra a IU do nó de gerenciamento por nó usando as credenciais de administrador do nó de gerenciamento.
2. Selecione **Utilitários do sistema**.
3. Selecione o botão para o utilitário que você deseja executar:
  - a. **Potência de controle**: Reinicializa, ciclos de energia ou desliga o nó. Especifique qualquer uma das seguintes opções.



Esta operação causa perda temporária de conectividade de rede.

- **Ação:** As opções incluem `Restart` e `Halt` (desligado).
  - **Atraso de ativação:** Qualquer tempo adicional antes do nó voltar online.
- b. **Criar pacote de suporte de cluster:** Cria o pacote de suporte de cluster para auxiliar as avaliações de diagnóstico de suporte da NetApp de um ou mais nós em um cluster. Especifique as seguintes opções:
- **Nome do pacote:** Nome exclusivo para cada pacote de suporte criado. Se nenhum nome for fornecido, então "supportbundle" e o nome do nó serão usados como o nome do arquivo.
  - **Mvip:** O MVIP do cluster. Os pacotes são coletados de todos os nós do cluster. Este parâmetro é necessário se o parâmetro `nodes` não for especificado.
  - **\* Nós\*:** Os endereços IP dos nós a partir dos quais reunir pacotes. Use `nós` ou `Mvip`, mas não ambos, para especificar os nós a partir dos quais reunir pacotes. Este parâmetro é necessário se o `Mvip` não for especificado.
  - **Nome de usuário:** O nome de usuário do administrador do cluster.
  - **Password:** A senha de administrador do cluster.
  - **Permitir incompleto:** Permite que o script continue sendo executado se os pacotes não puderem ser coletados de um ou mais nós.
  - **\* Extra args\*:** Este parâmetro é alimentado para `sf_make_support_bundle` o script. Este parâmetro deve ser utilizado apenas a pedido do suporte NetApp.
- c. **Excluir todos os pacotes de suporte:** Exclui todos os pacotes de suporte atuais no nó de gerenciamento.
- d. **Reset Node:** Redefine o nó de gerenciamento para uma nova imagem de instalação. Isso altera todas as configurações, exceto a configuração de rede para o estado padrão. Especifique as seguintes opções:
- **Build:** O URL para uma imagem de software de elemento remoto para a qual o nó será redefinido.
  - **Opções:** Especificações para executar as operações de redefinição. Os detalhes são fornecidos pelo suporte da NetApp, se necessário.



Esta operação causa perda temporária de conectividade de rede.

- e. **Restart Networking:** Reinicia todos os serviços de rede no nó de gerenciamento.



Esta operação causa perda temporária de conectividade de rede.

## Encontre mais informações

- ["Plug-in do NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Documentação do software SolidFire e Element"](#)

## **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.