



Trabalhe com a IU do nó de gerenciamento HCI

NetApp
November 21, 2024

Índice

- Trabalhe com a IU do nó de gerenciamento 1
 - Visão geral da IU do nó de gerenciamento 1
 - Configure o monitoramento de alertas no NetApp HCI 1
 - Modifique e teste as configurações de rede, cluster e sistema do nó de gerenciamento 3
 - Execute utilitários do sistema a partir do nó de gerenciamento. 5

Trabalhe com a IU do nó de gerenciamento

Visão geral da IU do nó de gerenciamento

Com a IU do nó de gerenciamento (<https://<mNodeIP>: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:

- ["Configure o monitoramento de alertas no NetApp HCI"](#)
- ["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"](#)
- ["Página de recursos do NetApp HCI"](#)

Configure o monitoramento de alertas no NetApp HCI

Você pode configurar configurações para monitorar alertas no sistema NetApp HCI.

O monitoramento de alertas do NetApp HCI encaminha os alertas do sistema de cluster de armazenamento do NetApp HCI para o vCenter Server, permitindo que você visualize todos os alertas do NetApp HCI a partir da interface do cliente da Web vSphere.

1. Abra a IU do nó de gerenciamento por nó ([https://\[IP address\]:442](https://[IP address]:442)).
2. Clique na guia **Monitor de alerta**.
3. Configure as opções de monitorização de alertas.

Opções de monitorização de alertas

| opções | Descrição |
|--|---|
| Execute os testes do Monitor de Alerta | <p>Executa os testes do sistema do monitor para verificar o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conectividade do NetApp HCI e VMware vCenter• Emparelhamento do NetApp HCI e do VMware vCenter por meio de informações do datastore fornecidas pelo serviço Qossuc• Listas de alarmes atuais do NetApp HCI e do vCenter |

| opções | Descrição |
|-----------------------------------|--|
| Colete alertas | Ativa ou desativa o encaminhamento de alarmes de armazenamento NetApp HCI para o vCenter. Pode selecionar o cluster de armazenamento de destino na lista pendente. A predefinição para esta opção é <code>Enabled</code> . |
| Colete alertas de boas práticas | Ativa ou desativa o encaminhamento de alertas de práticas recomendadas de armazenamento do NetApp HCI para o vCenter. Os alertas de boas práticas são falhas que são acionadas por uma configuração do sistema sub-ótima. A predefinição para esta opção é <code>Disabled</code> . Quando desabilitados, os alertas de práticas recomendadas de armazenamento do NetApp HCI não aparecem no vCenter. |
| Envie dados de suporte para o AIQ | <p>Controla o fluxo de dados de suporte e monitoramento do VMware vCenter para o NetApp SolidFire Active IQ.</p> <p>As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ativado: Todos os alarmes do vCenter, alarmes de armazenamento NetApp HCI e dados de suporte são enviados para o NetApp SolidFire Active IQ. Isso permite que o NetApp ofereça suporte e monitore proativamente a instalação do NetApp HCI, para que possíveis problemas possam ser detectados e resolvidos antes de afetar o sistema. • Desativado: Nenhum alarme do vCenter, alarmes de armazenamento NetApp HCI ou dados de suporte são enviados para o NetApp SolidFire Active IQ. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Se você desativou a opção Enviar dados para AIQ usando o mecanismo de implantação do NetApp, precisará "ativar telemetria" usar novamente a API REST do nó de gerenciamento para configurar o serviço a partir desta página.</p> </div> |

| opções | Descrição |
|--|--|
| Envie dados do nó de computação para o AIQ | <p>Controla o fluxo de dados de suporte e monitoramento dos nós de computação para o NetApp SolidFire Active IQ.</p> <p>As opções são as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitado: Os dados de suporte e monitoramento sobre os nós de computação são transmitidos ao NetApp SolidFire Active IQ para permitir suporte proativo ao hardware do nó de computação. • Desativado: Os dados de suporte e monitoramento sobre os nós de computação não são transmitidos ao NetApp SolidFire Active IQ. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Se você desativou a opção Enviar dados para AIQ usando o mecanismo de implantação do NetApp, precisará "ativar telemetria" usar novamente a API REST do nó de gerenciamento para configurar o serviço a partir desta página.</p> </div> |

Encontre mais informações

- ["Plug-in do NetApp Element para vCenter Server"](#)
- ["Página de recursos do NetApp HCI"](#)

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. Clique na 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. Clique na 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, clique em **testes do sistema**.
3. Complete qualquer um dos seguintes procedimentos:
 - a. Para verificar se as definições de rede configuradas são válidas para o sistema, clique em **Test Network Config**.
 - b. Para testar a conectividade de rede a todos os nós do cluster nas interfaces 1G e 10G usando pacotes ICMP, clique em **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"](#)
- ["Página de recursos do NetApp HCI"](#)

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. Clique em **Utilitários do sistema**.
3. Clique no botão do 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"](#)
- ["Página de recursos do NetApp HCI"](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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.