



Verifique o estado do interruptor.

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

Índice

- Verifique o estado do interruptor. 1
 - Visão geral do check-up de saúde. 1
 - Gerenciar o monitoramento de switches Ethernet. 1
 - Crie uma entrada de interruptor para que o ONTAP possa monitorá-la. 1
 - Desative o monitoramento sem excluir o interruptor. 1
 - Remova um interruptor que você não precisa mais. 2
 - Verifique o monitoramento dos switches Ethernet. 2
 - Confirme o monitoramento dos switches Ethernet conectados. 2
 - Confirme se as versões do firmware e do RCF estão atualizadas. 3
 - Confirme a conexão da rede de gerenciamento. 3
 - Solucionar problemas de alertas 3

Verifique o estado do interruptor.

Visão geral do check-up de saúde

Os monitores de integridade monitoram proativamente determinadas condições críticas em seu cluster e emitem alertas caso detectem uma falha ou risco.

Para visualizar os alertas de monitoramento de integridade do switch Ethernet atualmente em execução, execute o comando: `system health alert show -monitor ethernet-switch`

Para visualizar os alertas disponíveis do monitor de integridade do switch Ethernet, execute o comando: `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

Gerenciar o monitoramento de switches Ethernet

Na maioria dos casos, os switches Ethernet são descobertos automaticamente pelo ONTAP e monitorados pelo CSHM. O arquivo de configuração de referência (RCF) aplicado ao switch, entre outras coisas, habilita o Cisco Discovery Protocol (CDP) e/ou o Link Layer Discovery Protocol (LLDP). No entanto, pode ser necessário adicionar manualmente um interruptor que não foi detectado ou remover um interruptor que não está mais em uso. Você também pode interromper o monitoramento ativo, mantendo o switch na configuração, por exemplo, durante a manutenção.

Crie uma entrada de interruptor para que o ONTAP possa monitorá-la.

Use o `system switch ethernet create` Comando para configurar e ativar manualmente o monitoramento de um switch Ethernet específico. Isso é útil caso o ONTAP não adicione o switch automaticamente ou se você o removeu anteriormente e deseja adicioná-lo novamente.

```
system switch ethernet create -device DeviceName -address 1.2.3.4 -snmp
-version SNMPv2c -community-or-username cshml! -model NX3132V -type
cluster-network
```

Um exemplo típico é adicionar um switch chamado [DeviceName], com endereço IP 1.2.3.4 e credenciais SNMPv2c definidas como **cshml!**. Usar `-type storage-network` em vez de `-type cluster-network` Se você estiver configurando um switch de armazenamento.

Desative o monitoramento sem excluir o interruptor.

Se você deseja pausar ou interromper o monitoramento de um determinado switch, mas ainda mantê-lo para monitoramento futuro, modifique-o. `is-monitoring-enabled-admin` parâmetro em vez de excluí-lo.

Por exemplo:

```
system switch ethernet modify -device DeviceName -is-monitoring-enabled
-admin false
```

Isso permite preservar os detalhes e a configuração do switch sem gerar novos alertas ou redescobertas.

Remova um interruptor que você não precisa mais.

Usar `system switch ethernet delete` Para excluir um interruptor que foi desconectado ou não é mais necessário:

```
system switch ethernet delete -device DeviceName
```

Por padrão, este comando só terá sucesso se o ONTAP não detectar o switch por meio de CDP ou LLDP. Para remover um interruptor detectado, use o `-force` parâmetro:

```
system switch ethernet delete -device DeviceName -force
```

Quando `-force` Se o ONTAP o detectar novamente, ele poderá ser adicionado novamente de forma automática.

Verifique o monitoramento dos switches Ethernet.

O monitor de integridade do switch Ethernet (CSHM) tenta monitorar automaticamente os switches que detecta; no entanto, o monitoramento pode não ocorrer automaticamente se os switches não estiverem configurados corretamente. Você deve verificar se o monitor de integridade está configurado corretamente para monitorar seus switches.

Confirme o monitoramento dos switches Ethernet conectados.

Para confirmar se os switches Ethernet conectados estão sendo monitorados, execute o seguinte comando:

```
system switch ethernet show
```

Se o `Model A` coluna exibe **OUTRO** ou o `IS Monitored` Se o campo exibir **false**, o ONTAP não poderá monitorar o switch. Um valor de **OUTRO** normalmente indica que o ONTAP não suporta essa opção para monitoramento de integridade.

O `IS Monitored` O campo está definido como **falso** pelo motivo especificado no `Reason` campo.



Se um switch não estiver listado na saída do comando, é provável que o ONTAP ainda não o tenha detectado. Confirme se o interruptor está conectado corretamente. Se necessário, você pode adicionar o interruptor manualmente. Ver ["Gerenciar o monitoramento de switches Ethernet"](#) Para obter mais detalhes.

Confirme se as versões do firmware e do RCF estão atualizadas.

Certifique-se de que o switch esteja executando o firmware mais recente compatível e que um arquivo de configuração de referência (RCF) compatível tenha sido aplicado. Mais informações estão disponíveis em <https://mysupport.netapp.com/site/downloads> [Página de downloads de suporte da NetApp] .

Por padrão, o monitor de integridade usa SNMPv2c com a string de comunidade **csbm1!** para monitoramento, mas o SNMPv3 também pode ser configurado.

Se precisar alterar a string de comunidade SNMPv2c padrão, certifique-se de que a string de comunidade SNMPv2c desejada esteja configurada no switch.

```
system switch ethernet modify -device SwitchA -snmp-version SNMPv2c  
-community-or-username newCommunity!
```



Ver ["Opcional: Configurar SNMPv3"](#) Para obter detalhes sobre como configurar o SNMPv3 para uso.

Confirme a conexão da rede de gerenciamento.

Verifique se a porta de gerenciamento do switch está conectada à rede de gerenciamento.

Para que o ONTAP execute consultas SNMP e colete logs, é necessária uma conexão correta à porta de gerenciamento.

Solucionar problemas de alertas

Os alertas são gerados se uma falha, risco ou condição crítica for detectada em um switch Ethernet do seu cluster.

Caso sejam acionados alertas, o status de integridade do sistema será relatado como degradado para o cluster. Os alertas gerados incluem as informações necessárias para que você possa responder à degradação da integridade do sistema.

Para visualizar os alertas disponíveis do monitor de integridade do switch Ethernet, execute o comando:

```
system health alert definition show -monitor ethernet-switch
```

Consulte o artigo da Base de Conhecimento. ["Guia de Resolução de Alertas do Monitor de Saúde do Switch"](#) Para obter detalhes avançados sobre a resolução de alertas.

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 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.