



## **Compruebe el estado del interruptor.**

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

# Tabla de contenidos

- Compruebe el estado del interruptor . . . . . 1
  - Resumen del control de salud . . . . . 1
  - Gestionar la monitorización de los conmutadores Ethernet. . . . . 1
    - Crea una entrada de switch para que ONTAP pueda monitorizarlo. . . . . 1
    - Deshabilitar la monitorización sin eliminar el interruptor . . . . . 1
    - Quita el interruptor que ya no necesites. . . . . 2
  - Verifique la monitorización de los switches Ethernet. . . . . 2
    - Confirme la monitorización de los switches Ethernet conectados. . . . . 2
    - Confirme que las versiones de firmware y RCF estén actualizadas. . . . . 3
    - Confirmar la conexión de red de gestión . . . . . 3
  - Solucionar problemas de alertas . . . . . 3

# Compruebe el estado del interruptor.

## Resumen del control de salud

Los monitores de salud supervisan de forma proactiva ciertas condiciones críticas en su clúster y generan alertas si detectan una falla o un riesgo.

Para ver las alertas actuales del monitor de estado del switch Ethernet, ejecute el comando: `system health alert show -monitor ethernet-switch`

Para ver las alertas disponibles del monitor de estado del switch Ethernet, ejecute el comando: `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

## Gestionar la monitorización de los conmutadores Ethernet

En la mayoría de los casos, los conmutadores Ethernet son detectados automáticamente por ONTAP y monitorizados por CSHM. El archivo de configuración de referencia (RCF) aplicado al switch, entre otras cosas, habilita el protocolo de descubrimiento de Cisco (CDP) y/o el protocolo de descubrimiento de capa de enlace (LLDP). Sin embargo, es posible que necesite agregar manualmente un interruptor que no se detecte o eliminar un interruptor que ya no esté en uso. También puede detener la supervisión activa mientras conserva el switch en la configuración, por ejemplo, durante el mantenimiento.

### Crea una entrada de switch para que ONTAP pueda monitorizarlo.

Utilice el `system switch ethernet create` comando para configurar manualmente y habilitar la monitorización de un conmutador Ethernet específico. Esto resulta útil si ONTAP no agrega el conmutador automáticamente, o si previamente eliminó el conmutador y desea volver a agregarlo.

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

Un ejemplo típico es agregar un switch llamado [DeviceName], con dirección IP 1.2.3.4 y credenciales SNMPv2c configuradas como **cshml!**. Usar `-type storage-network` en lugar de `-type cluster-network` Si está configurando un conmutador de almacenamiento.

### Deshabilitar la monitorización sin eliminar el interruptor

Si desea pausar o detener la monitorización de un determinado interruptor, pero conservarla para futuras monitorizaciones, modifique su `is-monitoring-enabled-admim` parámetro en lugar de eliminarlo.

Por ejemplo:

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

Esto le permite conservar los detalles y la configuración del switch sin generar nuevas alertas ni redescubrimientos.

## Quita el interruptor que ya no necesites.

Usar `system switch ethernet delete` Eliminar un interruptor que ha sido desconectado o que ya no es necesario:

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

Por defecto, este comando solo tiene éxito si ONTAP no detecta actualmente el switch a través de CDP o LLDP. Para extraer un interruptor detectado, utilice el `-force` parámetro:

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

Cuando `-force` Si se utiliza, el conmutador podría volver a agregarse automáticamente si ONTAP lo detecta de nuevo.

## Verifique la monitorización de los switches Ethernet.

El monitor de estado del conmutador Ethernet (CSHM) intenta automáticamente supervisar los conmutadores que descubre; sin embargo, la supervisión podría no producirse automáticamente si los conmutadores no están configurados correctamente. Debe verificar que el monitor de estado esté configurado correctamente para supervisar sus conmutadores.

## Confirme la monitorización de los switches Ethernet conectados.

Para confirmar que se están monitorizando los conmutadores Ethernet conectados, ejecute:

```
system switch ethernet show
```

Si el `Model` La columna muestra **OTRO** o la `IS Monitored` Si el campo muestra **falso**, ONTAP no podrá supervisar el switch. Un valor de **OTRO** normalmente indica que ONTAP no admite ese interruptor para la supervisión del estado.

El `IS Monitored` El campo está establecido en **falso** por la razón especificada en el `Reason` campo.



Si un switch no aparece en la salida del comando, es probable que ONTAP no lo haya detectado. Compruebe que el interruptor está conectado correctamente. Si es necesario, puede agregar el interruptor manualmente. Ver ["Gestionar la monitorización de los conmutadores Ethernet"](#) Para obtener más detalles.

## Confirme que las versiones de firmware y RCF estén actualizadas.

Asegúrese de que el switch esté ejecutando el firmware compatible más reciente y de que se haya aplicado un archivo de configuración de referencia (RCF) compatible. Puede encontrar más información en el <https://mysupport.netapp.com/site/downloads> [Página de descargas de soporte de NetApp"] .

Por defecto, el monitor de salud utiliza SNMPv2c con la cadena de comunidad **csbm1!** para la monitorización, pero también se puede configurar SNMPv3.

Si necesita cambiar la cadena de comunidad SNMPv2c predeterminada, asegúrese de que la cadena de comunidad SNMPv2c deseada se haya configurado en el conmutador.

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



Ver ["Opcional: Configurar SNMPv3"](#) Para obtener detalles sobre la configuración de SNMPv3 para su uso.

## Confirmar la conexión de red de gestión

Verifique que el puerto de administración del switch esté conectado a la red de administración.

Para que ONTAP pueda realizar consultas SNMP y recopilar registros, se requiere una conexión correcta al puerto de administración.

## Solucionar problemas de alertas

Se generan alertas si se detecta una falla, riesgo o condición crítica en un conmutador Ethernet de su clúster.

Si se generan alertas, el estado de salud del sistema reporta un estado degradado para el clúster. Las alertas generadas incluyen la información que necesita para responder a un deterioro del sistema.

Para ver las alertas disponibles del monitor de estado del switch Ethernet, ejecute el comando: `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

Consulte el artículo de la base de conocimientos ["Guía de resolución de alertas del monitor de estado del interruptor"](#) Para obtener detalles avanzados sobre la resolución de alertas.

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.