



Vérifier l'état du commutateur

Install and maintain

NetApp

February 13, 2026

Sommaire

- Vérifier l'état du commutateur 1
 - Aperçu du bilan de santé 1
 - Gérer la surveillance des commutateurs Ethernet 1
 - Créez une entrée de commutation pour ONTAP puisse la surveiller. 1
 - Désactiver la surveillance sans supprimer le commutateur. 1
 - Retirez un interrupteur dont vous n'avez plus besoin. 2
 - Vérifier la surveillance des commutateurs Ethernet. 2
 - Vérifier la surveillance des commutateurs Ethernet connectés 2
 - Vérifiez que les versions du firmware et du RCF sont à jour. 3
 - Confirmer la connexion au réseau de gestion 3
 - Dépannage des alertes 3

Vérifier l'état du commutateur

Aperçu du bilan de santé

Les systèmes de surveillance de l'état de santé contrôlent de manière proactive certaines conditions critiques au sein de votre cluster et émettent des alertes en cas de détection d'une panne ou d'un risque.

Pour consulter les alertes de surveillance de l'état du commutateur Ethernet actuellement activées, exécutez la commande : `system health alert show -monitor ethernet-switch`

Pour consulter les alertes de surveillance de l'état du commutateur Ethernet disponibles, exécutez la commande : `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

Gérer la surveillance des commutateurs Ethernet

Dans la plupart des cas, les commutateurs Ethernet sont automatiquement détectés par ONTAP et surveillés par CSHM. Le fichier de configuration de référence (RCF) appliqué au commutateur active, entre autres, le protocole de découverte Cisco (CDP) et/ou le protocole de découverte de couche de liaison (LLDP). Toutefois, vous pourriez avoir besoin d'ajouter manuellement un commutateur non détecté ou de supprimer un commutateur qui n'est plus utilisé. Vous pouvez également interrompre la surveillance active tout en conservant le commutateur dans la configuration, par exemple lors d'une opération de maintenance.

Créez une entrée de commutation pour ONTAP puisse la surveiller.

Utilisez le `system switch ethernet create` commande permettant de configurer et d'activer manuellement la surveillance d'un commutateur Ethernet spécifié. Cela est utile si ONTAP n'ajoute pas automatiquement le commutateur, ou si vous l'avez précédemment supprimé et souhaitez le rajouter.

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

Un exemple typique consiste à ajouter un commutateur nommé [DeviceName], avec l'adresse IP 1.2.3.4 et les informations d'identification SNMPv2c définies sur **cshml!**. Utiliser `-type storage-network` au lieu de `-type cluster-network` si vous configurez un commutateur de stockage.

Désactiver la surveillance sans supprimer le commutateur

Si vous souhaitez suspendre ou arrêter la surveillance d'un commutateur spécifique, tout en le conservant pour une surveillance ultérieure, modifiez ses paramètres. `is-monitoring-enabled-admim` paramètre au lieu de le supprimer.

Par exemple:

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

Cela vous permet de préserver les détails et la configuration des commutateurs sans générer de nouvelles alertes ni de nouvelles redécouvertes.

Retirez un interrupteur dont vous n'avez plus besoin.

Utiliser `system switch ethernet delete` pour supprimer un commutateur qui a été déconnecté ou qui n'est plus nécessaire :

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

Par défaut, cette commande ne réussit que si ONTAP ne détecte pas actuellement le commutateur via CDP ou LLDP. Pour supprimer un commutateur détecté, utilisez le `-force` paramètre:

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

Quand `-force` Si le commutateur est utilisé, il pourra être rajouté automatiquement si ONTAP le détecte à nouveau.

Vérifier la surveillance des commutateurs Ethernet

Le moniteur d'intégrité des commutateurs Ethernet (CSHM) tente automatiquement de surveiller les commutateurs qu'il découvre ; cependant, la surveillance peut ne pas se faire automatiquement si les commutateurs ne sont pas correctement configurés. Vous devez vérifier que le système de surveillance de l'état de vos commutateurs est correctement configuré.

Vérifier la surveillance des commutateurs Ethernet connectés

Pour confirmer que les commutateurs Ethernet connectés sont surveillés, exécutez :

```
system switch ethernet show
```

Si le `Model` La colonne affiche **AUTRE** ou le `IS Monitored` Si le champ affiche **false**, ONTAP ne peut pas surveiller le commutateur. La valeur **AUTRE** indique généralement ONTAP ne prend pas en charge ce commutateur pour la surveillance de l'état.

Le `IS Monitored` Le champ est défini sur **false** pour la raison spécifiée dans le `Reason` champ.



Si un commutateur n'est pas répertorié dans le résultat de la commande, il est probable ONTAP ne l'ait pas détecté. Vérifiez que le commutateur est correctement câblé. Si nécessaire, vous pouvez ajouter l'interrupteur manuellement. Voir "[Gérer la surveillance des commutateurs Ethernet](#)" pour plus de détails.

Vérifiez que les versions du firmware et du RCF sont à jour.

Assurez-vous que le commutateur exécute le dernier firmware pris en charge et qu'un fichier de configuration de référence (RCF) compatible a été appliqué. Plus d'informations sont disponibles sur [lehttps://mysupport.netapp.com/site/downloads](https://mysupport.netapp.com/site/downloads)["Page de téléchargement du support NetApp"] .

Par défaut, le moniteur d'intégrité utilise SNMPv2c avec la chaîne de communauté **csh1!** pour la surveillance, mais SNMPv3 peut également être configuré.

Si vous devez modifier la chaîne de communauté SNMPv2c par défaut, assurez-vous que la chaîne de communauté SNMPv2c souhaitée a été configurée sur le commutateur.

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



Voir "[Facultatif : Configurer SNMPv3](#)" pour plus de détails sur la configuration de SNMPv3 pour son utilisation.

Confirmer la connexion au réseau de gestion

Vérifiez que le port de gestion du commutateur est connecté au réseau de gestion.

Une connexion correcte au port de gestion est nécessaire pour ONTAP puisse effectuer des requêtes SNMP et collecter les journaux.

Dépannage des alertes

Des alertes sont émises en cas de défaut, de risque ou de condition critique détectée pour un commutateur Ethernet de votre cluster.

En cas d'alertes, l'état de santé du système signale un état dégradé pour le cluster. Les alertes émises contiennent les informations nécessaires pour réagir à une dégradation de l'état du système.

Pour consulter les alertes de surveillance de l'état du commutateur Ethernet disponibles, exécutez la commande : `system health alert definition show -monitor ethernet-switch`

Consultez l'article de la base de connaissances "[Guide de résolution des alertes du moniteur d'état du commutateur](#)" pour des détails de résolution avancée sur les alertes.

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.