



# Présentation

## Cluster and storage switches

NetApp  
April 25, 2024

# Sommaire

- Présentation ..... 1
  - Présentation de l'installation et de la configuration des commutateurs Cisco Nexus 92300YC ..... 1
  - Configuration requise pour les commutateurs Cisco Nexus 92300YC ..... 1
  - Composants pour les commutateurs Cisco Nexus 92300YC ..... 2
  - Documentation requise pour les commutateurs Cisco Nexus 92300YC ..... 3
  - Configuration requise pour le service d'appel intelligent ..... 4

# Présentation

## Présentation de l'installation et de la configuration des commutateurs Cisco Nexus 92300YC

Avant de configurer les commutateurs Cisco Nexus 92300YC, consultez la présentation de la procédure.

Pour configurer initialement un commutateur Cisco Nexus 92300YC sur des systèmes exécutant ONTAP, procédez comme suit :

1. ["Remplir la fiche technique de câblage Cisco Nexus 92300YC"](#). L'exemple de fiche technique de câblage fournit des exemples d'attributions de ports recommandées entre les commutateurs et les contrôleurs. La fiche blanche fournit un modèle que vous pouvez utiliser pour configurer votre cluster.
2. ["Configurez le commutateur Cisco Nexus 92300YC"](#). Configurer et configurer le commutateur Cisco Nexus 92300YC.
3. ["Préparation à l'installation du logiciel NX-OS et du fichier RCF \(Reference Configuration File\)"](#). Préparation de l'installation du logiciel NX-OS et du fichier RCF (Reference Configuration File).
4. ["Installez le logiciel NX-OS"](#). Installez le logiciel NX-OS sur le commutateur Nexus 92300YC. NX-OS est un système d'exploitation réseau destiné à la gamme Nexus de commutateurs Ethernet et aux commutateurs réseau SAN Fibre Channel (FC) proposés par Cisco Systems.
5. ["Installer le fichier RCF \(Reference Configuration File\)"](#). Installez le FCR après avoir configuré pour la première fois le commutateur Nexus 92300YC. Vous pouvez également utiliser cette procédure pour mettre à niveau votre version RCF.
6. ["Installez le fichier de configuration CSHM \(Cluster Switch Health Monitor\)"](#). Installez le fichier de configuration applicable pour la surveillance de l'état du commutateur de cluster des commutateurs de cluster Nexus 92300YC.

### Informations supplémentaires

Avant de commencer l'installation ou la maintenance, vérifiez les points suivants :

- ["Configuration requise"](#)
- ["Composants et références"](#)
- ["Documentation requise"](#)
- ["Configuration requise pour le service d'appel intelligent"](#)

## Configuration requise pour les commutateurs Cisco Nexus 92300YC

Pour l'installation et la maintenance du commutateur Cisco Nexus 92300YC, vérifiez toutes les exigences de configuration et de réseau.

Si vous souhaitez créer des clusters ONTAP avec plus de deux nœuds, vous devez prendre en charge deux commutateurs de réseau de clusters. Vous pouvez utiliser des commutateurs de gestion supplémentaires, qui sont facultatifs.

## Configuration requise

Pour configurer votre cluster, vous devez disposer du nombre et du type appropriés de câbles et de connecteurs de câbles pour les commutateurs. Selon le type de switch que vous configurez au départ, vous devez vous connecter au port console des commutateurs avec le câble console inclus ; vous devez également fournir des informations réseau spécifiques.

## Exigences liées au réseau

Vous avez besoin des informations réseau suivantes pour toutes les configurations de commutateurs :

- Sous-réseau IP pour le trafic du réseau de gestion
- Noms d'hôte et adresses IP pour chaque contrôleur du système de stockage et tous les commutateurs applicables
- La plupart des contrôleurs de système de stockage sont gérés par l'interface e0M en vous connectant au port de service Ethernet (icône de clé anglaise). Sur les systèmes AFF A800 et AFF A700, l'interface e0M utilise un port Ethernet dédié.

Reportez-vous à la ["Hardware Universe"](#) pour obtenir les informations les plus récentes.

## Composants pour les commutateurs Cisco Nexus 92300YC

Pour l'installation et la maintenance du commutateur Cisco Nexus 92300YC, vérifiez tous les composants et références du commutateur. Voir la ["Hardware Universe"](#) pour plus d'informations.

Le tableau suivant répertorie le numéro de référence et la description du commutateur 92300YC, des ventilateurs et des alimentations électriques :

Numéro de référence	Description
190003	Cisco 92300YC, CLSW, 48Pt10/25 Gb, 18Pt100G, PTSX (PTSX = échappement côté port)
190003R	Cisco 92300YC, CLSW, 48Pt10/25 Gb, 18Pt100G, PSIN (PSIN = admission côté port)
X-NXA-FAN-35CFM-B	Ventilateur, air d'admission côté orifice N9K de Cisco
X-NXA-FAN-35CFM-F	Ventilateur, air d'échappement côté port Cisco N9K
X-NXA-PAC-650W-B	Alimentation, Cisco 650W - prise d'air côté orifice
X-NXA-PAC-650W-F	Alimentation, échappement côté port Cisco 650W

Détails du débit d'air du commutateur Cisco Nexus 92300YC :

- Flux d'air d'échappement côté port (air standard) — l'air froid pénètre dans le châssis par le ventilateur et les modules d'alimentation dans l'allée froide et s'échappe par l'extrémité du port du châssis dans l'allée

chaude. Débit d'air d'échappement côté orifice avec coloration bleue.

- Air d'admission côté orifice (air inversé) — l'air froid pénètre dans le châssis par l'extrémité de l'orifice dans l'allée froide et s'échappe par le ventilateur et les modules d'alimentation dans l'allée chaude. Air d'admission côté port avec couleur bordeaux.

## Documentation requise pour les commutateurs Cisco Nexus 92300YC

Pour l'installation et la maintenance du commutateur Cisco Nexus 92300YC, consultez tous les documents recommandés.

### Documentation du commutateur

Pour configurer les commutateurs Cisco Nexus 92300YC, vous avez besoin de la documentation suivante du ["Prise en charge des commutateurs Cisco Nexus 9000 Series"](#) page :

Titre du document	Description
<i>Nexus 9000 Series - Guide d'installation matérielle</i>	Fournit des informations détaillées sur les exigences du site, les détails du matériel du commutateur et les options d'installation.
<i>Guides de configuration du logiciel des commutateurs Cisco Nexus série 9000 (choisissez le guide de la version NX-OS installée sur vos commutateurs)</i>	Fournit les informations de configuration initiale des switchs nécessaires avant de configurer le switch pour le fonctionnement de ONTAP.
<i>Guide de mise à niveau et de mise à niveau logicielles NX-OS de la gamme Cisco Nexus 9000 (choisissez le guide de la version NX-OS installée sur vos commutateurs)</i>	Le fournit des informations sur la procédure de rétrogradation du commutateur vers le logiciel de commutation pris en charge par ONTAP, si nécessaire.
<i>Index maître de référence des commandes Cisco Nexus série 9000 NX-OS</i>	Fournit des liens vers les différentes références de commande fournies par Cisco.
<i>Cisco Nexus 9000 MIB référence</i>	Décrit les fichiers MIB (Management information base) des commutateurs Nexus 9000.
Référence de message du système NX-OS de la gamme Nexus 9000_	Décrit les messages système relatifs aux commutateurs Cisco Nexus série 9000, à ceux qui sont à titre d'information et autres susceptibles d'aider à diagnostiquer les problèmes de liens, de matériel interne ou de logiciel du système.

Titre du document	Description
<i>Notes de version de Cisco Nexus 9000 Series NX-OS (Choisissez les notes pour la version NX-OS installée sur vos commutateurs)</i>	Décrit les fonctionnalités, les bugs et les limites de la gamme Cisco Nexus 9000.
Conformité réglementaire et informations de sécurité pour Cisco Nexus 9000 Series	Fournit des informations réglementaires, de sécurité et de conformité aux organismes internationaux pour les commutateurs de la gamme Nexus 9000.

## Documentation sur les systèmes ONTAP

Pour configurer un système ONTAP, vous avez besoin des documents suivants pour votre version du système d'exploitation à partir du ["Centre de documentation ONTAP 9"](#).

Nom	Description
Instructions d'installation et de configuration spécifiques au contrôleur_	Décrit l'installation du matériel NetApp.
Documentation ONTAP	Fournit des informations détaillées sur tous les aspects des versions de ONTAP.
<a href="#">"Hardware Universe"</a>	Fournit des informations sur la compatibilité et la configuration matérielle NetApp.

## Documentation du kit de rails et de l'armoire

Pour installer un commutateur Cisco Nexus 92300YC dans une armoire NetApp, consultez la documentation matérielle suivante.

Nom	Description
<a href="#">"Armoire système 42U, Guide profond"</a>	Le décrit les unités remplaçables sur site associées à l'armoire système 42U, et fournit des instructions de maintenance et de remplacement des unités remplaçables sur site.
<a href="#">"[Installez un commutateur Cisco Nexus 92300YC dans une armoire NetApp]"</a>	Décrit l'installation d'un commutateur Cisco Nexus 92300YC dans une armoire NetApp à quatre montants.

## Configuration requise pour le service d'appel intelligent

Pour utiliser la fonction d'appel intelligent, consultez les directives suivantes.

Smart Call Home surveille les composants matériels et logiciels de votre réseau. Lorsqu'une configuration système critique se produit, elle génère une notification par e-mail et génère une alerte à tous les destinataires

configurés dans votre profil de destination. Pour utiliser l'appel à distance intelligent, vous devez configurer un commutateur de réseau de cluster pour communiquer par courrier électronique avec le système d'appel à distance intelligent. De plus, vous pouvez configurer votre commutateur de réseau de cluster pour tirer parti de la fonction de prise en charge intégrée de Smart Call Home de Cisco.

Avant de pouvoir utiliser le système d'appel intelligent, prenez en compte les considérations suivantes :

- Un serveur de messagerie doit être en place.
- Le commutateur doit disposer d'une connexion IP au serveur de messagerie.
- Le nom du contact (contact du serveur SNMP), le numéro de téléphone et l'adresse postale doivent être configurés. Ceci est nécessaire pour déterminer l'origine des messages reçus.
- Un CCO ID doit être associé à un contrat Cisco SMARTnet Service approprié pour votre entreprise.
- Le service Cisco SMARTnet doit être en place pour que le périphérique soit enregistré.

Le "[Site d'assistance Cisco](#)" Contient des informations sur les commandes permettant de configurer l'appel intelligent.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.