



# **Commencer**

## **Install and maintain**

NetApp  
February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-systems-switches/switch-bes-53248/configure-new-switch-overview.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Commencer ..... 1
  - Flux de travail d'installation et de configuration pour les commutateurs BES-53248 ..... 1
  - Configuration requise pour les commutateurs de cluster BES-53248 ..... 1
    - Assistance EFOS et ONTAP ..... 1
    - Exigences de configuration ..... 2
  - Composants et références des commutateurs de groupe BES-53248 ..... 3
  - Exigences en matière de documentation pour les commutateurs de cluster BES-53248 ..... 4
    - Documentation Broadcom ..... 4
    - Documentation des systèmes ONTAP et articles de la base de connaissances ..... 5

# Commencer

## Flux de travail d'installation et de configuration pour les commutateurs BES-53248

Le BES-53248 est un commutateur bare metal conçu pour fonctionner dans des clusters ONTAP allant de deux à 24 nœuds.

Suivez ces étapes de flux de travail pour installer et configurer vos commutateurs BES-53248.

1

### "Examiner les exigences de configuration"

Passez en revue les exigences de configuration du commutateur de cluster BES-53248.

2

### "Examiner les composants et les numéros de pièces"

Passez en revue les composants et les numéros de pièces du commutateur de cluster BES-53248.

3

### "Examiner la documentation requise"

Consultez la documentation spécifique du commutateur et du contrôleur pour configurer vos commutateurs BES-53248 et le cluster ONTAP .

4

### "Installez le matériel"

Installez le matériel du commutateur.

5

### "Configurer le logiciel"

Configurer le logiciel du commutateur.

## Configuration requise pour les commutateurs de cluster BES-53248

Pour l'installation et la maintenance du commutateur BES-53248, assurez-vous de consulter les exigences de prise en charge et de configuration d'EFOS et ONTAP .

### Assistance EFOS et ONTAP

Voir le ["Hardware Universe NetApp"](#) et ["matrice de compatibilité des commutateurs Broadcom"](#) pour les informations de compatibilité EFOS et ONTAP avec les commutateurs BES-53248. La prise en charge d'EFOS et ONTAP peut varier selon le type de machine spécifique du commutateur BES-53248. Pour plus de détails sur tous les types de machines de commutation BES-53248, voir ["Composants et références des commutateurs de groupe BES-53248"](#) . Voir ["De quelles informations supplémentaires ai-je besoin pour installer mon équipement qui ne figure pas dans HWU ?"](#)<sup>a</sup> pour plus d'informations sur les exigences d'installation du commutateur.

## Exigences de configuration

Pour configurer un cluster, vous avez besoin du nombre et du type appropriés de câbles et de connecteurs de câbles pour les commutateurs du cluster. Selon le type de commutateur de cluster que vous configurez initialement, vous devez vous connecter au port console du commutateur avec le câble console fourni.

### affectations de ports de commutateur de cluster

Vous pouvez utiliser le tableau d'affectation des ports du commutateur de cluster BES-53248 pris en charge par Broadcom comme guide pour configurer votre cluster.

| Ports de commutation | Utilisation des ports   |
|----------------------|---|
| 01-16                | Nœuds de ports de cluster 10/25 GbE, configuration de base                          |
| 17-48                | Nœuds de ports de cluster 10/25 GbE, avec licences                                  |
| 49-54                | Nœuds de ports de cluster 40/100 GbE, avec licences, ajoutés de droite à gauche     |
| 55-56                | Ports de liaison inter-commutateurs (ISL) du cluster 100 GbE, configuration de base |

Voir le ["Hardware Universe"](#) pour plus d'informations sur les ports de commutation. Voir ["De quelles informations supplémentaires ai-je besoin pour installer mon équipement qui ne figure pas dans HWU ?"](#) pour plus d'informations sur les exigences d'installation du commutateur.

### contrainte de vitesse du groupe de ports

- Sur les commutateurs de cluster BES-53248, les 48 ports 10/25GbE (SFP28/SFP+) sont combinés en 12 groupes de 4 ports comme suit : Ports 1-4, 5-8, 9-12, 13-16, 17-20, 21-24, 25-28, 29-32, 33-36, 37-40, 41-44 et 45-48.
- La vitesse du port SFP28/SFP+ doit être la même (10GbE ou 25GbE) sur tous les ports du groupe de 4 ports.

### Exigences supplémentaires

- Si vous achetez des licences supplémentaires, consultez ["Activer les ports nouvellement sous licence"](#) pour plus de détails sur la façon de les activer.
- Si SSH est actif, vous devez le réactiver manuellement après avoir exécuté la commande. `erase startup-config` et en redémarrant le commutateur.

### Quelle est la prochaine étape

Après avoir examiné les exigences de configuration, vous pouvez confirmer votre ["composants et numéros de pièces"](#).

# Composants et références des commutateurs de groupe BES-53248

Pour l'installation et la maintenance du commutateur BES-53248, assurez-vous de consulter la liste des composants et des numéros de pièces.

Le tableau suivant répertorie le numéro de pièce, la description et les versions minimales EFOS et ONTAP des composants du commutateur de cluster BES-53248, y compris les détails du kit de montage en rack.



Une version minimale d'EFOS de **3.10.0.3** est requise pour les numéros de pièces **X190005-B** et **X190005R-B**.

| Numéro de pièce     | Description   | Version minimale d'EFOS | Version minimale ONTAP |
|---------------------|---|-------------------------|------------------------|
| X190005-B           | BES-53248-B/IX8, CLSW, 16PT10/25GB, PTSX (PTSX = Échappement côté bâbord) | 3.10.0.3                | 9,8                    |
| X190005R-B          | BES-53248-B/IX8, CLSW, 16PT10/25 Go, PSIN (PSIN = prise côté port)        | 3.10.0.3                | 9,8                    |
| X190005             | BES-53248, CLSW, 16Pt10/25GB, PTSX, BRDCM SUPP                            | 3.4.4.6                 | 9.5P8                  |
| X190005R            | BES-53248, CLSW, 16Pt10/25GB, PSIN, BRDCM SUPP                            | 3.4.4.6                 | 9.5P8                  |
| X-RAIL-4POST-190005 | Kit de rails de montage en rack Ozeki 4 montants 19"                      | S/O                     | S/O                    |



Veuillez noter les informations suivantes concernant les types de machines :

| Type de machine | Version minimale d'EFOS |
|-----------------|-------------------------|
| BES-53248A1     | 3.4.4.6                 |
| BES-53248A2     | 3.10.0.3                |
| BES-53248A3     | 3.10.0.3                |

Vous pouvez déterminer le type spécifique de votre machine en utilisant la commande : `show version`

## Afficher un exemple

```
(cs1)# show version
```

```
Switch: cs1
```

```
System Description..... EFOS, 3.10.0.3, Linux  
5.4.2-b4581018, 2016.05.00.07  
Machine Type..... BES-53248A3  
Machine Model..... BES-53248  
Serial Number..... QTCU225xxxxx  
Part Number..... 1IX8BZxxxxx  
Maintenance Level..... a3a  
Manufacturer..... QTCM  
Burned In MAC Address..... C0:18:50:F4:3x:xx  
Software Version..... 3.10.0.3  
Operating System..... Linux 5.4.2-b4581018  
Network Processing Device..... BCM56873_A0  
.  
.  
.
```

### Quelle est la prochaine étape

Une fois que vous avez confirmé vos composants et leurs références, vous pouvez consulter le ["documentation requise"](#).

## Exigences en matière de documentation pour les commutateurs de cluster BES-53248

Pour l'installation et la maintenance du commutateur BES-53248, assurez-vous de consulter la documentation spécifique du commutateur et du contrôleur.

### Documentation Broadcom

Pour configurer le commutateur de cluster BES-53248, vous aurez besoin des documents suivants, disponibles sur le site d'assistance de Broadcom : ["Gamme de commutateurs Ethernet Broadcom"](#)

| Titre du document                              | Description   |
|--|---|
| <i>Guide de l'administrateur EFOS v3.4.3</i>   | Fournit des exemples d'utilisation du commutateur BES-53248 dans un réseau typique.   |
| <i>Référence des commandes CLI EFOS v3.4.3</i> | Décrit les commandes de l'interface de ligne de commande (CLI) que vous utilisez pour visualiser et configurer le logiciel BES-53248. |

| Titre du document  | Description   |
|--|---|
| <i>Guide de démarrage EFOS v3.4.3</i>  | Fournit des informations détaillées sur le commutateur BES-53248.   |
| <i>Guide de référence SNMP EFOS v3.4.3</i>   | Fournit des exemples d'utilisation du commutateur BES-53248 dans un réseau typique.   |
| <i>Paramètres et valeurs de mise à l'échelle EFOS v3.4.3</i>                       | Décrit les paramètres de mise à l'échelle par défaut avec lesquels le logiciel EFOS est livré et validé sur les plateformes prises en charge.   |
| <i>Spécifications fonctionnelles EFOS v3.4.3</i>                                   | Décrit les spécifications du logiciel EFOS sur les plateformes prises en charge.  |
| <i>Notes de version d'EFOS v3.4.3</i>  | Fournit des informations spécifiques à la version du logiciel BES-53248.  |
| <i>Matrice de compatibilité entre le réseau de cluster et le réseau de gestion</i> | Fournit des informations sur la compatibilité réseau. La matrice est disponible sur le site de téléchargement du commutateur BES-53248 à l'adresse suivante : " <a href="#">Commutateurs de cluster Broadcom</a> ". |

## Documentation des systèmes ONTAP et articles de la base de connaissances

Pour configurer un système ONTAP , vous aurez besoin des documents suivants disponibles sur le site d'assistance NetApp : "[monsupport.netapp.com](https://monsupport.netapp.com)" ou le site de la base de connaissances (KB) à "[kb.netapp.com](https://kb.netapp.com)".

| Nom   | Description   |
|---|---|
| <a href="#">"Hardware Universe NetApp"</a>  | Ce document décrit les exigences en matière d'alimentation et d'installation pour tout le matériel NetApp , y compris les armoires système, et fournit des informations sur les connecteurs et les options de câbles pertinents à utiliser, ainsi que leurs références. |
| Instructions d'installation et de configuration spécifiques à la manette  | Ce document décrit la procédure d'installation du matériel NetApp .   |
| ONTAP 9   | Fournit des informations détaillées sur tous les aspects de la version ONTAP 9.   |
| <i>Comment ajouter des licences de port supplémentaires pour le commutateur BES-53248 pris en charge par Broadcom</i> | Fournit des informations détaillées sur l'ajout de licences de port. Allez à " <a href="#">Article de la base de connaissances</a> ".   |

## 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.