

Procédure de remplacement de châssis de Nexus 7000

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Remplacez un commutateur de gamme 7000 de Cisco Nexus](#)

[Avant de commencer](#)

[Fenêtre de rechange de châssis](#)

[Approche par étapes de l'option 1.](#)

[Remplacement direct de l'option 2.](#)

[Comment assurer au vpc le bit "sticky" est placé correctement](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes requises pour exécuter un remplacement de châssis dans un environnement virtuel de Port canalisé (vpc). Ce scénario se produit en raison des limites de défaillance matérielle ou de caractéristique/support matériel.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Système d'exploitation CLI de Nexus
- règles de vpc

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

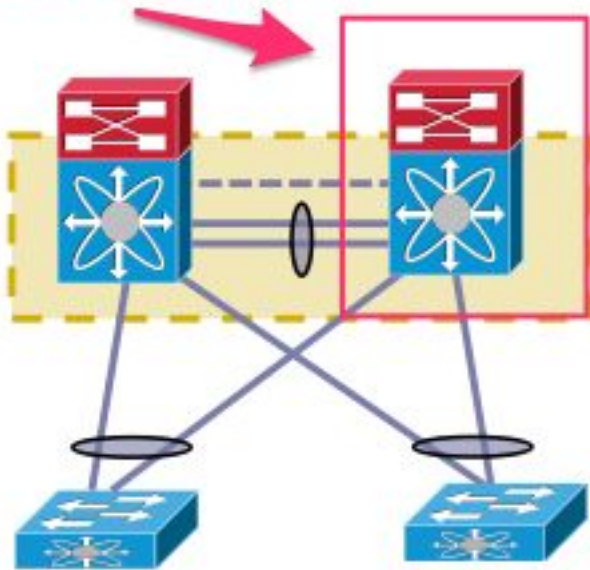
- Version du superviseur 1 5.2(3a) ou plus tard
- Release 6.x du superviseur 2 ou plus tard

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Remplacez un commutateur de gamme 7000 de Cisco Nexus

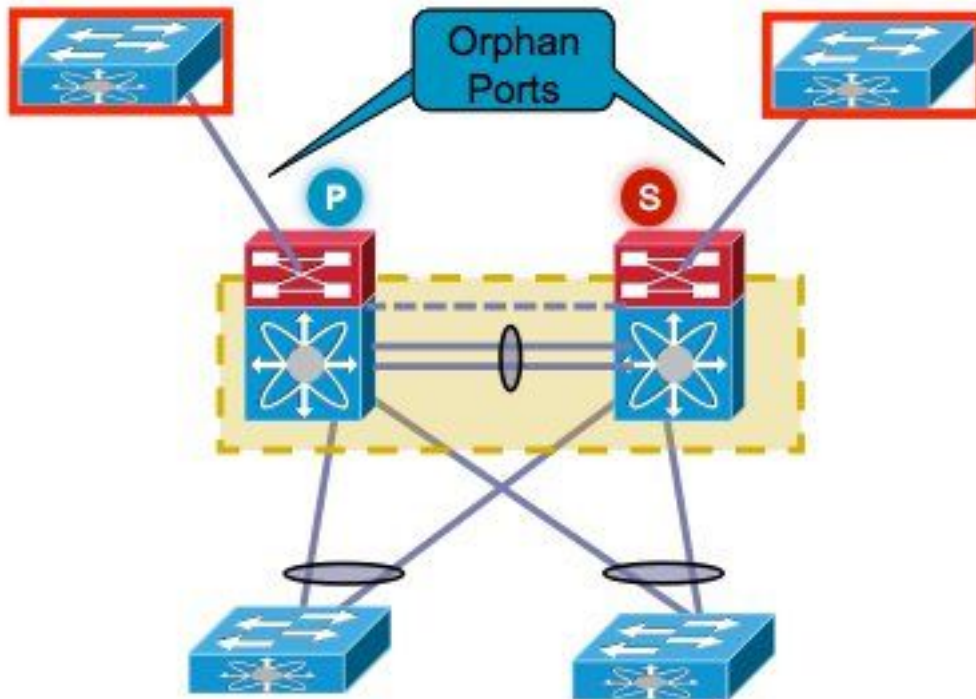
Quand vous remplacez la gamme 7000 de Cisco Nexus commute, vous devez exécuter cette procédure afin de s'assurer qu'il y a minimal ou aucune panne. Cette image illustre comment remplacer le châssis.

Replacing the Chassis below



Avant de commencer

1. Une fois l'autorisation de contenu de retour (RMA) pour le châssis de rechange est créée, s'assure qu'une valise est ouverte avec l'équipe de autorisation afin d'obtenir le permis rehosted sur le nouveau châssis. L'équipe de autorisation peut générer un nouveau fichier de licence pour le châssis de rechange. La génération du nouveau fichier de licence n'infirm pas le permis en cours sur le châssis. Gardez l'email avec la clé de licence.
2. Sauvegardez la configuration en cours de tout le VDCs (contextes de périphérique virtuel).
3. Sauvegardez la configuration en cours pour tout le VDCs sur le bootflash et sur un serveur de FTP FTP/Secure (SFTP) /TFTP.
4. L'identifiez que tous les périphériques sont connectés par l'intermédiaire des ports orphelins sur le Nexus 7000 de cible. La perte de Connectivité est expérimentée au cas où l'environnement serait pris en charge par les ports orphelins qui n'ont pas un lien redondant de nouveau dans le réseau.



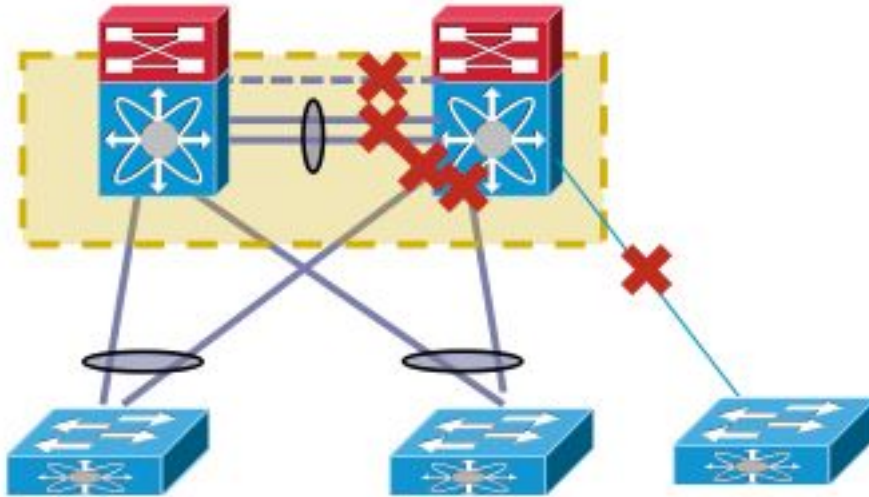
5. Prévoyez au Basculement tous les Pare-feu/équilibreur de charge actif/périphériques semblables qui sont actuellement sur le Nexus 7000 de cible à l'autre Nexus 7000.
6. Recueillez la sortie de commande affichée dans cette liste des deux le Nexus 7000s (sauf la vérification de POST-implémentation). Ceci doit être terminé par volts continu également. `show version``show modules``show inventory`affichez le vpc`show vpc``show port-channel summary`somme de `show span`affichez la somme de VLAN`show running-config`vr tout de brief du `show ip international`affichez l'état international`show cdp NEI``show trunk`pings aux serveurs spécifiques afin de confirmer leur accessibilité ou utiliser l'outil approprié de NMS (Network Management Systems)selon l'environnement de chaque client, les sorties de commande supplémentaires doivent être capturées

Fenêtre de rechange de châssis

Il y a deux manières d'exécuter le remplacement de châssis. L'Option 1 documente une approche plus commandée qui fournit un client la capacité d'exécuter les étapes en quelques phases, mais prend plus de temps. Une deuxième option est également disponible. Les les deux les options répertoriées sont indépendant du rôle de vpc.

Approche par étapes de l'option 1.

1. Arrêtez tous les liens de vpc sur les châssis qui sont remplacés. Ceci s'applique au volts continu dans lequel le vpc est configuré.
2. Arrêtez tous les liens physiques de la couche 3.
3. Arrêtez tous les ports orphelins.
4. Arrêtez le lien de la keepalive de pair (PKA).
5. Arrêtez le lien de pair. Indépendamment du rôle de vpc, l'autre côté garde le lien de vpc puisque ces étapes mènent à un double scénario actif.
6. Confirmez qu'il n'y a aucun problème de connectivité.



Terminez-vous ces étapes afin de remplacer le commutateur :

1. Alimentation en bas du Nexus 7000 de cible.
2. Débranchez les câbles des modules.
3. Installez le nouveau commutateur.
4. Installez les superviseurs et les modules.
5. Mettez sous tension le commutateur.
6. Vérifiez que le superviseur propose la version correcte NX-OS.

Terminez-vous ces étapes afin d'installer le permis :

1. Installez le permis pour le châssis, obtenu dans l'étape 1 dans « avant que vous commenciez » la section.
2. Copiez la configuration du bootflash sur la configuration en cours.
3. Vérifiez que la configuration est compatible à la sauvegarde.

Apportez le commutateur de nouveau dans la production. Il est important de vérifier le rôle LACP et le bit "sticky" avant que vous évoquiez les interfaces. La section suivante passe par les étapes.

Contrôle de rôle LACP

Quand le pair-lien est soulevé entre deux paires de vpc, indépendamment des rôles de vpc, les rôles permanents LACP sont également décidés (un pair deviennent le maître, alors que l'autre devient l'esclave).

Une élection de rôle LACP se produit si les deux paires ont le même rôle (maître ou esclave). Le système avec l'adresse MAC inférieure gagne car le maître et cette élection n'est pas régi par la configuration de role priority de vpc.

Une réélection fait réinitialiser des Ports canalisés du vpc LACP, qui mène à une panne possible du trafic.

Sélectionnez ces commandes afin de vérifier le rôle LACP :

```
show system internal vpcm info all | i "LACP Role"
show system internal vpcm info all | i "LACP Per"
```

Recommandation

Avant que vous introduisiez un périphérique déjà d'isolement de vpc de nouveau dans la production, vérifiez les rôles LACP sur les deux cases. Si le même rôle, désactivent la reprise automatique sans l'automatique-**reprise** sous le vpc domain sur les deux pairs et rechargent le périphérique d'isolement. Après recharge, le périphérique d'isolement est soulevé avec le rôle LACP « aucun établi » et peut être introduit dans le vpc sans réélection de rôle LACP.

Contrôle de bit "sticky"

Vérifiez pour s'assurer que le bit "sticky" est placé à faux.

1. Écrivez **toutes d'exposition système de vpcm les informations internes | je** commande de **bâton I** afin de vérifier si le bit "sticky" est placé à faux.
2. Si le bit "sticky" est placé à faux, continuez à l'étape 5. Si le bit "sticky" est placé pour rectifier, modifiez la role priority de vpc. Ce signifie pour réappliquer la configuration d'origine pour la role priority. Si la role priority est par défaut, alors réappliquez le par défaut. Dans cet exemple, la role priority est 2000 et la même valeur est réappliquée.

```
show system internal vpcm info all | i "LACP Role"
```

```
show system internal vpcm info all | i "LACP Per"
```

Note: Cette étape remet à l'état initial le bit "sticky" de vrai à faux.

3. Écrivez **toutes d'exposition système de vpcm les informations internes | je** commande de **bâton I** afin de déterminer si le bit "sticky" est placé à faux.
4. Si le bit "sticky" est encore vrai, rechargez le volts continu ou le châssis.
5. Si le bit "sticky" est faux, évoquez le lien PKA et de pair (PL).

Exemple de sortie :

```
N7K# show system internal vpcm info all | i i sticky
      Sticky Master: FALSE
```

Évoquez les interfaces physiques

1. Évoquez le lien PKA.
2. Apportez le vpc PL.
3. Confirmez que le rôle de vpc est établi correctement.
4. Évoquez les liens de vpc un en ne fermant pas l'interface.
5. Apportez les ports orphelins.
6. Évoquez à la couche 3 interfaces physiques.

Une fois que les étapes sont terminées, vérifiez qu'il n'y a aucun problème de connectivité.

Prenez un instantané des mêmes sorties recueillies plus tôt et comparez pour la validation.

- show version
- [show module](#)
- show inventory
- affichez le vpc
- show vpc role
- show port-channel summary
- somme de show span
- affichez la somme de VLAN
- show running-config
- vrf tout de brief du show ip international

- affichez l'état international
- show cdp NEI
- **show trunk**
- pings aux serveurs spécifiques afin de confirmer leur accessibilité ou utiliser l'outil approprié NMS
- selon l'environnement de chaque client, les sorties de commande supplémentaires doivent être capturées

Remplacement direct de l'option 2.

La différence entre le remplacement direct et l'approche par étapes est que l'approche d'arrêter les liaisons individuelles n'est pas utilisée en remplacement direct.

1. Alimentation en bas du Nexus 7000 de cible.
2. Débranchez les câbles des modules.
3. Installez le nouveau commutateur.
4. Installez les superviseurs et les modules.
5. Mettez sous tension le commutateur.
6. Vérifiez que le superviseur propose la version correcte NX-OS.

Terminez-vous ces étapes afin d'installer le permis :

1. Installez le permis pour le châssis. Ceci a été obtenu dans l'étape 1 dans « avant que vous commenciez » la section.
2. Copiez la configuration du bootflash sur la configuration en cours.
3. Vérifiez la configuration est compatible à la sauvegarde.

Terminez-vous ces étapes afin d'apporter le commutateur de nouveau dans la production :

1. Alimentation en bas du Nexus 7000 de nouveau. Connectez tous les liens de retour sur le Nexus 7000.
2. Alimentation qu'elle sauvegardent. Le vpc se réactive après que l'état initial soit établi.
3. Prenez un instantané des commandes afin de les comparer remplacement de courrier.

C'est semblable à une réinitialisation de Nexus 7000, dans laquelle on s'attend à ce que le Nexus 7000 récupère sans faille.

Les deux approches présentées ont leurs avantages et inconvénients. L'Option 1 donne plus de contrôle aux dépens d'une plus longue fenêtre de modification. Il n'y a aucune recommandation quant à laquelle l'approche est le meilleur parce qu'elle dépend du type de réseau et du type d'application hébergé.

Comment assurer au vpc le bit "sticky" est placé correctement

Cette section explique comment s'assurer que le bit "sticky" de vpc est placé correctement afin d'éviter une panne possible où un commutateur d'isolement est intégré dans le pli de vpc.

Terminez-vous ces étapes avant que vous apportiez le PKA et le PL :

1. Écrivez **toutes d'exposition système de vpcm les informations internes | je commande de bâton I** afin de vérifier si le bit "sticky" est placé à faux.
2. Si le bit "sticky" est placé à faux, alors continuez à l'étape 5. Si le bit "sticky" est placé pour

rectifier alors modifiez la role priority de vpc. Ce signifie pour réappliquer ce qu'est la configuration d'origine pour la role priority. Si la role priority est par défaut, alors réappliquez le par défaut. Dans cet exemple, la role priority est 2000 et la même valeur est réappliquée.

```
N7K# show system internal vpcm info all | i i sticky
      Sticky Master: FALSE
```

Note: Cette étape remet à l'état initial le bit "sticky" de vrai à faux.

3. Écrivez **toutes d'exposition système de vpcm les informations internes | je** commande de **bâton I** afin de déterminer si le bit "sticky" est placé à faux.
4. Si le bit "sticky" est encore vrai, rechargez le volts continu ou le châssis.
5. Si le bit "sticky" est faux, apportez le PKA et le PL.