

Migration de Cisco UCS Fabric Interconnect 6248 vers 6332-16UP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Matériel](#)

[Micrologiciel](#)

[Informations générales](#)

[Précontrôles de migration](#)

[Procédure de migration](#)

[Problèmes identifiés](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Cet article décrit comment migrer la gamme Cisco Unified Computing System (UCS) Fabric Interconnect (FI) 6248 vers 6332-16UP.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- [Dépannage de la configuration initiale de Cisco UCS Manager](#)

Components Used

Matériel

- Interconnexion de fabric UCS 6332-16UP 40 ports
- Interconnexion de fabric UCS 6248UP 48 ports

Micrologiciel

- Microprogramme d'infrastructure 6248 FI 3.2(3d)
- 6332 FI 3.1(3b)
- Ensemble logiciel/micrologiciel requis pour que les FI 6332 correspondent à la version de l'image sur les FI 6248

Note: L'image du micrologiciel peut être téléchargée à partir du [téléchargement du logiciel](#). Utilisez la matrice de [compatibilité matérielle et logicielle UCS](#) pour vérifier que le micrologiciel est compatible avec le matériel de votre modèle.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Le 6248 dispose de 32 ports SFP+ universels qui peuvent fonctionner comme ports Ethernet fixes 1/10 Gbit/s ou comme ports Fibre Channel 1/2/4/8 Gbit/s. Cependant, le 6332 ne dispose que de 16 ports SFP+. Si vous utilisez plus de 16 ports SFP+ sur le 6248, vous devez utiliser les ports de séparation sur le 6332 pour répondre à vos besoins en ports SFP+.

Spécifications de l'UCS-FI-6332-16UP :

- **Les ports 1 à 16** sont des ports universels SFP+ qui peuvent fonctionner en tant que ports Ethernet fixes 1/10 Gbit/s ou en tant que ports Fibre Channel 4/8/16 Gbit/s.
- **Les ports 17 à 34** fonctionnent comme des ports QSFP+ 40 Gbit/s ou comme dix-huit ports de dérivation SFP+ 4 x 10 Gbit/s. Ils peuvent également être équipés d'adaptateurs QSA pour fournir un fonctionnement 10 Gbit/s.
- **Les ports 35 à 40** fonctionnent comme des ports fixes QSFP+ 40 Gbit/s.

Précontrôles de migration

- Confirmez que la configuration actuelle se compose des deux FI 6248 en place, configurées dans un seul cluster.
- Vérifiez que l'état haute disponibilité du cluster est prêt et que tous les processus fonctionnent correctement.

```

UCS-B# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

UCS-B(local-mgmt)# show cluster extended-state
Cluster Id: 0x573a0798c87511e9-0xab7c00defbdbe401

Start time: Tue May 19 20:11:15 2020
Last election time: Sun May 31 16:44:47 2020

B: UP, PRIMARY
A: UP, SUBORDINATE

B: memb state UP, lead state PRIMARY, mgmt services state: UP
A: memb state UP, lead state SUBORDINATE, mgmt services state: UP
  heartbeat state PRIMARY_OK

INTERNAL NETWORK INTERFACES:
eth1, UP
eth2, UP

HA READY
Detailed state of the device selected for HA storage:
Chassis 1, serial: FOX2204P7K8, state: active
Server 1, serial: WZP22080SEL, state: active
UCS-B(local-mgmt)# █

```

La haute disponibilité doit être dans l'état PRÊT et les services de gestion pour les deux FI doivent être UP

Procédure de migration

Note: Vérifiez les pré-vérifications de migration avant de commencer la procédure de migration.

1. Identifiez la FI 6248 subordonnée dans la grappe et évacuez-la.
2. Pour l'IF subordonné :Retirez les connexions du châssis.Retirez la L1-L2 avec l'autre FI 6248 et préparez-la pour remplacement par la nouvelle FI 6332.
3. Branchez les premiers 6332 FI avec des câbles d'alimentation et connectez un câble de console afin d'activer les premiers 6332 FI en mode autonome.**Note:** Vous devez activer le premier 6332 FI en mode autonome afin de mettre à niveau son micrologiciel pour le synchroniser avec le micrologiciel 6248 FI actuel. Si vous n'activez pas le premier 6332 FI en mode autonome, les unités ne synchroniseront pas leur micrologiciel en raison de la

différence de type d'image.

4. Activez l'interface utilisateur graphique pour l'FI 6332 autonome et mettez à niveau le micrologiciel de l'infrastructure s'il n'est pas déjà associé.
5. Connectez l'interface FI 6332 au châssis pour vous assurer qu'au moins un périphérique est connecté. Cette connexion permet d'accéder au SEEPROM afin d'établir la HA entre l'IF actuel et la nouvelle FI.**Note:** Cette condition est nécessaire pour la haute disponibilité. Sans le ou les périphériques connectés, vous obtiendrez des erreurs de HA en panne, même si les connexions L1-L2 sont effectuées et que le micrologiciel est mis en correspondance.
6. Configurez les ports sur l'interface 6332 en tant que serveur et réseau pour établir les connexions.
7. Effacez la configuration sur le commutateur 6332 FI et utilisez la connexion console pour préparer son ajout au cluster. Assurez-vous également que L1-L2 est connecté.
8. Utilisez la console pour permettre l'ajout du FI en tant qu'FI au cluster actif.
9. Utilisez la méthode de la console ou de l'interface utilisateur graphique pour la configuration. Saisissez l'adresse IP de gestion.
10. Attendez que l'IF se présente complètement et que HA soit prêt.
11. Vérifiez l'état pmon. Une fois que le statut des deux FI est bon, le deuxième FI est prêt à être remplacé.

```
[UCS-B(local-mgmt)# show pmon state
```

SERVICE NAME	STATE	RETRY(MAX)	EXITCODE	SIGNAL	CORE
svc_sam_controller	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_dme	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_dcosAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_bladeAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_portAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_statsAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_hostagentAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_nicAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_licenseAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_extvmmAG	running	0(4)	0	0	no
httpd.sh	running	0(4)	0	0	no
httpd_cimc.sh	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_sessionmgrAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_pamProxy	running	0(4)	0	0	no
dhcpd	running	0(4)	0	0	no
sam_core_mon	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_rsdAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_svcmonAG	running	0(4)	0	0	no

```
UCS-B(local-mgmt)#
```

Tous les processus doivent être en état d'exécution

12. Procédez au basculement de cluster vers 6332 FI comme principal.
13. Remplacer l'autre FI 6248 de la même manière.**Note:** Vous n'avez pas besoin de mettre à niveau la deuxième FI 6332 en mode autonome. Le premier 6332 FI peut désormais synchroniser le micrologiciel, car les images sont du même type et il n'y a pas de grande différence dans le micrologiciel sur les deux périphériques.
14. Connectez-vous à la deuxième FI 6332 :Remplacer l'autre FI 6248 par la deuxième FI 6332.Ajoutez la deuxième FI 6332 au cluster et utilisez la connexion console pour la configurer.
15. Utilisez l'interface utilisateur graphique pour vérifier l'état du cluster.

Problèmes identifiés

Si les ports du serveur de l'FI 6332 entrent dans le délai d'attente SDP/erreur de non-correspondance SFP et que l'erreur se produit uniquement pour l'un des deux ports connectés à chaque châssis : Laissez les connexions telles qu'elles étaient après plusieurs tentatives infructueuses pour effacer les erreurs. Une fois l'IF 6332 ajouté au cluster, les erreurs doivent être effacées automatiquement lorsque les connexions sont utilisées pour la détection.

Informations connexes

- [Utilisation de l'évacuation de fabric dans UCS lors des mises à niveau de micrologiciels](#)
- [Guide de configuration de l'interface graphique de Cisco UCS Manager : Exécution d'une configuration système initiale pour une configuration autonome](#)
- [Guide de gestion des microprogrammes Cisco UCS Manager : Gérer le micrologiciel via Cisco UCS Manager](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)