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

Table des matières

- Introduction
- Conditions préalables
  - Exigences
  - Composants utilisés
    - Matériel
    - Micrologiciel
- Informations générales
- Prévérifications de migration
- Procédure De Migration
- Problèmes connus
- Informations connexes

Introduction

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

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Dépannage de la configuration initiale de Cisco UCS Manager

Composants utilisés

Matériel

- UCS 6332-16UP Fabric Interconnect 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 interfaces de fabric 6332 correspondent à la version de l'image sur les interfaces de fabric 6248

Remarque : L'image du microprogramme peut être téléchargée à partir de Téléchargement de 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 commutateur 6248 fournit 32 ports universels SFP+ pouvant fonctionner en tant que ports Ethernet fixes 1/10 Gbit/s ou ports Fibre Channel 1/2/4/8 Gbit/s. Cependant, le 6332 ne fournit que 16 ports SFP+. Si vous utilisez plus de 16 ports SFP+ sur le 6248, vous devez utiliser les ports de dérivation 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+ pouvant 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 un fonctionnement à 10 Gbits/s.
- Les ports 35 à 40 fonctionnent comme des ports QSFP+ 40 Gbit/s fixes.

Prévérifications de migration

- Vérifiez que la configuration actuelle se compose des deux interfaces de fabric 6248 en place, configurées dans un cluster unique.

- Vérifiez que l'état de haute disponibilité (HA) 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 à l'état PRÊT et les services de gestion pour les deux institutions financières doivent être ACTIFS

Procédure De Migration

Remarque : Vérifiez les vérifications préalables avant de commencer la procédure de migration.

1. Identifiez l'interface 6248 FI subordonnée dans la grappe et évacuez-la.
2. Pour le FI subordonné :

- Retirez les connexions du châssis.
- Retirez la L1-L2 avec l'autre FI 6248 et préparez-la pour le remplacement avec la nouvelle FI 6332.

3. Branchez le premier 6332 FI à l'aide de câbles d'alimentation et connectez un câble de console pour activer le premier 6332 FI en mode autonome.

Remarque : 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 synchronisent pas leur micrologiciel en raison de la différence de types d'image.

---

4. Activez l'interface utilisateur graphique pour le FI 6332 autonome et mettez à niveau le micrologiciel de l'infrastructure s'il n'existe pas déjà de correspondance.
5. Connectez le FI 6332 au châssis pour vous assurer qu'au moins un périphérique est connecté. Cette connexion permet d'accéder à la SEEPROM afin d'établir une HA entre l'IF actuelle et la nouvelle IF.

Remarque : Cette condition est nécessaire pour la haute disponibilité. Sans le ou les périphériques connectés, vous obtenez des erreurs sur la haute disponibilité défaillante même si les connexions L1-L2 sont effectuées et que le micrologiciel est mis en correspondance.

---

6. Configurez les ports sur l'interface FI 6332 comme serveur et réseau pour établir les connexions.
7. Supprimez la configuration sur l'interface de ligne de commande 6332 et utilisez la connexion console pour préparer son ajout au cluster. Assurez-vous également que L1-L2 sont connectés.
8. Utilisez la console pour permettre à l'IF d'être ajouté en tant qu'IF à la grappe actuelle.
9. Utilisez la console ou la méthode GUI pour la configuration. Saisissez l'adresse IP de gestion.
10. Attendez que l'IF soit complètement activé et que l'HA soit prête.
11. Vérifiez l'état pmon. Une fois que le statut des deux institutions financières est correct, la deuxième institution financière est prête à être remplacée.

```
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 cours d'exécution

12. Passez au basculement de cluster vers 6332 FI comme principal.
13. Remplacez l'autre 6248 FI de la même manière.

✎ Remarque : Vous n'avez pas besoin de mettre à niveau le second 6332 FI 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. Établissez les connexions avec le deuxième FI 6332 :
    - Remplacez l'autre 6248 FI par le second 6332 FI.
    - Ajoutez la deuxième interface 6332 au cluster et utilisez la connexion console pour la configurer.
15. Utilisez l'interface utilisateur graphique pour vérifier l'état du cluster.

Problèmes connus

Si les ports du serveur sur l'interface FI 6332 entrent dans l'erreur SDP timeout/SFP mismatch et que l'erreur se produit uniquement pour l'un des deux ports connectés à chaque châssis : Conservez les connexions telles quelles après plusieurs tentatives infructueuses d'effacement des pannes. Une fois l'interface de ligne de commande 6332 ajoutée au cluster, les erreurs s'effacent automatiquement lorsque les connexions sont utilisées pour la détection.

Informations connexes

- Utilisation de Fabric Evacuation dans UCS pendant les mises à niveau du micrologiciel
- Guide de configuration de l'interface graphique de Cisco UCS Manager
- Guide de gestion du micrologiciel Cisco UCS Manager
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.