

Remplacement UCS 6140XP-40-port Fabric Interconnect ou mise à niveau UCS 6120XP-20-port Fabric Interconnect

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Vérifiez la Connectivité pour des Ethernets aux ports IOM, L1/L2, à la connexion de fibre et au système d'exploitation de la FIA](#)

[Vérifiez la Connectivité pour des Ethernets aux ports IOM, L1/L2, au FC et au SYSTÈME D'EXPLOITATION du BOBARD](#)

[Configurez](#)

[Configuration avec le Cisco UCS 6140XP Fabric Interconnect connecté par ha](#)

[Connectez à la FIA du Cisco UCS 6120XP et vérifiez l'état du BOBARD ha de batterie](#)

[Déconnectez les quatre câbles 10GbE sur le Cisco UCS 6120XP de BOBARD](#)

[Placez les quatre câbles 10GbE sur le Cisco UCS 6140XP de BOBARD de ports correspondants](#)

[Déconnectez les câbles ha L1/L2 sur le Cisco UCS 6120XP de BOBARD](#)

[Placez les câbles ha L1/L2 déconnectés sur le Cisco UCS 6140XP de BOBARD](#)

[Déconnectez le BOBARD de câbles Ethernet de liaison ascendante](#)

[Placez les câbles Ethernet de liaison ascendante sur des ports correspondants du Cisco UCS 6140XP de BOBARD](#)

[Déconnectez le BOBARD de câbles de la liaison ascendante FC](#)

[Placez les câbles de la liaison ascendante FC sur des ports correspondants du Cisco UCS 6140XP de BOBARD](#)

[Facultatif : Déconnectez le BOBARD du Cisco UCS 6120XP de console de gestion et connectez sur le port de console du BOBARD 6140XP](#)

[Retirez la GEMME \(module FC\) du BOBARD du Cisco UCS 6120XP](#)

[Placez la GEMME \(module FC\) dans le BOBARD du Cisco UCS 6140XP](#)

[Revenez au Cisco UCS 6140XP de BOBARD et commencez le processus de configuration](#)

[Attendez jusqu'à ce que l'ha soit prêt pour le BOBARD du Cisco UCS 6120XP avec la FIA du Cisco UCS 6120XP](#)

[Vérifiez](#)

[Vérification avec le ping d'ICMP](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit le procédé (ha) facilement disponible pour l'installation d'un châssis du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS) 6140XP-40-port Fabric Interconnect comme remplacement ou mise à jour pour un Interconnexion de réseau 20 ports Cisco UCS 6120XP.

L'UCS 6140XP Fabric Interconnect fournit une couche d'accès intégrée pour les nombreux châssis des lames de serveur qui peuvent être connectées. L'interconnexion de matrice fournit également un seul point de Connectivité aux réseaux, aux réseaux Ethernet, et aux réseaux de gestion de mémoire.

Référez-vous au pour en savoir plus du [Cisco UCS 6140XP Fabric Interconnect](#).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- La connaissance des Produits du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS)
- Compréhension de l'[Interconnexion de réseau de la gamme Cisco UCS 6100](#)
- Exécution de la gamme 6100 de Cisco UCS facilement disponible

[Composants utilisés](#)

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

- La matrice 6120XP et 6140XP de Cisco UCS interconnecte, le N2 de la version 4.1.3 (1.1j)
- Cisco UCS Manager, N2 de la version 4.1.3 (1.1j)

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.

[Produits connexes](#)

Cette configuration peut également être utilisée avec cette version de matériel :

- Système d'exploitation Linux BSD installé sur l'adaptateur de réseau convergent du Cisco UCS M71KR-Q QLogic

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

IOM — Ceci se rapporte au canal de module E/S placé sur le châssis du fond de panier de Cisco UCS 5108 où les insertions 2104XP FEX. Il y a quatre liens 10GbE qui s'étendent des 2104 FEX à la gamme Fabric Interconnect (fi) de Cisco 6100XP. En général IOM-1 est la connexion au chemin A, qui se connecte au primaire (la FIA), et IOM-2 se connecte au chemin B (BOBARD).

Fi — Ce terme est une abréviation pour Fabric Interconnect et est connecté à la matrice A/B

FEX — C'est une abréviation pour la gamme du Cisco UCS 6100XP de Fabric Extender ou le 2104XP

Ha — Connexions de port facilement disponibles L1/L2-HA entre deux gammes du Cisco UCS 6100XP

GEMME — Module fibre utilisé pour la Connectivité SAN

Avant que vous puissiez effectuer ces tâches vous devez avoir un permis valide ha de gamme Cisco 6100 téléchargé du centre de logiciel de téléchargement.

Le Cisco UCS a une fonctionnalité axée de Basculement basée par matrice dans le système. Chaque adaptateur dans l'UCS est un adaptateur à double accès qui se connecte les aux deux les matrices (A et B). Les deux matrices dans l'UCS fournissent le Basculement afin de se protéger contre prévu ou interruption imprévue d'un composant dans une des matrices.

Ce sont les deux états quand vous groupez ensemble la gamme Cisco 6100 que la matrice interconnecte au-dessus de leurs jonctions du câble L1/L2 :

- ACTIF
- SUBALTERNE

L'avion de Gestion utilise le chemin d'état `active` pour envoyer la signalisation de pulsation afin de surveiller les santés du lien et communiquer avec les UCS Manager pour la synchronisation de base de données. Le chemin de Fabric Interconnect de `SUBALTERNE` succède en cas d'une liaison défailante vers le bas de Fabric Interconnect actif.

Pour IOM et Basculement (FO), c'est quelque chose que vous devez se rendre compte de avant que vous tentiez une FO afin de remplacer Cisco 6120XP par Cisco 6140XP, qui s'appelle également Server Pinning. Avec l'Interface serveur au port de matrice goupillant, il y a une association par défaut avec des ports de serveur aux ports de matrice. Une Interface serveur est définie comme `EthernetChassis/IOM/Slot` et représente le châssis, par exemple, 1, 2, 3, et ainsi de suite, de l'UCS. Les `IOM-1` (gauches), ou `IOM-2` (droites) sont les points de mise en place d'emplacement dans le châssis du fond de panier pour le 2104XP (FEX) et l'`emplacement` sont l'emplacement de lame de la lame de serveur, telle que Menlo ou cartes adaptateur de Palo.

Ceci signifie si vous utilisez les **nxos de connecter** commandez et exécutez une **interface courante e1/1/8 d'exposition**, l'interface de matrice indique `Eth1/4`. **Une interface courante continue Eth1/4 d'exposition** prouve que cette interface est connectée à la matrice FEX. Par conséquent, la lame 8 est goupillée au port Ethernet 1/4 du 6100XP Fabric Interconnect.

La gamme 6100 Fabric Interconnect de Cisco FEX prend en charge seulement une, deux, et quatre topologies de lien. S'il y a une panne de lien sur un des quatre liens, l'UCS retombe à deux liens quant à la lame au mappage de ports de matrice. Le Cisco UCS FEX ne prend en charge pas trois liens, et retombe à une topologie de deux liens au cas où le lien serait en baisse. Dans ce cas vous devez re-reconnaître le châssis, qui exige la re-MAP d'intervention manuelle que la matrice met en communication.

Il est recommandé pendant le remplacement de la gamme de Cisco un 6100XP avec des autres que vous ayez chacun des quatre ports connectés pour Fabric Interconnect avant le sync de configuration. Référez-vous au pour en savoir plus de [guide d'installation du matériel de Fabric Interconnect de gamme 6100 de Cisco UCS](#).

Configurez

Ce document affiche le remplacement de Cisco 6120XP Fabric Interconnect avec un Cisco UCS 6140XP Fabric Interconnect. Dans ce laboratoire il y a un Cisco UCS Manager, FIA deux une double 6120XP et un BOBARD connectés à deux 2104XP FEX IOM-1 et des IOM-2, suivant les indications du [schéma de réseau](#), et de l'installation de topologie logique de laboratoire de gamme de Cisco 6100XP. L'objectif est de remplacer le BOBARD du Cisco UCS 6120XP-20-port par un UCS 6140XP-40-port dans une topologie de BOBARD. La FIA 6120XP reste inchangée avec ceci et continue toujours à passer le trafic du serveur lame 5. UCS.

Terminez-vous ces étapes afin de remplacer un BOBARD du Cisco UCS 6120XP par un BOBARD du Cisco UCS 6140XP :

1. Commencez la configuration par la matrice connectée par ha du Cisco UCS 6120XP interconnecte.
2. Commencez la configuration par le Cisco UCS 6140XP Fabric Interconnect connecté par ha. Assurez-vous que le nouveau Cisco UCS 6140XP exécute la même version de firmware que celle sur 6120XP. Sinon, terminez-vous les étapes mentionnées dans les [mises à jour du firmware](#) afin d'améliorer ou déclassifier le micrologiciel.
3. Connectez à la FIA du Cisco UCS 6120XP, et vérifiez l'état du BOBARD ha de batterie.
4. Alimentation en bas du BOBARD SUBALTERNE dans l'installation ha.
5. Déconnectez les quatre câbles 10GbE sur le Cisco UCS 6120XP de BOBARD.
6. Placez les quatre câbles 10GbE sur le Cisco UCS 6140XP de BOBARD de ports correspondants.
7. Déconnectez les câbles ha L1/L2 sur le Cisco UCS 6120XP de BOBARD.
8. Placez les câbles ha L1/L2 qui ont été déconnectés sur le Cisco UCS 6140XP de BOBARD.
9. Déconnectez le BOBARD de câbles Ethernet de liaison ascendante.
10. Placez les câbles Ethernet de liaison ascendante sur des ports correspondants du Cisco UCS 6140XP de BOBARD.
11. Déconnectez le BOBARD de câbles de la liaison ascendante FC.
12. Placez les câbles de la liaison ascendante FC sur des ports correspondants du Cisco UCS 6140XP de BOBARD.
13. Facultatif : Déconnectez le BOBARD du Cisco UCS 6120XP de console de gestion et connectez sur le port de console du BOBARD 6140XP.
14. Retirez la GEMME (module FC) du BOBARD du Cisco UCS 6120XP.
15. Placez la GEMME (module FC) dans le BOBARD du Cisco UCS 6140XP.
16. Revenez au Cisco UCS 6140XP de BOBARD, et commencez le processus de

configuration.

17. Après que vous écrivez le GUI, attende la configuration pour synchroniser le BOBARD du Cisco UCS 6140XP avec la FIA du Cisco UCS 6120XP.
18. Attendez jusqu'à ce que l'ha soit prêt pour le BOBARD du Cisco UCS 6120XP avec la FIA du Cisco UCS 6120XP.
19. L'ha pour le BOBARD du Cisco UCS 6140XP connecté à la FIA du Cisco UCS 6120XP est maintenant installé.
20. Utilisez le Cisco UCS Manager afin de visualiser la nouvelle topologie ha pour la FIA et le BOBARD dans le **matériel > vue topologique principale**.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

Installation de topologie logique de laboratoire de gamme de Cisco 6100XP

La configuration avec la matrice connectée par ha du Cisco UCS 6120XP interconnecte

1. Connectez au Cisco UCS Manager **http://ipaddress**.
2. Cliquez sur l'onglet de **matériel**.
3. Vérifiez la vue topologique principale.

Vue topologique principale

Vérifiez la Connectivité pour des Ethernets aux ports IOM, L1/L2, à la connexion de fibre et au système d'exploitation de la FIA

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'onglet de **matériel**.
2. Cliquez sur l'onglet de **Fabric Interconnect A**.

UCSM Fabric Interconnect A

Vérifiez la Connectivité pour des Ethernets aux ports IOM, L1/L2, au FC et au SYSTÈME D'EXPLOITATION du BOBARD

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'onglet de **matériel**.
2. Cliquez sur l'onglet de **Fabric Interconnect B**.

UCSM Fabric Interconnect B

Configurez

Remplacement UCS 6140XP pour le BOBARD 6120XP

Configuration avec le Cisco UCS 6140XP Fabric Interconnect connecté par ha

Remarque: Le nouveau Cisco UCS 6140XP devrait exécuter la même version de firmware que celle sur le Cisco UCS 6120XP. Sinon, terminez-vous les étapes mentionnées dans les [mises à](#)

[jour du firmware](#) afin d'améliorer ou déclassifier le micrologiciel.

Procédez comme suit :

1. Connectez au port de console (RS232) de l'UCS 6140XP.
2. Après que vous vous connectiez au port de console, émettez la commande de **gens du pays-gestion de connecter** afin de se connecter aux gens du pays-gestion CLI.
3. Émettez la commande de **configuration d'effacement**.
4. Choisissez **oui** afin de redémarrer.
5. Après que la réinitialisation, vous soient incitées avec la console de méthode de configuration/**GUI**. Ne faites aucune entrée.

Préparation de BOBARD UCS 6140XP

```
6140XP- FI-B (local-mgmt) #erase configuration All UCS configurations will be erased and system
will reboot. Are you sure? (yes/no):yes Removing all the configuration. Please wait....
Configurations are cleaned up. Rebooting.... writing reset reason 9, Booting kickstart image:
bootflash:/installables/switch/ ucs-6100-k9-kickstart.4.1.3.N2.1.1j.bin....
..... Image verification OK
Starting kernel... Usage: init 0123456SsQqAaBbCcUu INIT: version 2.85 booting Starting Nexus5020
POST... Executing Mod 1 1 SEEPROM Test.....done Executing Mod 1 1 GigE Port Test.... ----
Basic System Configuration Dialog ---- This setup utility will guide you through the basic
configuration of the system.Only minimal configuration including IP connectivity to the Fabric
interconnect and its clustering mode is performed through these steps. Type Ctrl-C at any time
to abort configuration and reboot system. To back track or make modifications to already entered
values, complete input till end of section and answer no when prompted to apply configuration.
Enter the configuration method. (console/gui)?
```

[Connectez à la FIA du Cisco UCS 6120XP et vérifiez l'état du BOBARD ha de batterie](#)

Procédez comme suit :

1. Émettez la commande de **gens du pays-gestion de connecter** après que vous consoliez ou sécurisiez le décorticage (SSH) dans la FIA 6120XP.
2. Émettez la commande d'état de **show cluster** sur la FIA 6120XP.

Cette commande te donne la sortie de l'état ha, et les états sont A/B « **primaires ou subalternes** » ou B/A « **primaires ou subalternes** »

```
6120XP-FI-A#show cluster state Cluster Id: 0x3c29b5b8d32d11de-0xb75a000dec6dc084 B: UP,
SUBORDINATE This is the 6120XP FI-B A: UP, PRIMARY This is the 6120XP FI-A HA READY This means
HA 6120XP FI A/B is Active
```

Alimentation en bas du BOBARD « SUBALTERNE » dans l'installation ha

- L'alimentation MENTENT vers le bas le Cisco UCS 6120XP**Remarque:** Vous pouvez utiliser le commutateur d'alimentation AC situé sur l'UCS 6120XP ou enlever les câbles de connecteur d'alimentation AC affichés dans le diagramme 6.

[Déconnectez les quatre câbles 10GbE sur le Cisco UCS 6120XP de BOBARD](#)

Procédez comme suit :

1. Déconnectez le câble Ethernet.
2. Remplacez en aval 10GbE connecté le quatre premier par câbles au Cisco UCS 5108 FEX

IOM. Les quatre câbles 10GbE (groupe de câble) situés sur les 20 connecteurs d'Ethernets de port vont à l'UCS 2104 FEX.

Placez les quatre câbles 10GbE sur le Cisco UCS 6140XP de BOBARD de ports correspondants

Procédez comme suit :

1. Placez le câble Ethernet quatre sur le BOBARD du remplacement 6140XP.
2. Rebranchez les câbles enlevés du BOBARD du Cisco UCS 6120XP, et connectez-les sur le BOBARD du Cisco UCS 6140XP.

Déconnectez les câbles ha L1/L2 sur le Cisco UCS 6120XP de BOBARD

Procédez comme suit :

1. Enlevez les câbles L1/L2 SAM. Ce L1/L2 se rapporte à des couches de ports pasCe sont les câbles L1/L2 ha.
2. Enlevez les connexions du câble de batterie SAM L1/L2 ha du BOBARD du Cisco UCS 6120XP. Le diagramme précédent affiche les ports de la batterie L1/L2 ha SAM pour les Ethernets 10/100/1000.

Placez les câbles ha L1/L2 déconnectés sur le Cisco UCS 6140XP de BOBARD

Procédez comme suit :

1. Rebranchez les câbles L1/L2.
2. Rebranchez les câbles de BOBARD L1/L2 ha sur le BOBARD du Cisco UCS 6140XP.
3. Rebranchez sur les ports L1/L2 de batterie SAM, suivant les indications de ce diagramme.

Déconnectez le BOBARD de câbles Ethernet de liaison ascendante

Câbles de connecteur d'Ethernets de liaison ascendante de débranchement.

Pour cet exemple, le câble de liaison ascendante a été connecté au port 20 du BOBARD du Cisco UCS 6120XP et a été déconnecté.

Placez les câbles Ethernet de liaison ascendante sur des ports correspondants du Cisco UCS 6140XP de BOBARD

Procédez comme suit :

1. Place les câbles enlevés sur le BOBARD 6140XP.
2. Placez les câbles sur les ports correspondants de liaison ascendante. Dans cet exemple, le câble de liaison ascendante est placé sur le port 20 pour le BOBARD du Cisco UCS 6140XP.

Déconnectez le BOBARD de câbles de la liaison ascendante FC

Procédez comme suit :

1. Connecteurs fibre de débranchement pour des liaisons ascendantes SAN.
2. Déconnectez le câble du port de la liaison ascendante FC qui se connecte au réseau du BOBARD SAN du Cisco UCS 6120XP et connectez sur la GEMME de BOBARD du Cisco UCS 6140XP.**Remarque:** Ce sont le câble du port de la liaison ascendante FC sur la GEMME de l'emplacement 2 de BOBARD UCS 6120XP.

[Placez les câbles de la liaison ascendante FC sur des ports correspondants du Cisco UCS 6140XP de BOBARD](#)

Procédez comme suit :

1. Placez les connecteurs SAN sur le BOBARD de la GEMME 6140XP.
2. Placez les câbles de connecteur fibre de liaison ascendante enlevés du BOBARD 6120XP sur le BOBARD du Cisco UCS 6140XP.**Remarque:** Ces étapes ne sont pas nécessaires si la GEMME est retirée du Cisco UCS 6120XP et réinsérée dans le BOBARD du Cisco UCS 6140XP. Voyez [pour retirer la GEMME \(module FC\) du BOBARD du Cisco UCS 6120XP](#).

[Facultatif : Déconnectez le BOBARD du Cisco UCS 6120XP de console de gestion et connectez sur le port de console du BOBARD 6140XP](#)

Retirez les connecteurs d'Ethernets de Gestion.

Remarque: La console de la Gestion RS232 est exigée pour la Gestion de -bande et n'a aucune incidence sur des processus cet ha. Rebranchez les câbles de gestion sur le BOBARD du Cisco UCS 6140XP après suppression de BOBARD UCS 6120XP.

[Retirez la GEMME \(module FC\) du BOBARD du Cisco UCS 6120XP](#)

Retirez votre GEMME de l'emplacement 2.

Si vous n'avez pas une GEMME située dans l'emplacement 2, vous devez retirer la GEMME qui est dans le BOBARD du Cisco UCS 6120XP pour la réinsertion sur le BOBARD 6140XP.

[Placez la GEMME \(module FC\) dans le BOBARD du Cisco UCS 6140XP](#)

Procédez comme suit :

1. Remplacez la GEMME dans le BOBARD 6140XP de l'emplacement 2.
2. Insérez la GEMME dans l'emplacement 2 du BOBARD du Cisco UCS 6140XP.**Remarque:** Terminez-vous seulement cette étape s'il n'y a aucune GEMME dans le BOBARD du Cisco UCS 6140XP.

[Revenez au Cisco UCS 6140XP de BOBARD et commencez le processus de configuration](#)

Vous êtes maintenant prêt à retourner à la demande de configuration du BOBARD 6140XP.

Revenez au BOBARD du Cisco UCS 6140XP que vous avez physiquement câblé dans les étapes précédentes, qui est maintenant le BOBARD.

1. Assurez-vous que vous êtes toujours connectés au port de console du BOBARD 6140XP.
2. Écrivez le « **GUI** ».
3. Après que vous ayez écrit le « **GUI** », attendez la configuration pour synchroniser le BOBARD du Cisco UCS 6140XP avec la FIA du Cisco UCS 6120XP. Procédez à la configuration du BOBARD du Cisco UCS 6140XP. Enter the configuration method. (console/gui)? **gui** Switch can now be configured from GUI. Use **http://10.193.23.111** or **https://10.193.23.111** and click on '**Express Setup**' link. If you want to cancel the configuration from GUI and go back, press the 'X' key. **Press any other key to see the installation progress from GUI *****
Synchronizing_Images *** Configuration file - Ok

[Attendez jusqu'à ce que l'ha soit prêt pour le BOBARD du Cisco UCS 6120XP avec la FIA du Cisco UCS 6120XP](#)

Procédez comme suit :

1. Connectez au Cisco UCS Manager **http://ipaddress** de votre réseau de gestion.
2. **Installation exprès de clic.**
3. **Groupement d'enable de clic.**
4. Vérifiez la matrice de commutateur est la **matrice B**.
5. Facultatif : Sous l'installation de système, placez le **mot de passe administrateur du maître**.
6. Attendez le message de **SUCCÈS** d'installer pour apparaître. Quand le fichier de configuration - Le message **CORRECT** apparaît, la base de données est dans le sync, et vous êtes prêt à exécuter la configuration exprès des UCS Manager.

UCS Manager de HTTP

Dialogue exprès d'installation d'initiale

Adressage IP de Gestion

Installez le **SUCCÈS**

[Vérifiez](#)

Vérifiez du Cisco UCS Manager que la FIA ha et le BOBARD est installé et la base de données est synchronisée.

1. Connectez aux **UCS Manager http://ipaddress**.
2. Cliquez sur l'onglet de **matériel**.
3. Regardez la **vue topologique principale**. C'est la nouvelle vue topologique principale pour le BOBARD du Cisco UCS 6140XP maintenant connecté à la FIA 6120XP.

[Vérification avec le ping d'ICMP](#)

Pendant le processus de remplacement pour le Cisco UCS 6120XP, l'ICMP de BOBARD fonctionne sur la lame 5. de serveur UCS.

Sur une lame de Cisco UCS divisez, exécutez l'ICMP à un réseau en amont pour la validation de Connectivité.

- Cinglez l'instantané tandis que le remplacement du BOBARD du Cisco UCS 6120XP est terminé.
- Instantané de ping après que remplacement du BOBARD du Cisco UCS 6120XP au BOBARD 6140XP.

Ces résultats de ping d'ICMP prouvent qu'aucune perte de Connectivité ne s'est produite pendant le remplacement du BOBARD du Cisco UCS 6120XP avec une mise à jour à un BOBARD 6140XP.

Dépannez

Dépannage des commandes

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Employez l'OIT pour visualiser une analyse d'**exposition**

état de batterie

étendre-état de batterie

Remarque: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

Informations connexes

- [Exemple de configuration de connexion UCS Uplink Ethernet](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)