



# Remplacement de l'interconnexion de structure

---

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Remplacement de l'interconnexion de structure, à la page 1](#)

## Remplacement de l'interconnexion de structure

Par le biais du mode géré d'Intersight, les interconnexions de structure peuvent être configurées et gérées comme une paire de systèmes homologues dans un domaine UCS.

Dans un domaine UCS, les deux interconnexions de structure sont actives et partagent la connexion à d'autres ressources. Lorsque vous retirez une interconnexion de structure, la connectivité et les données basculent vers l'autre interconnexion de structure active du domaine.

Le remplacement d'une interconnexion de structure gérée par Cisco Intersight Managed Mode (IMM) est un processus simple qui consiste à sélectionner les interconnexions de structure et à utiliser l'une des options Replace (Remplacer) suivantes pour lancer le flux de travail de remplacement.

- Pour remplacer une seule interconnexion de structure, utilisez l'option Replace Fabric Interconnect (Remplacer l'interconnexion de structure), qui est accessible en sélectionnant l'interconnexion de structure à remplacer.
- Pour remplacer deux interconnexions de structure dans un domaine UCS, utilisez l'option Replace UCS Domain (Remplacer le domaine UCS), qui est accessible en sélectionnant l'une des interconnexions de structure à remplacer.

utilisez les rubriques suivantes pour remplacer une interconnexion de structure. Lorsque vous recevez votre nouveau système, installez-le en suivant les instructions dans [Installation de l'interconnexion de structure](#).

## Préparation d'une interconnexion de structure unique pour le retrait, Intersight

Utilisez Cisco IMM pour effectuer la tâche suivante.

### Procédure

---

Assurez-vous que l'interconnexion de structure que vous ajouterez ne contient aucune information de configuration.

- a) Si vous installez une nouvelle interconnexion de structure en sortie d'usine, accédez à [Remplacement d'une interconnexion de structure unique, Intersight, à la page 2](#).
- b) Si vous utilisez une interconnexion de structure précédemment configurée, effacez sa configuration.

Par l'intermédiaire de l'interface de ligne de commande de l'interconnexion de structure, vous pouvez utiliser la commande **erase configuration** (effacer la configuration).

### Prochaine étape

Allez à [Remplacement d'une interconnexion de structure unique, Intersight, à la page 2](#).

## Remplacement d'une interconnexion de structure unique, Intersight

Utilisez la procédure suivante lorsque vous devez remplacer une interconnexion de structure par le même modèle d'interconnexion de structure.

Utilisez le mode géré Cisco UCS Intersight (IMM) pour effectuer les tâches logicielles après la mise en ligne de la nouvelle interconnexion de structure. Pour en savoir plus, consultez « Mises à niveau et RMA des serveurs et des interconnexions de structure » dans le [Guide de configuration du mode géré Cisco Intersight](#).



**Remarque** Vérifiez que toutes les vNIC sont redondantes ou que le basculement de structure est activé.

### Procédure

- Étape 1** Étiquetez les ports et les câbles que vous utilisez afin de pouvoir vous reporter à ces renseignements ultérieurement. Vous devez utiliser le même câblage et la même numérotation des ports pour l'interconnexion de structure de remplacement.
- Étape 2** Déconnectez tous les câbles, y compris ceux des serveurs, des structures FEX et des châssis lames, de l'ancienne interconnexion de structure.
- Étape 3** Mettez l'interconnexion de structure hors tension en la débranchant de la source d'alimentation.
- Étape 4** Retirez l'interconnexion de structure du bâti. Suivez les instructions qui s'affichent dans [Retrait d'une interconnexion de structure Cisco UCS d'un bâti, à la page 7](#).
- Étape 5** Installez l'interconnexion de structure de remplacement dans le bâti. Suivez les instructions qui s'affichent dans [Installation de l'interconnexion de structure](#).
- Étape 6** Connectez tous les câbles, y compris ceux des serveurs, des structures FEX et des châssis lames, de l'ancienne interconnexion de structure à la nouvelle interconnexion de structure.
  - a) Connectez les câbles L1/L2 qui ont été déconnectés à l'interconnexion de structure de remplacement.
  - b) Connectez le câble de données en fonction des étiquettes que vous avez créées à l'étape 2.
  - c) Connectez le câble d'alimentation à l'interconnexion de structure; elle démarrera automatiquement et exécutera les tests POST.
- Étape 7** Terminez la boîte de dialogue Basic System Configuration (Configuration de base du système) pour la nouvelle interconnexion de structure en répondant aux invites, au besoin.

Pour obtenir un exemple de la boîte de dialogue Basic System Configuration (Configuration de base du système), consultez [Configuration de l'interconnexion de structure B à l'aide de la console](#).

- Si aucune mise à niveau explicite n'est requise, l'interconnexion de structure nouvellement remplacée synchronise les images du système, du module d'extension de gestion et du connecteur de périphérique avec l'interconnexion de structure homologue pendant l'exécution de la boîte de dialogue Basic System Configuration (Configuration de base du système), après que vous avez répondu aux invites.
- Si une mise à niveau explicite est requise, passez à l'étape suivante.

## Étape 8

Si nécessaire, mettez à niveau les ensembles logiciels afin que les interconnexions de structure soient synchronisées. La boîte de dialogue de configuration du système de base vous demandera si des mises à jour sont requises.

### Exemple :

```

---- 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) ? console

Installer has detected the presence of a peer Fabric interconnect.
This Fabric interconnect will be added to the cluster. Continue (y/n) ? y

Enter the admin password of the peer Fabric interconnect:
Connecting to peer Fabric interconnect... done
Retrieving config from peer Fabric interconnect... done
Management Mode is : intersight

Local Fabric Interconnect
  Kickstart version      : 9.3(5)I42(1b)
  Management Plugin version : 1.0.9-255
  local_model_no         : UCS-FI-6536

Peer Fabric Interconnect
  Kickstart version      : 9.3(5)I42(1b)
  Management Plugin version : 1.0.9-281
  local_model_no         : UCS-FI-6536

Do you wish to update firmware on this Fabric Interconnect to the
Peer's version? (y/n): y
Updating firmware of Fabric Interconnect..... [ Please don't press Ctrl+c while
updating firmware ]

Updating images
Please wait for firmware update to complete...

<output truncated>

```

## Étape 9

Laissez la nouvelle interconnexion de structure se mettre en ligne.

- Étape 10** Dans IMM, recherchez l'interconnexion de structure que vous avez retirée dans la liste Fabric Interconnects.
- Étape 11** Dans la liste Fabric Interconnects, cochez la case permettant de sélectionner l'interconnexion de structure que vous avez retirée.
- Étape 12** Cliquez sur l'icône Replace Fabric Interconnect (Remplacer l'interconnexion de structure).
- Cette étape lance le flux de travail Replace (Remplacer), qui vous guide dans la mise hors service de l'interconnexion de structure.
- Étape 13** Suivez le flux de travail jusqu'à la fin.
- Étape 14** Lorsque le flux de travail est terminé :
- Vérifiez que le profil de domaine est déployé.
  - Vérifiez que tous les flux de travail de découverte et d'inventaire sont déclenchés et ont réussi.
  - Vérifiez que le profil de serveur est déployé.
  - Vérifiez que le profil de châssis est déployé.
  - Assurez-vous que toutes les politiques appropriées d'interconnexion de structure sont configurées.
  - Vérifiez que tous les ports requis, les canaux de port, les interfaces Ethernet virtuelles et Fibre Channel virtuelles sont configurés et opérationnels sur les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que l'interconnexion de structure retirée a été supprimée de la liste Fabric Interconnects (Interconnexions de structure).
  - Vérifiez que la connectivité Ethernet de bout en bout est opérationnelle.
  - Vérifiez que la connectivité Fibre Channel de bout en bout est opérationnelle.
  - Vérifiez que vous pouvez lancer une session KVM virtuelle.
- 

## Préparation des interconnexions de structure dans un domaine UCS en vue de leur retrait, Intersight

Utilisez Cisco IMM pour effectuer les tâches suivantes :

### Procédure

---

Assurez-vous que les interconnexions de structure que vous ajouterez ne contiennent aucune information de configuration.

- Si vous installez de nouvelles interconnexions de structure en sortie d'usine, accédez à [Remplacement des interconnexions de structure dans un domaine UCS, Intersight, à la page 5](#).
- Si vous utilisez des interconnexions de structure qui ont été configurées précédemment, effacez la configuration sur les deux interconnexions de structure.

Par le biais de l'interface de ligne de commande d'interconnexion de structure, vous pouvez utiliser la commande **erase configuration**.

---

# Remplacement des interconnexions de structure dans un domaine UCS, Intersight

Utilisez la procédure suivante lorsque vous devez remplacer une paire d'interconnexions de structure dans le même domaine qui sont du même modèle d'interconnexion de structure. Par exemple, une interconnexion de structure Cisco UCS 6500 ne peut pas être jumelée à une interconnexion de structure Cisco UCS 6600 dans le même domaine.

Dans un domaine, chaque interconnexion de structure fonctionne comme un système actif en ligne, et non comme un système actif et un système en veille. Au besoin, cette documentation différenciera les interconnexions de structure en les nommant interconnexion de structure A et interconnexion de structure B.

Utilisez le mode géré (IMM) de Cisco UCS pour effectuer les tâches logicielles après la mise en ligne des nouvelles interconnexions de structure. Pour en savoir plus, consultez « Mises à niveau et RMA des serveurs et des interconnexions de structure » dans le [Guide de configuration du mode géré Cisco Intersight](#).



---

**Remarque** Vérifiez que toutes les vNIC sont redondantes ou que le basculement de structure est activé.

---

## Procédure

- 
- Étape 1** Étiquetez les ports et les câbles que vous utilisez afin de pouvoir consulter ces renseignements ultérieurement. Le câblage et la numérotation des ports doivent être identiques pour les interconnexions de structure de remplacement.
- Étape 2** Déconnectez toutes les connexions de câble, y compris les serveurs, les structures FEX et les châssis en lame, des anciennes interconnexions de structure.
- Étape 3** Mettez les interconnexions de structure hors tension en les débranchant de la source d'alimentation.
- Étape 4** Retirez les interconnexions de structure du bâti. Suivez les instructions qui s'affichent dans [Retrait d'une interconnexion de structure Cisco UCS d'un bâti, à la page 7](#).
- Étape 5** Installez les interconnexions de structure de remplacement dans le bâti. Suivez les instructions qui s'affichent dans [Installation de l'interconnexion de structure](#).
- Étape 6** Connectez toutes les connexions de câble, y compris les serveurs, les structures FEX et les châssis en lame, des anciennes interconnexions de structure aux nouvelles interconnexions de structure.
- Connectez les câbles L1/L2 qui ont été déconnectés aux interconnexions de structure de remplacement.
  - Connectez le câble de données en fonction des étiquettes que vous avez créées à l'étape 2.
  - Connectez le câble d'alimentation aux interconnexions de structure; elles démarreront automatiquement et exécuteront les tests POST.
- Étape 7** Terminez la boîte de dialogue de configuration système de base pour les nouvelles interconnexions de structure en répondant aux invites au besoin.

### Important

Lors de la configuration de deux interconnexions de structure dans le même domaine UCS, veillez à configurer la même adresse IP et le même nom de domaine.

Pour obtenir un exemple de la boîte de dialogue de configuration système de base, consultez [Configuration de l'interconnexion de structure B à l'aide de la console](#).

- Si aucune mise à niveau explicite n'est requise, les interconnexions de structure nouvellement remplacées peuvent être mises à niveau par le biais d'IMM après avoir été réclamées dans Intersight, mais avant l'activation du flux de travail ARM.
- Si une mise à niveau explicite est requise, vous pouvez effectuer la mise à niveau par le biais d'IMM après que les interconnexions de structure ont été réclamées dans IMM.

**Étape 8** Terminez la boîte de dialogue de configuration système de base pour la nouvelle paire d'interconnexions de structure.

**Important**

Lors de la configuration de deux interconnexions de structure dans la même grappe, veillez à configurer la même adresse IP et le même nom de domaine.

**Étape 9** Si nécessaire, mettez à niveau les ensembles logiciels afin que les interconnexions de structure soient synchronisées.

**Exemple :**

```

---- 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) ? console

Installer has detected the presence of a peer Fabric interconnect. This Fabric interconnect
will be added to the cluster. Continue (y/n) ? y

Enter the admin password of the peer Fabric interconnect:
Connecting to peer Fabric interconnect... done
Retrieving config from peer Fabric interconnect... done
Peer Fabric interconnect management mode : intersight
Peer Fabric interconnect Mgmt0 IPv4 Address: 192.168.1.101
Peer Fabric interconnect Mgmt0 IPv4 Netmask: 255.255.255.0

Peer FI is IPv4 Cluster enabled. Please Provide Local Fabric Interconnect Mgmt0 IPv4 Address

Physical Switch Mgmt0 IP address : 192.168.1.10

Apply and save the configuration (select 'no' if you want to re-enter)? (yes/no): yes

Applying configuration. Please wait.
Configuration file - Ok

XML interface to system may become unavailable since ssh is disabled

Completing basic configuration setup

2025 Jul 9 18:29:18 K34FishTale-A %$ VDC-1 %$ %SECURITYD-2-FEATURE_NXAPI_ENABLE: Feature nxapi
is being enabled on HTTPS.

Cisco UCS 6600 Series Fabric Interconnect

```

**Étape 10** Laissez les nouvelles interconnexions de structure se mettre en ligne.

**Étape 11** Réclamez la nouvelle paire d'interconnexions de structure dans Intersight.

- Étape 12** Dans IMM, dans la liste des interconnexions de structure, recherchez les deux interconnexions de structure que vous avez remplacées.
- Étape 13** Cochez la case de l'une des interconnexions de structure (et non des deux) que vous remplacez dans le domaine.
- Étape 14** Cliquez sur l'icône Remplacer l'interconnexion de domaine UCS.
- Cette étape lance le flux de travail Replace (Remplacer), qui vous guide dans le retrait du service des interconnexions de structure.
- Étape 15** Suivez le flux de travail jusqu'à la fin.
- Étape 16** Lorsque le flux de travail est terminé :
- Vérifiez que le profil de domaine est déployé pour les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que tous les flux de travail de découverte et d'inventaire sont déclenchés et ont réussi pour les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que le profil de serveur est déployé pour les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que le profil de châssis est déployé pour les deux interconnexions de structure.
  - Assurez-vous que toutes les politiques d'interconnexion de structure appropriées sont configurées pour les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que tous les ports requis, les agrégations de ports, les interfaces Ethernet virtuelles et les interfaces Fibre Channel virtuelles sont configurés et opérationnels pour les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que les deux interconnexions de structure supprimées sont supprimées de la liste des interconnexions de structure.
  - Vérifiez que la connectivité Ethernet de bout en bout est activée pour les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que la connectivité Fibre Channel de bout en bout est activée pour les deux interconnexions de structure.
  - Vérifiez que vous pouvez lancer une session KVM virtuelle sur les deux interconnexions de structure.

## Retrait d'une interconnexion de structure Cisco UCS d'un bâti



### Mise en garde

Soutenez les deux côtés de l'interconnexion de structure lorsque vous la retirez du bâti. Les rails coulissants et les supports de montage en rack avant n'ont pas de mécanisme d'arrêt. Si l'avant du châssis est détaché du bâti et que le châssis glisse vers l'avant sur les rails coulissants, il peut glisser hors de l'extrémité des rails et tomber du bâti.

### Procédure

- Étape 1** Assurez-vous que le poids de l'interconnexion de structure Cisco UCS est entièrement soutenu et que le châssis est tenu par une autre personne.
- Étape 2** Retirez les deux vis qui fixent le câble de mise à la terre au châssis (le cas échéant).
- Étape 3** Débranchez les câbles d'alimentation et les câbles de console.
- Étape 4** Débranchez tous les câbles connectés aux émetteurs-récepteurs SFP28.
- Étape 5** Retirez les vis qui fixent les supports de montage en rack avant aux rails de montage.

**Étape 6** Faites glisser doucement l'interconnexion de structure Cisco UCS vers vous, hors des rails coulissants et hors du bâti.

---

## Remballage de l'interconnexion de structure Cisco UCS pour le retour

Si vous devez retourner l'interconnexion de structure, retirez-la du bâti et réemballez-la pour l'expédition. Si possible, utilisez le matériel d'emballage et le conteneur d'origine pour remballer l'unité. Communiquez avec votre représentant du service à la clientèle de Cisco pour organiser le retour à Cisco.

## À propos de la traduction

Cisco peut fournir des traductions du présent contenu dans la langue locale pour certains endroits. Veuillez noter que des traductions sont fournies à titre informatif seulement et, en cas d'incohérence, la version anglaise du présent contenu prévaudra.