



Remplacement des composants

Ce chapitre traite des sujets suivants :

- [Remplacement des composants des Cisco UCS Fabric Interconnect 6664 et Cisco UCS Fabric Interconnect 6652, à la page 1](#)
- [Remplacement d'un module de ventilation pendant le fonctionnement, à la page 1](#)
- [Remplacement d'un module d'alimentation, à la page 4](#)
- [Installation et retrait des modules SFP, à la page 7](#)

Remplacement des composants des Cisco UCS Fabric Interconnect 6664 et Cisco UCS Fabric Interconnect 6652

La famille de produits Cisco UCS 6600 comprend les différents modèles suivants.

Modèle	PID de Cisco	Notes
Interconnexion de structure Cisco UCS 6664	UCS-FI-6664	Châssis à 2 unités de bâti (2U) prenant en charge les ports Ethernet, FCoE et FC. MACsec activé.
Interconnexion de structure Cisco UCS 6652	UCS-FI-6652	Châssis 1 unité de bâti (1U) prenant en charge Ethernet, FCoE et FC. MACsec activé.

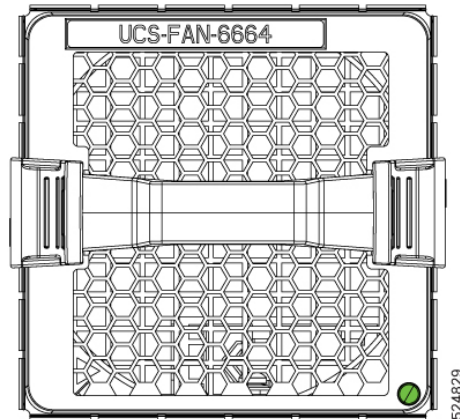
Les deux modèles de la série Cisco UCS Fabric Interconnect 6600 comportent des composants matériels similaires réparables sur site. Vous pouvez supposer que les procédures de service sont les mêmes pour chaque modèle, sauf si la documentation explique le contraire.

Remplacement d'un module de ventilation pendant le fonctionnement

L'interconnexion de structure contient quatre ventilateurs pour assurer un refroidissement adéquat du système. Les ventilateurs aspirent l'air du couloir froid, le poussent dans le châssis et évacuent l'air chaud dans le

couloir chaud. Chaque ventilateur est muni d'un voyant DEL d'état indiquant visuellement l'état du module de ventilation.

Pour montrer l'emplacement du voyant DEL d'état du ventilateur, l'illustration suivante présente un ventilateur pour le Cisco UCS 6664 Fabric Interconnect (UCS-FAN-6664). Cependant, le voyant DEL d'état du ventilateur des modules UCS-FAN-6664 et UCS-FAN-6652 se trouve au même endroit.



Tous les modules de ventilation et d'alimentation doivent avoir la même direction de circulation d'air; sinon, l'interconnexion de structure risque de surchauffer et de s'arrêter. Vous pouvez déterminer la direction de la circulation d'air d'un module de ventilation en fonction de la couleur de la bande à l'avant du module. Si le module de ventilation comporte une bande bleue indiquant une sortie d'air du côté des ports, les blocs d'alimentation doivent également être de couleur bleue afin d'assurer la même direction de circulation d'air.

Si vous modifiez la direction de la circulation d'air de tous les modules du châssis, éteignez le commutateur avant de remplacer tous les modules de ventilation et d'alimentation par des modules utilisant l'autre direction de circulation d'air. Pendant le fonctionnement, tous les modules doivent avoir la même direction de circulation d'air.

Avant de commencer

Avant de remplacer un module de ventilation, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Les autres logements de ventilateur contiennent quatre modules de ventilation fonctionnels. Afin de remplacer un module de ventilation pendant les opérations, il doit y avoir trois modules de ventilation faisant circuler l'air dans le châssis en tout temps. L'autre module de ventilation assure la redondance et peut être remplacé.
- Assurez-vous d'utiliser le bon ventilateur pour le bon produit :
 - Pour Cisco UCS 6664 Fabric Interconnect, le ventilateur approprié est UCS-FAN-6664.
 - Pour Cisco UCS 6652 Fabric Interconnect, le ventilateur approprié est UCS-FAN-6652.
- Le module de ventilation de remplacement doit avoir la même direction de circulation d'air que les autres modules du châssis.
- Vous pouvez remplacer un module de ventilation pendant que le commutateur fonctionne, à condition d'effectuer le remplacement dans un délai d'une minute. Si vous ne pouvez pas effectuer le remplacement dans un délai d'une minute, laissez le module de ventilation d'origine dans le châssis pour maintenir la circulation d'air prévue jusqu'à ce que vous ayez le module de ventilation de remplacement à portée de main et que vous puissiez effectuer le remplacement.

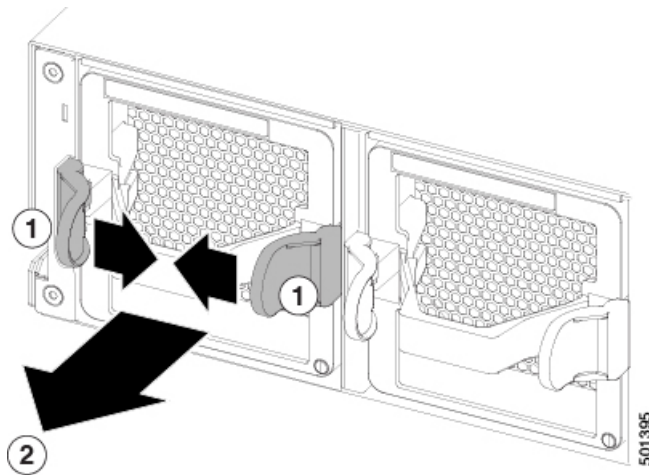
Si vous devez remplacer le module de ventilation pendant le fonctionnement et que les conditions ci-dessus ne sont pas remplies, laissez le module de ventilation à remplacer dans le châssis afin de préserver la circulation d'air prévue jusqu'à ce que vous disposiez du module requis.

Procédure

Étape 1

Retirez le module de ventilation que vous devez remplacer comme suit :

- a) Appuyez sur les deux côtés colorés de la poignée du module de ventilation l'un vers l'autre et tirez sur la poignée pour faire glisser le module hors du châssis.



1	Appuyez vers l'intérieur sur les deux côtés colorés de la poignée.	2	Tout en maintenant les côtés vers l'intérieur, tirez sur la poignée pour retirer le module du châssis.
---	--	---	--

Étape 2

Suivez ces étapes pour remplacer le module de ventilation manquant dans les deux minutes afin d'éviter un arrêt.

- a) Retirez le module de ventilation de remplacement de son emballage et placez-le sur une surface antistatique.
Tenez le module par sa poignée et ne touchez pas les connecteurs électriques à l'arrière. De plus, pour protéger les connecteurs électriques, évitez de les mettre en contact avec autre chose que les connecteurs électriques à l'intérieur du châssis.
- b) Vérifiez que vous avez le bon module de ventilation pour le châssis. Le module de ventilation approprié comporte l'un des numéros de pièce suivants :
- UCS-FAN-6664 (sortie d'air du côté des ports et bande bleue) pour un Cisco UCS 6664 Fabric Interconnect
 - UCS-FAN-6652 (sortie d'air du côté des ports et bande bleue) pour un Cisco UCS 6652 Fabric Interconnect.

Remarque

Vérifiez que la direction de circulation d'air du nouveau module de ventilation correspond à celle des autres modules de ventilation et blocs d'alimentation CA déjà installés dans le châssis. est indiquée en bleu.

- c) Placez le module de ventilation devant le logement de ventilateur ouvert (vérifiez que l'arrière du module, avec les connecteurs électriques, est orienté de façon à entrer en premier dans le logement), puis faites glisser le module jusqu'au fond du châssis, jusqu'à ce que sa face avant entre en contact avec le châssis. Pour les derniers 0,5 cm

(0,2 po), montez soigneusement le module sur les connecteurs du châssis en poussant plus fermement, mais ne forcez pas le module s'il ne se déplace pas plus loin (une force excessive peut endommager les connecteurs).

Remarque

Si vous n'êtes pas en mesure de pousser le module jusqu'au fond du logement, faites glisser le module avec précaution pour le sortir du logement et vérifiez que ses connecteurs électriques ne sont pas endommagés. En cas de dommage, communiquez avec l'assistance technique de Cisco pour obtenir de l'aide. S'il n'est pas endommagé, répétez cette étape pour réinstaller le module.

- d) Vérifiez que le voyant DEL STS s'allume et devient vert.

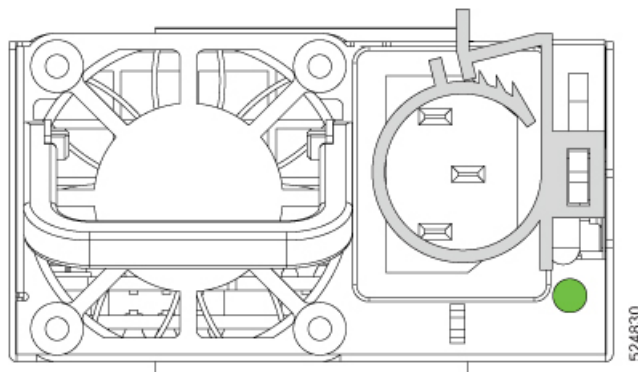
Si le voyant DEL STS ne s'allume pas, faites glisser le module pour le sortir du châssis et vérifiez visuellement que les connecteurs électriques à l'arrière du châssis ne sont pas endommagés. En cas de dommage, communiquez avec l'assistance technique de Cisco pour obtenir de l'aide. S'il n'est pas endommagé, répétez l'étape précédente pour réinstaller le module.

Remplacement d'un module d'alimentation

Les deux modèles Cisco UCS 6664 Fabric Interconnect et Cisco UCS 6652 Fabric Interconnect comportent deux blocs d'alimentation. Les blocs d'alimentation sont empilés verticalement à l'arrière de l'interconnexion de structure. Le bloc d'alimentation supérieur est numéroté PSU1 et le bloc d'alimentation inférieur est numéroté PSU2.

Les deux modèles d'interconnexion de structure utilisent les mêmes blocs d'alimentation CA, même si les PID varient selon le châssis dans lequel le bloc d'alimentation est installé, soit UCS-FAN-6664 pour le modèle Cisco UCS 6664 Fabric Interconnect (châssis 2U), ou UCS-FAN-6652 pour le modèle Cisco UCS 6652 Fabric Interconnect (châssis 1U).

Chaque interconnexion de structure nécessite deux blocs d'alimentation pour la redondance, mais l'interconnexion de structure peut fonctionner à pleine puissance sur un bloc d'alimentation pendant une courte période. Avec un bloc d'alimentation fournissant l'alimentation nécessaire pour les opérations, remplacez l'autre bloc d'alimentation pendant le fonctionnement, tant que le nouveau bloc d'alimentation a la même direction de circulation d'air que les autres modules du châssis.



Remplacez un bloc d'alimentation par un autre bloc d'alimentation pris en charge qui a le même type de source d'alimentation que l'autre bloc d'alimentation installé. En outre, la direction de la circulation d'air du

bloc d'alimentation doit correspondre ou être conforme à la direction de la circulation d'air des modules de ventilation installés.

Retrait d'un bloc d'alimentation CA

L'interconnexion de structure comporte deux blocs d'alimentation installés à l'arrière du châssis. Les blocs d'alimentation sont redondants, de sorte que l'interconnexion de structure peut fonctionner avec un seul bloc d'alimentation installé. Cependant, il est conseillé de faire fonctionner l'interconnexion de structure avec les deux blocs d'alimentation installés. Si vous retirez ou remplacez un bloc d'alimentation, faites-le aussi rapidement que possible afin de maximiser la redondance des blocs d'alimentation.

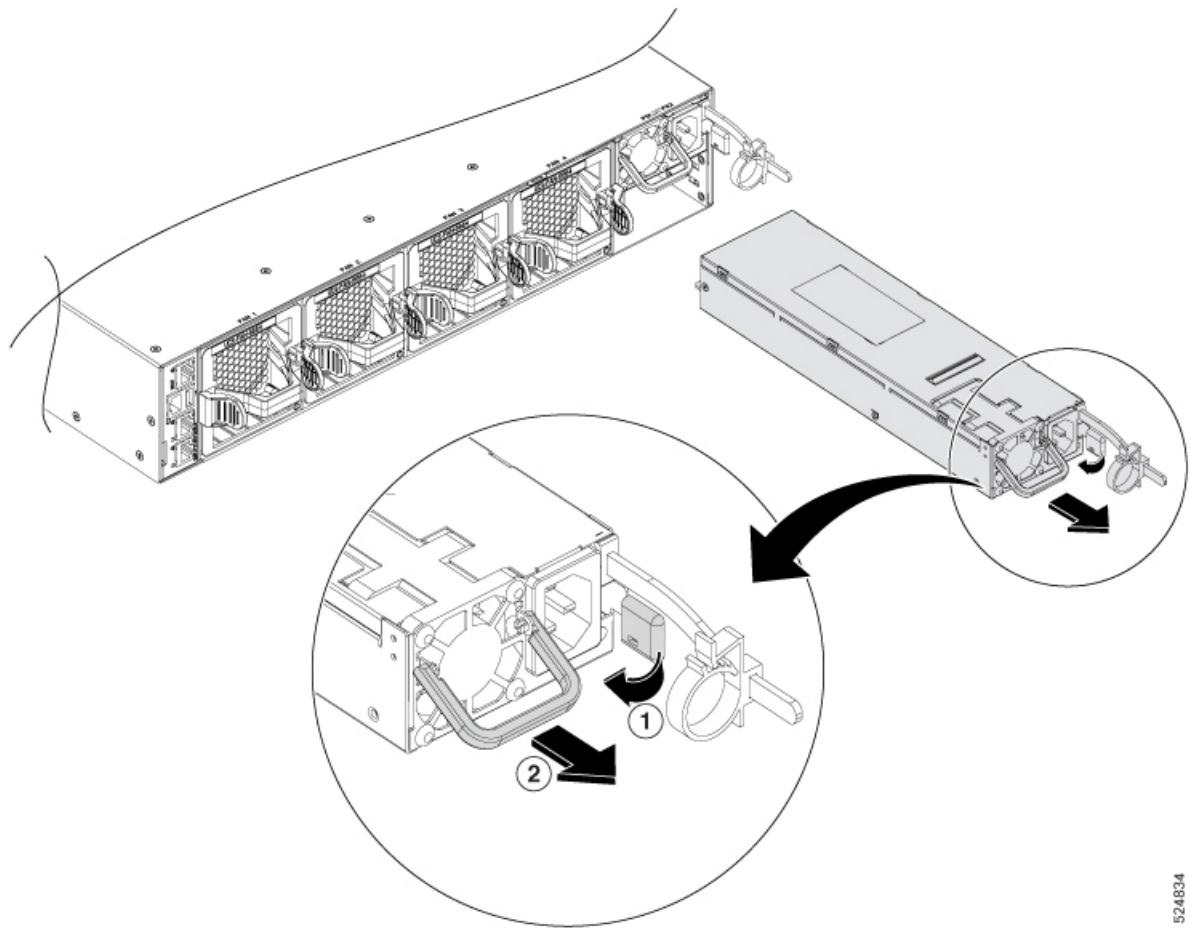
Pour retirer un bloc d'alimentation CA, déconnectez le câble d'alimentation et retirez le module du châssis.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le châssis est mis à la terre. Pour les instructions de mise à la terre, consultez [Mise à la terre du châssis](#)
- Pour remplacer un bloc d'alimentation pendant le fonctionnement, il doit y avoir un bloc d'alimentation fonctionnel alimentant le commutateur pendant que vous remplacez l'autre bloc d'alimentation. S'il n'y a qu'un seul bloc d'alimentation installé dans le commutateur et que vous devez le remplacer, installez le nouveau bloc d'alimentation dans le logement ouvert et mettez-le sous tension avant de retirer le bloc d'alimentation d'origine.
- Les blocs d'alimentation ont un loquet et une poignée. Vous devez utiliser les deux pour retirer correctement le bloc d'alimentation du châssis.

Procédure

-
- Étape 1** Débranchez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation du bloc d'alimentation à retirer. Vérifiez que le voyant DEL s'éteint.
- Remarque**
Le voyant DEL peut être allumé et ambre. Cela indique que l'alimentation d'entrée a été déconnectée.
- Étape 2** À l'aide de vos doigts, poussez le loquet vers l'intérieur pour le dégager et permettre au bloc d'alimentation d'être retiré du châssis.
- Étape 3** Avec la même main, tout en maintenant le loquet de dégagement désengagé, tirez la poignée vers vous pour faire glisser le bloc d'alimentation presque entièrement hors du châssis.
- Étape 4** Placez votre autre main sous le bloc d'alimentation pour soutenir son poids, puis faites glisser le bloc d'alimentation complètement hors du châssis.



524834

Étape 5

Placez le bloc d'alimentation sur une surface de travail protégée contre les décharges électrostatiques ou dans son emballage d'origine.

Prochaine étape

Lorsque vous êtes prêt à installer le bloc d'alimentation, accédez à [Installation d'un bloc d'alimentation CA](#), à la page 6.

Installation d'un bloc d'alimentation CA

Vous pouvez remplacer un bloc d'alimentation pendant que l'autre alimente l'interconnexion de structure.

Avant de commencer

- Le bloc d'alimentation que vous installez doit pouvoir utiliser la même direction de circulation d'air que les tiroirs de ventilation installés dans la même interconnexion de structure. Il doit utiliser le même type de source d'alimentation que l'autre bloc d'alimentation installé dans la même interconnexion de structure.
- Une source d'alimentation CA doit être à la portée du câble d'alimentation qui sera utilisé avec le bloc d'alimentation de remplacement. Si vous utilisez la redondance d'alimentation $n+n$, il doit y avoir une

source d'alimentation distincte pour chaque bloc d'alimentation installé dans le châssis. Sinon, une seule source d'alimentation est requise.

- Le châssis sur lequel vous installez le module de remplacement doit être relié à la terre. En règle générale, le châssis est mis à la terre par sa connexion métal contre métal avec un bâti mis à la terre. Si vous devez mettre le châssis à la terre, consultez [Mise à la terre du châssis](#).

Procédure

Étape 1 Tenez le bloc d'alimentation de remplacement avec une main sous le module et l'autre main sur la poignée, puis tournez le bloc d'alimentation de manière à placer le loquet de dégagement du côté droit. Alignez l'arrière du bloc d'alimentation (l'extrémité avec les connexions électriques) sur le logement ouvert du bloc d'alimentation. Faites glisser le bloc d'alimentation avec précaution jusqu'au fond du logement jusqu'à ce qu'il s'y enclenche.

Remarque

Si le bloc d'alimentation ne s'insère pas dans le logement ouvert, retournez le module avant de le faire glisser avec précaution dans le logement ouvert.

Étape 2 Testez l'installation en tentant de tirer le bloc d'alimentation du logement sans utiliser le loquet de dégagement.

Si le bloc d'alimentation ne se déplace pas, il est fixé dans le logement. Si le bloc d'alimentation se déplace, appuyez dessus avec précaution jusqu'au fond du logement jusqu'à ce qu'il s'y enclenche.

Étape 3 Branchez le câble d'alimentation sur l'entrée électrique à l'avant du bloc d'alimentation.

Étape 4 Vérifiez que l'autre extrémité du câble d'alimentation est reliée à la source d'alimentation appropriée pour le bloc d'alimentation.

Remarque

Selon la prise de sortie de votre unité de distribution d'alimentation, installez le câble de raccordement en option pour connecter l'interconnexion de structure à votre prise de courant.

Étape 5 Vérifiez que le bloc d'alimentation est opérationnel en vous assurant que le voyant DEL du bloc d'alimentation est vert.

Installation et retrait des modules SFP

Utilisez la tâche suivante pour installer ou retirer des modules enfichables de petite forme (SFP ou SFP+).

Avant de commencer

Consultez la Cisco UCS 6600 Series Fabric Interconnect [fiche technique sur cisco.com](#) pour la liste des modules SFP et SFP+ pris en charge. Utilisez uniquement les modules SFP/SFP+ pris en charge sur la plateforme.



Avertissement Énoncé 1008 — Produit laser de classe 1

Ce produit est un produit laser de classe 1.



Remarque Nous vous recommandons d'attendre 30 secondes entre le retrait et l'insertion d'un SFP sur un module d'interface. Ce temps est conseillé pour permettre au logiciel de l'émetteur-récepteur de s'initialiser et de se synchroniser avec le processeur de routage en veille. Remplacer un SFP plus rapidement peut entraîner des problèmes d'initialisation de l'émetteur-récepteur qui désactivent le SFP.

- Ne retirez pas les bouchons antipoussière des modules SFP et SFP+ ni les capuchons en caoutchouc du câble à fibre optique avant d'être prêt à connecter le câble. Les bouchons et capuchons protègent les ports et les câbles du module contre la contamination et la lumière ambiante.
- Installer et désinstaller un module SFP et SFP+ peut réduire sa durée de vie utile. Évitez de retirer ou d'insérer inutilement des modules SFP/SFP+.
- Pour éviter les dommages causés par les décharges électrostatiques, respectez les procédures normales de manipulation des cartes et des composants lorsque vous connectez des câbles à l'interconnexion de structure et à d'autres périphériques.
- Lorsque vous insérez plusieurs modules SFP et SFP+ dans plusieurs ports, attendez cinq secondes entre l'insertion de chaque module SFP/SFP+. Cela empêchera les ports d'être en mode désactivés à cause d'une erreur (error disabled). De même, lorsque vous retirez un module SFP et SFP+ d'un port, attendez cinq secondes avant de le réinsérer.

Procédure

- Étape 1** Portez un bracelet de protection contre les décharges électrostatiques relié à une borne de mise à la terre.
- Étape 2** Repérez les indications d'envoi (TX) et de réception (RX) qui permettent d'identifier la partie supérieure du module SFP/SFP+.
- Sur certains modules SFP/SFP+, les indications d'envoi et de réception (TX et RX) peuvent consister en de simples flèches indiquant la direction de la connexion.
- Étape 3** Si le module SFP/SFP+ est équipé d'un crochet de verrouillage, assurez-vous que ce dernier est déverrouillé.
- Étape 4** Positionnez le module en face de l'ouverture du logement et poussez-le jusqu'à ce que vous sentiez le connecteur se mettre en place.
- Étape 5** Si le module est doté d'un crochet de verrouillage, assurez-vous que ce dernier est verrouillé pour garder le module SFP/SFP+ en place.
- Étape 6** Retirez les bouchons antipoussière du module SFP et SFP+ et conservez-les dans un endroit sûr.
- Étape 7** Connectez les câbles SFP et SFP+.
-

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.