

Installation et mise à niveau des modules internes

Table des matières

[Installation et mise à niveau des modules internes](#)

[Consignes de sécurité](#)

[Dépose du couvercle du châssis](#)

[Emplacement des modules](#)

[Installation et dépose des modules DIMM](#)

[Dépose d'un module DIMM](#)

[Installation d'un module DIMM](#)

[Installation d'une alimentation en ligne facultative](#)

[Installation du couvercle du châssis](#)

[Dépose et installation de cartes CompactFlash](#)

[Prévention des dommages causés par les décharges électrostatiques](#)

[Dépose d'une carte mémoire CompactFlash](#)

[Installation d'une carte mémoire CompactFlash](#)

Installation et mise à niveau des modules internes

Ce chapitre décrit l'installation et la mise à niveau des modules situés dans le routeur à configuration fixe de la gamme Cisco 1800, tels que les modules de mémoire et la carte d'alimentation en ligne. Retirez le couvercle du châssis du routeur pour installer ou déposer ces éléments. Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Consignes de sécurité](#)
- [Dépose du couvercle du châssis](#)
- [Emplacement des modules](#)
- [Installation et dépose des modules DIMM](#)
- [Installation d'une alimentation en ligne facultative](#)
- [Installation du couvercle du châssis](#)
- [Dépose et installation de cartes CompactFlash](#)

Toutes les procédures de remplacement de module décrites dans cette section nécessitent la dépose du couvercle du châssis. Avant d'effectuer toute procédure de ce type, débranchez l'alimentation et retirez le couvercle, comme décrit dans la section "[Dépose du couvercle du châssis](#)" section. Après avoir remplacé le module, remplacez le couvercle du châssis comme décrit dans la section "[Installation du couvercle du châssis](#)" section.

Consignes de sécurité



Attention Au cours de la procédure, portez des bracelets de mise à la terre pour éviter que la carte ne subisse de dommages ESD. Ne touchez pas directement le fond de panier avec votre main ou tout outil métallique car vous risquez de subir un choc électrique. Énoncé 93



Attention Seule une personne formée et qualifiée est autorisée à installer, remplacer ou effectuer l'entretien de cet équipement. Énoncé 1030



Attention Avant de travailler sur un système équipé d'un interrupteur, éteignez-le et débranchez le cordon d'alimentation. Énoncé 1



Attention Ne travaillez pas sur le système et ne touchez pas aux câbles pendant un orage. Énoncé 1001



Attention Lisez les instructions d'installation avant de connecter le système à une source électrique. Énoncé 1004



Attention Avant d'intervenir sur un équipement connecté à des câbles électriques, retirez vos bijoux (notamment bagues, colliers et montre). Lorsqu'ils sont connectés à l'alimentation électrique et mis à la terre, les objets métalliques peuvent chauffer et provoquer de graves brûlures, ou encore se souder aux bornes. Énoncé 43



Attention Des tensions réseau dangereuses sont présentes dans les ports WAN, que l'unité soit sous tension ou non. Afin d'éviter les chocs électriques, soyez prudent lorsque vous travaillez près des ports WAN. Lorsque vous déconnectez des câbles, commencez par le côté opposé à l'unité. Énoncé 1026

Dépose du couvercle du châssis

Le routeur à configuration fixe de la gamme Cisco 1800 possède un couvercle qui coulisse vers l'avant du châssis. Pour déposer le couvercle d'un routeur à configuration fixe de la gamme Cisco 1800, procédez comme suit :

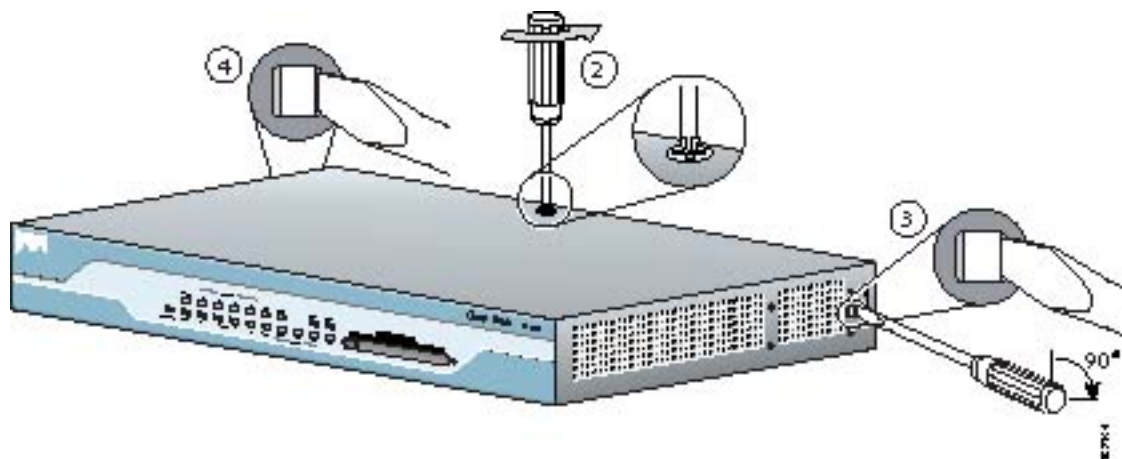
Étape 1 Assurez-vous que le routeur est éteint et débranché.



Attention Avant d'ouvrir l'unité, débranchez les câbles du réseau téléphonique afin d'éviter tout contact avec les tensions de ce réseau. Énoncé 1041

Étape 2 Utilisez un tournevis Phillips pour enlever les vis qui fixent le couvercle du châssis, comme illustré à la [Figure 7-1](#).

Figure 7-1 Dépose des vis du couvercle du châssis



Étape 3 Insérez un tournevis plat entre un côté du châssis et le couvercle du châssis au niveau du point de levier du tournevis, comme indiqué à la [Figure 7-1](#). Faites tourner le tournevis de 90 degrés pour désengager le couvercle du châssis.

Étape 4 Répétez l'étape 3 de l'autre côté du châssis, comme indiqué à la [Figure 7-1](#).

Étape 5 Faites glisser doucement le couvercle du routeur vers l'extérieur en commençant par le soulever de la partie inférieure du châssis.



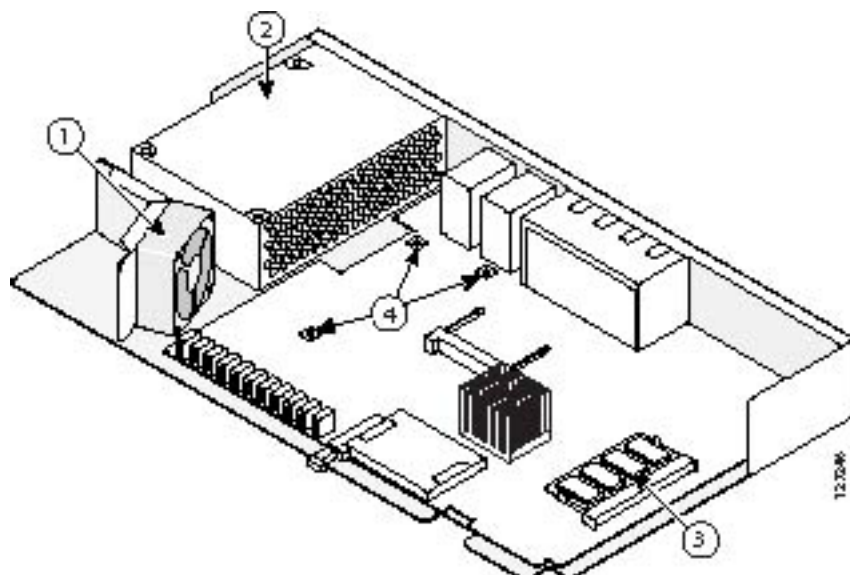
Avertissement Veillez à dégager complètement le couvercle du châssis avant de le soulever. Si vous négligez cette étape, vous risquez de casser le bouton d'éjection en plastique du logement CompactFlash.

Étape 6 Placez le routeur sur un tapis antistatique et commencez l'installation des modules.

Emplacement des modules

La [Figure 7-2](#) présente l'emplacement du ventilateur, du module DIMM, de l'alimentation et des orifices de la carte système prévus pour installer une carte d'alimentation en ligne dans les routeurs à configuration fixe de la gamme Cisco 1800.

Figure 7-2 Emplacement des modules dans les routeurs Gamme Cisco 1800 à configuration fixe



1	Ventilateur
2	Alimentation

3	Module DIMM
4	Orifices prévus pour l'installation d'une carte d'alimentation en ligne

Installation et dépose des modules DIMM

Les routeurs à configuration fixe de la gamme Cisco 1800 possèdent 128 Mo de mémoire DDR-SDRAM sur la carte système. Vous pouvez augmenter la mémoire du système jusqu'à 384 Mo en installant un module DIMM supplémentaire sur le connecteur prévu à cet effet.

Avant d'installer ou de déposer un module DIMM, déposez le couvercle du châssis comme décrit dans la section ["Dépose du couvercle du châssis" section](#).



Avertissement Lors de l'installation ou de la dépose d'un module DIMM, portez toujours un bracelet de protection contre les décharges électrostatiques et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau. Connectez l'extrémité équipement du bracelet à la partie métallique du châssis.



Avertissement Manipulez les modules DIMM par les bords uniquement. Les modules DIMM sont des composants sensibles aux décharges électrostatiques qui peuvent être endommagés par des manipulations incorrectes.

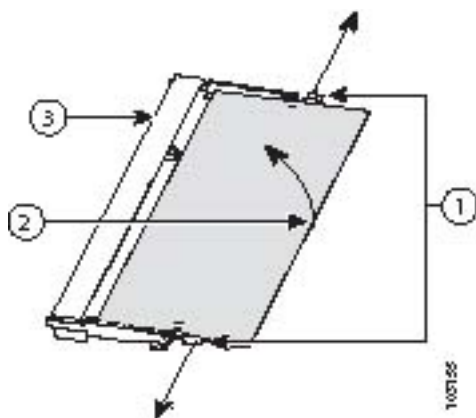
Dépose d'un module DIMM

Pour déposer un module DIMM de la carte système, procédez comme suit :

Étape 1 Localisez le module DIMM sur la carte système. La [Figure 7-2](#) présente l'emplacement du connecteur DIMM.

Étape 2 Déverrouillez le module DIMM à ses deux extrémités. Il se soulève alors légèrement. Vous pouvez alors extraire le module DIMM du connecteur. Reportez-vous à la [Figure 7-3](#).

Figure 7-3 Dépose d'un module DIMM



1	Relâchez les loquets	2	Déposez le module DIMM
---	----------------------	---	------------------------

Étape 3 Placez le module DIMM dans un sachet antistatique pour le protéger des dommages ESD.

Installation d'un module DIMM

Pour installer un module DIMM dans un routeur à configuration fixe de la gamme

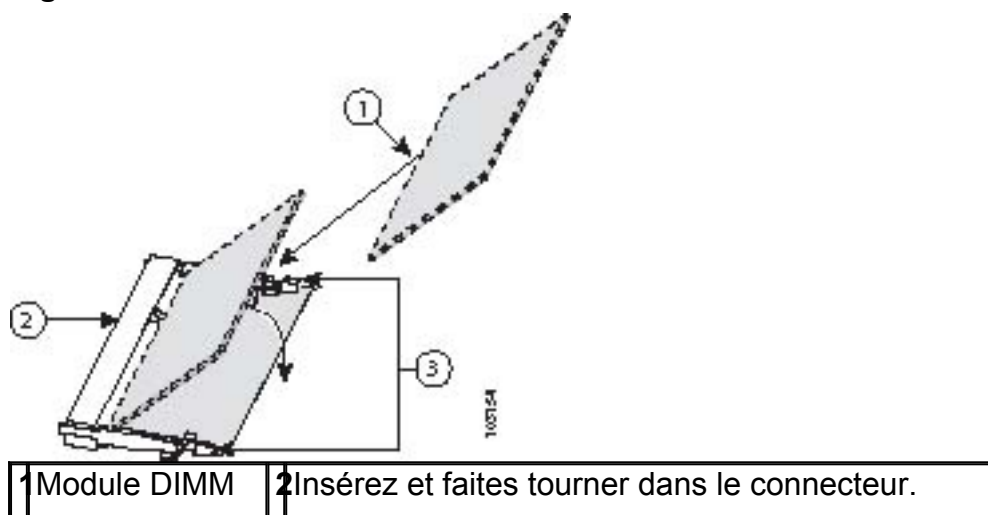
Cisco 1800, procédez comme suit :

Étape 1 Localisez le module DIMM sur la carte système. Reportez-vous à la [Figure 7-2](#) pour connaître l'emplacement du connecteur DIMM.

Étape 2 Le cas échéant, déposez un module DIMM existant en tirant doucement les fixations à ressort du côté du connecteur, assez loin pour dégager le module DIMM, puis soulevez doucement le module en l'éloignant du connecteur. Reportez-vous à la [Figure 7-3](#).

Étape 3 Insérez le module DIMM dans le connecteur DIMM, comme illustré à la [Figure 7-4](#).

Figure 7-4 Installation d'un module DIMM



Étape 4 Enfoncez fermement le module DIMM dans le connecteur jusqu'à ce que les fixations à ressort se verrouillent sur l'extrémité du module.

Installation d'une alimentation en ligne facultative

L'option d'alimentation en ligne pour les routeurs à configuration fixe de la gamme Cisco 1800 comprend une carte d'alimentation en ligne qui doit être installée dans le routeur et une alimentation externe. Pour installer la carte d'alimentation en ligne, procédez comme suit. Reportez-vous à la [Figure 7-2](#) pour connaître l'emplacement des connecteurs et des autres composants à l'intérieur du routeur.



Attention Des tensions pouvant présenter un risque d'électrocution peuvent exister dans les circuits PoE si les interconnexions ont été réalisées à l'aide de contacts métalliques, de conducteurs ou de bornes exposés et non isolés. Évitez d'utiliser ces méthodes d'interconnexion, sauf si les pièces métalliques exposées se trouvent dans un emplacement dont l'accès est limité et si les utilisateurs et techniciens de maintenance autorisés à accéder à cet emplacement sont informés du danger. Une zone d'accès limité est protégée par un outil spécifique, une serrure ou tout autre dispositif de sécurité. Énoncé 1072



Attention L'installation de l'équipement doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux. Énoncé 1074



Avertissement Assurez-vous que l'alimentation en ligne n'est pas branchée à l'arrière du routeur avant d'installer la carte d'alimentation en ligne. Vous risqueriez d'endommager la carte d'alimentation en ligne ou le routeur.



Avertissement Lors de l'installation de la carte d'alimentation en ligne, assurez-vous que celle-ci se trouve dans le bon sens. Une mauvaise installation risque de l'endommager. L'installation de la carte d'alimentation en ligne requiert la pose de trois entretoises métalliques, auxquelles la carte est ensuite fixée à l'aide de trois vis. Utilisez les trois vis afin d'installer la carte correctement (si la carte n'est pas installée dans le bon sens, les trois orifices ne correspondent pas aux trois entretoises).

Étape 1 Les trois emplacements destinés aux entretoises métalliques sont chacun indiqués sur la carte système par un orifice au centre d'une étoile.

Étape 2 Installez les trois entretoises métalliques sur la carte système, dans les emplacements prévus à cet effet (orifice au centre d'une étoile). Utilisez un tournevis à douille de 0,63 cm (1/4 po.) pour serrer les entretoises.



Avertissement Assurez-vous que les entretoises sont bien droites lors de l'installation. Serrez-les délicatement, mais fermement. L'épaulement de chaque entretoise doit être fermement serré contre la carte système.

Étape 3 Placez la carte d'alimentation en ligne sur les trois entretoises métalliques, les entretoises étant alignées avec les orifices de la carte d'alimentation.

Étape 4 Insérez les vis fournies dans le kit d'accessoires à travers la carte d'alimentation en ligne et dans les entretoises métalliques. Serrez soigneusement les vis à l'aide d'un tournevis Phillips.

Après l'installation de la carte d'alimentation en ligne dans le routeur, installez le couvercle du routeur et branchez l'alimentation en ligne au connecteur d'alimentation situé à l'arrière du routeur.

Installation du couvercle du châssis

Le routeur à configuration fixe de la gamme Cisco 1800 possède un couvercle qui coulisse sur le châssis par l'arrière. Pour installer le couvercle du châssis sur un routeur à configuration fixe de la gamme Cisco 1800, procédez comme suit :

Étape 1 Faites glisser le couvercle du routeur sur le châssis.

Étape 2 Remplacez les vis du couvercle que vous avez déposées lors de l'ouverture du châssis. Reportez-vous à la section ["Dépose du couvercle du châssis" section](#).

Dépose et installation de cartes CompactFlash

Cette section décrit l'installation et le remplacement de cartes CompactFlash dans les routeurs à configuration fixe de la gamme Cisco 1800. Elle comprend les sections suivantes :

- [Prévention des dommages causés par les décharges électrostatiques](#)
- [Dépose d'une carte mémoire CompactFlash](#)
- [Installation d'une carte mémoire CompactFlash](#)

Prévention des dommages causés par les décharges électrostatiques

Les cartes mémoire CompactFlash sont sensibles aux dommages ESD. En cas de manipulation incorrecte des composants ou des cartes de circuits imprimés électroniques, les dommages ESD peuvent causer des pannes permanentes ou intermittentes.

Pour éviter les dommages ESD, respectez les consignes suivantes :

- Utilisez un bracelet antistatique ESD et vérifiez qu'il est bien en contact avec votre peau.
- Connectez l'extrémité du bracelet à une surface non peinte du châssis.
- Après dépose, placez la carte mémoire CompactFlash sur une surface antistatique ou dans un sachet de protection antistatique. Si la carte doit être renvoyée à l'usine, placez-la immédiatement dans un sachet de protection antistatique.
- Évitez tout contact entre la carte et vos vêtements. Le bracelet protège la carte des tensions ESD passant par le corps uniquement ; les tensions passant par les vêtements peuvent donc toujours causer des dommages.
- Gardez le bracelet jusqu'à la fin de l'installation.



Avertissement Par sécurité, vérifiez périodiquement la résistance du bracelet de protection. Celle-ci doit être comprise entre 1 et 10 mégohms (Mohm).

Dépose d'une carte mémoire CompactFlash

Pour déposer une carte mémoire CompactFlash du châssis, procédez comme suit. Reportez-vous à la [Figure 7-5](#).



Avertissement Ne retirez pas une carte mémoire CompactFlash du châssis lorsque celle-ci est en cours d'utilisation. Une DEL CF qui clignote indique que la carte mémoire CompactFlash est en cours d'utilisation. Si vous retirez la carte mémoire du routeur à ce moment-là, vous risquez d'endommager le routeur.

Étape 1 Appuyez sur le bouton d'éjection situé à côté du logement de la carte mémoire CompactFlash. Le bouton d'éjection se déplace vers l'extérieur et dépasse l'alignement de la façade.

Étape 2 Appuyez de nouveau sur le bouton d'éjection. La carte mémoire CompactFlash sort partiellement de son logement.

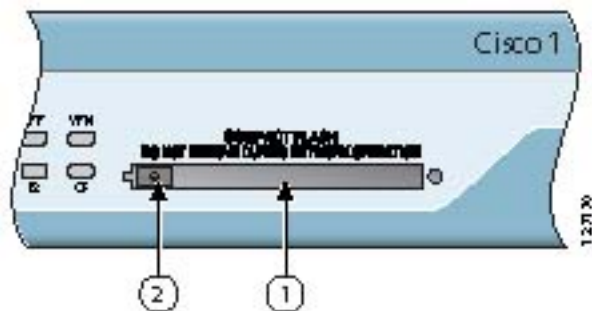
Étape 3 Retirez la carte mémoire CompactFlash de son logement.

Étape 4 Appuyez sur le bouton d'éjection afin qu'il ne dépasse plus du cache.



Avertissement Pour éviter tout dommage au mécanisme d'éjection, le bouton doit être enfoncé complètement (et ne pas dépasser du cache) lorsqu'il ne sert pas à éjecter une carte mémoire CompactFlash.

Figure 7-5 Logement de carte mémoire CompactFlash dans les routeurs Gamme Cisco 1800 à configuration fixe



1 Logement CompactFlash	2 Bouton d'éjection
-------------------------	---------------------

Installation d'une carte mémoire CompactFlash

Pour installer une carte mémoire CompactFlash, procédez comme suit (voir la [Figure 7-5](#)) :

Étape 1 Assurez-vous que le bouton d'éjection ne dépasse pas de la façade.



Remarque Si le bouton d'éjection dépasse de la façade, enfoncez-le de manière à ce qu'il ne dépasse pas.

Étape 2 Insérez la carte mémoire CompactFlash dans le logement jusqu'à ce qu'elle soit complètement enfoncée. Le bouton d'éjection doit toujours être enfoncé dans la façade.



Remarque Si le bouton d'éjection dépasse de la façade une fois que vous avez inséré la carte, retirez-la, appuyez sur le bouton d'éjection jusqu'au clic, puis insérez de nouveau la carte mémoire CompactFlash.



Avertissement Pour éviter tout dommage au mécanisme d'éjection, le bouton doit rester enfoncé dans la façade lorsqu'il ne sert pas à éjecter une carte mémoire CompactFlash.

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

Copyright © 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.