

Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco

Table des matières

[Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco](#)

[Présentation](#)

[Pratiques recommandées pour les cartes d'interface Cisco](#)

[Consignes de sécurité](#)

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

[Consignes générales de maintenance des cartes d'interface Cisco](#)

[Consignes de sécurité relatives aux cartes d'interface Cisco](#)

[Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco](#)

[Préparation de l'installation des cartes d'interface Cisco](#)

[Outils et équipements requis pour l'installation d'une carte d'interface Cisco](#)

[Préparation des logements des routeurs Cisco préalablement à l'installation de cartes d'interface](#)

[Installation des plaques vierges](#)

[Retrait des plaques vierges](#)

[Installation des séparateurs de logements de carte d'interface](#)

[Retrait des séparateurs des logements EHWIC des routeurs de la gamme Cisco 1900, 2900 et 3900](#)

[Retrait des séparateurs de logements de carte d'interface des routeurs de la gamme Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825](#)

[Installation des cartes d'interface simple largeur](#)

[Installation de cartes d'interface double largeur](#)

[Installation des cartes d'interface Cisco dans les modules de réseau Cisco](#)

[Retrait ou remplacement des cartes d'interface Cisco des routeurs d'accès Cisco](#)

[Installation des cartes d'interface Cisco sur le routeur Cisco ICS 7750](#)

[Préparation à l'installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750](#)

[Installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750](#)

[Vérification de l'installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750](#)

[Installation d'autres accessoires dans les cartes d'interface Cisco](#)

[Installation et retrait des modules SFP](#)

[Étapes suivantes](#)

[Obtenir des publications supplémentaires et des renseignements](#)

Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco

Date de révision : 13/04/10, OL-22683-01

Présentation

Ce document contient les informations à connaître avant et pendant l'installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco. Il comprend les sections suivantes :

- [Pratiques recommandées pour les cartes d'interface Cisco](#)
- [Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco](#)

- [Installation des cartes d'interface Cisco dans les modules de réseau Cisco](#)
- [Retrait ou remplacement des cartes d'interface Cisco des routeurs d'accès Cisco](#)
- [Installation des cartes d'interface Cisco sur le routeur Cisco ICS 7750](#)
- [Installation d'autres accessoires dans les cartes d'interface Cisco](#)
- [Étapes suivantes](#)

Pratiques recommandées pour les cartes d'interface Cisco

Cette section décrit les pratiques recommandées pour l'installation sûre et efficace du matériel présenté dans ce document. Elle comprend les sections suivantes :

- [Consignes de sécurité](#)
- [Prévention des dommages causés par les décharges électrostatiques](#)
- [Consignes générales de maintenance des cartes d'interface Cisco](#)

Les consignes de sécurité énoncées dans cette section concernent toutes les cartes d'interface Cisco utilisées sur les routeurs d'accès Cisco.



Remarque Les recommandations et avertissements relatifs à des cartes d'interface spécifiques sont documentés dans le chapitre de la carte d'interface correspondante.

Consignes de sécurité

Pour éviter des situations dangereuses, veillez à respecter ces consignes de sécurité, lors de l'utilisation de cet équipement :

- Tenez les outils à l'écart des zones de passage, afin d'éviter de trébucher sur eux.
- Évitez de porter des vêtements amples lorsque vous vous trouvez à proximité du routeur. Nouez cravates et écharpes et retrousses vos manches, pour que vos vêtements ne se prennent pas dans le châssis.
- Portez des lunettes de sécurité lorsque vous travaillez dans des conditions présentant un risque pour les yeux.
- Avant de commencer à travailler, repérez l'emplacement exact du coupe-circuit. Si un accident électrique se produit, coupez l'alimentation.
- Avant d'intervenir sur le routeur, coupez l'alimentation et débranchez le câble d'alimentation.
- Débranchez toutes les sources d'alimentation avant les interventions suivantes :
 - Installation ou retrait du châssis d'un routeur
 - Intervention près d'une source d'alimentation
- Si vous travaillez dans des conditions potentiellement dangereuses, ne travaillez pas seul.
- Vérifiez systématiquement que l'alimentation est déconnectée.
- Préservez votre zone de travail des dangers éventuels que peuvent représenter des sols humides, des câbles de rallonge non mis à la terre et des prises de terre de sécurité manquantes, par exemple.
- Si un accident électrique se produit, procédez comme suit :
 - Soyez prudent. Veillez à ne pas devenir vous-même victime d'une électrocution.
 - Utilisez le coupe-circuit d'urgence pour couper le courant alimentant la pièce.

- Si possible, envoyez une tierce personne chercher de l'aide. Dans le cas contraire, évaluez l'état de la victime puis demandez de l'aide.
- Déterminez si la victime nécessite une assistance respiratoire ou un massage cardiaque puis prenez les mesures qui s'imposent.

Prévention des dommages causés par les décharges électrostatiques

Les décharges électrostatiques (ESD) risquent d'endommager l'équipement et d'affecter les circuits électriques. Elles peuvent se produire lorsque les cartes de circuits imprimés électroniques, telles que les cartes d'interface Cisco, ne sont pas correctement manipulées et sont susceptibles d'entraîner des défaillances temporaires ou permanentes. Lorsque vous installez, retirez et remplacez des modules de réseau Cisco, des cartes d'interface Cisco, des modules d'extension ou d'autres cartes de circuits imprimés électroniques, veillez à respecter scrupuleusement les procédures suivantes de prévention des dommages par choc électrostatique (ESD) :

- Assurez-vous que le châssis du routeur est raccordé électriquement à la prise de terre.
- Portez un bracelet de protection contre les décharges électrostatiques et vérifiez qu'il est suffisamment en contact avec la peau.
- Raccordez la pince du bracelet antistatique à une zone non peinte du cadre du châssis, afin de diriger les tensions ESD indésirables vers la terre.



Avertissement Pour garantir une protection ESD appropriée, veillez à correctement utiliser le bracelet de protection contre les décharges électrostatiques et la pince. Vérifiez régulièrement que la valeur de résistance du bracelet de protection est comprise entre 1 et 10 mégohms (Mohms).

- Si aucun bracelet de protection n'est disponible, reliez-vous à la terre en touchant la partie métallique du châssis du routeur.

Consignes générales de maintenance des cartes d'interface Cisco

Les consignes de maintenance énoncées ci-après concernent les cartes d'interface Cisco :

- Pendant et après l'installation, assurez-vous que la zone contenant le châssis est dégagée et exempte de poussière.
- Si vous retirez le couvercle du châssis pour une raison quelconque, placez-le dans un endroit sûr.
- Ne faites rien qui puisse présenter un danger pour autrui ou qui puisse rendre le matériel dangereux.
- Dégagez les zones de passage pour éviter les chutes et les dommages à l'équipement.
- Respectez les procédures d'installation et de maintenance compilées dans les documents de Cisco Systems, Inc.

Consignes de sécurité relatives aux cartes d'interface Cisco

Les consignes de sécurité suivantes sont valables pour toutes les interventions matérielles impliquant les cartes d'interface Cisco utilisées dans les routeurs d'accès Cisco. Pour obtenir la traduction de ces avertissements, consultez le document [Informations relatives à la conformité et à la sécurité des modules de réseau et des cartes d'interface Cisco](#), qui est livré avec toutes les cartes d'interface Cisco. Ce

document est également accessible en ligne.



Attention Avant de travailler sur un châssis ou à proximité d'alimentations électriques, débranchez le câble d'alimentation des unités CA. Sur les unités CC, coupez l'alimentation au niveau du disjoncteur. Énoncé 12



Attention Deux personnes sont nécessaires pour soulever le châssis. Saisissez le châssis par le dessous du bord inférieur et soulevez-le avec les deux mains. Pour éviter de vous blesser, gardez le dos droit et soulevez en poussant sur vos jambes. Ne faites pas reposer tout le poids du châssis sur votre dos. Pour éviter d'endommager le châssis et ses composants, n'essayez pas de soulever le châssis par les poignées des alimentations, ni en le prenant par les processeurs d'interface et par les panneaux en plastique situés à l'avant du châssis. Ces poignées ne sont pas prévues pour supporter le poids du châssis. Énoncé 194



Attention Seule une personne qualifiée et formée à cet effet est autorisée à installer et à remplacer cet équipement. Énoncé 1030



Attention La mise au rebut de ce produit doit se faire en conformité avec les lois et réglementations en vigueur dans votre pays. Énoncé 1040

Les avertissements suivants sont valables pour l'Australie :



Attention Ne touchez pas l'alimentation lorsque le câble d'alimentation est branché. S'agissant des systèmes équipés d'un commutateur d'alimentation, une tension normale est présente dans l'alimentation, même lorsque le commutateur est hors tension et le câble d'alimentation, branché. S'agissant des systèmes sans commutateur d'alimentation, une tension normale est présente dans l'alimentation lorsque le câble d'alimentation est branché. Énoncé 4



Attention Avant de travailler sur des équipements raccordés au réseau électrique, retirez vos bijoux (notamment bagues, colliers et montre). En cas de contact avec l'alimentation électrique et la mise à la terre, les objets métalliques chauffent et sont susceptibles de provoquer de graves brûlures ou de se souder aux bornes. Énoncé 43



Attention Conformément à la norme AS/NZS 3260 clause 1.2.14.3 Personnel de maintenance, cet équipement doit être installé et entretenu par le personnel de maintenance. Énoncé 88



Attention Cet équipement ne fonctionne pas lors des pannes du secteur. Énoncé 198



Attention Tout raccordement incorrect de cet appareil ou des équipements qui y sont connectés à une prise à usage général peut présenter un danger.

Énoncé 212



Attention Lorsqu'aucun câble à fibre optique n'est connecté, l'ouverture du port peut émettre un rayonnement laser invisible. Évitez donc toute exposition au rayonnement laser et ne regardez jamais dans les ouvertures non obturées. Énoncé 125



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



Attention Pour prévenir tout risque de décharge électrique, ne connectez pas les circuits de sécurité de très basse tension (SELV) aux circuits de tension du réseau téléphonique (TNV). Les ports LAN comportent des circuits SELV et les ports WAN sont équipés de circuits TNV. Les ports LAN et les ports WAN peuvent utiliser des connecteurs RJ-45. Soyez prudent lors du branchement des câbles. Énoncé 1021



Attention Des tensions d'alimentation dangereuses sont présentes dans les ports WAN, que le routeur soit ou non sous tension. Afin d'éviter les décharges électriques, soyez prudent lorsque vous travaillez à proximité des ports WAN. Lorsque vous débranchez des câbles, commencez par l'extrémité la plus éloignée du routeur. Énoncé 1026



Attention La mise au rebut de ce produit doit se faire en conformité avec les lois et réglementations en vigueur dans votre pays. Énoncé 1040



Attention Avant d'ouvrir le châssis, débranchez les câbles du réseau téléphonique afin d'éviter tout contact avec la tension du réseau téléphonique. Énoncé 1041



Attention Les lignes de télécommunications doivent être déconnectées dans les cas suivants : 1) avant de débrancher la prise d'alimentation principale ou 2) lorsque le boîtier est ouvert. Énoncé 1043

Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco

Cette section décrit les tâches à effectuer pour installer les cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco. Elle comprend les sous-sections suivantes :

- [Préparation de l'installation des cartes d'interface Cisco](#)
 - [N'installez pas de carte d'interface WAN BRI RNIS, ni un module de réseau BRI RNIS, dans le même châssis qu'un module de réseau PRI RNIS.](#)
- [Préparation des logements des routeurs Cisco préalablement à l'installation de cartes d'interface](#)
 - [Installation des plaques vierges](#)
 - [Retrait des plaques vierges](#)
 - [Installation des séparateurs de logements de carte d'interface](#)

- [Retrait des séparateurs des logements EHWIC des routeurs de la gamme Cisco 1900, 2900 et 3900](#)
- [Retrait des séparateurs de logements de carte d'interface des routeurs de la gamme Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825](#)
- [Installation des cartes d'interface simple largeur](#)
- [Installation de cartes d'interface double largeur](#)

Préparation de l'installation des cartes d'interface Cisco

Pour installer une carte d'interface dans un routeur d'accès Cisco, procédez comme suit :

Tableau 5 Tâches à effectuer pour l'installation matérielle des cartes d'interface dans les routeurs d'accès Cisco

	Pour tous les routeurs d'accès Cisco, à l'exception des routeurs de la gamme Cisco 2800 et 3800	Pour les routeurs de la gamme Cisco 2800 et 3800
Éta	Coupez l'alimentation du routeur.	Coupez l'alimentation du routeur.
Éta	Retirez la plaque vierge du logement que vous voulez utiliser. (Reportez-vous à la section " Retrait des plaques vierges " section).	Retirez la plaque vierge du logement que vous voulez utiliser. (Reportez-vous à la section " Retrait des plaques vierges " section).
Éta	Installez la carte d'interface. (Reportez-vous à la section " Installation des cartes d'interface simple largeur " section).	Préparez le logement en fonction du format de la carte d'interface à installer. (Reportez-vous à la section " Préparation des logements des routeurs Cisco préalablement à l'installation de cartes d'interface " section).
Éta	Installez des plaques vierges, selon vos besoins. (Reportez-vous à la section " Retrait des plaques vierges " section).	Installez la carte d'interface. (Reportez-vous à la section " Installation des cartes d'interface simple largeur " section ou à la section " Installation de cartes d'interface double largeur " section).
Éta	—	Installez des plaques vierges, selon vos besoins. (Reportez-vous à la section " Retrait des plaques vierges " section).



Remarque N'installez pas de carte d'interface WAN BRI RNIS, ni un module de réseau BRI RNIS, dans le même châssis qu'un module de réseau PRI RNIS.

Outils et équipements requis pour l'installation d'une carte d'interface Cisco

Avant de travailler sur des cartes d'interface Cisco, munissez-vous des outils et des équipements suivants :

- Tournevis Phillips numéro 1 ou petit tournevis plat.
- Bracelet de protection contre les décharges électrostatiques.
- (Pour les routeurs à alimentation CC) Ruban adhésif afin de fixer la poignée du disjoncteur CC.
- (Pour certains routeurs d'accès Cisco) Module de réseau vocal, pour l'installation des cartes d'interface voix

Sur certains routeurs d'accès Cisco, les cartes d'interface voix doivent être installées dans des modules de réseau voix, avant d'être installées dans le routeur. Pour disposer de connexions à un réseau LAN ou WAN IP, veillez à installer un module de réseau ou une carte d'interface WAN supplémentaire dans le routeur.

Pour installer des cartes d'interface voix, vous devez disposer de modules de réseau vocal, dans les routeurs suivants :

- Gamme Cisco 2600
- Gamme Cisco 3600
- Gamme Cisco 3700



Conseil Pour obtenir plus d'informations sur l'installation des cartes d'interface sur les modules de réseau, reportez-vous à la section "[Installation des cartes d'interface Cisco dans les modules de réseau Cisco](#)" section.

Préparation des logements des routeurs Cisco préalablement à l'installation de cartes d'interface

Plusieurs routeurs d'accès Cisco comportent des logements de carte d'interface flexibles, qui peuvent accueillir des cartes simple ou double largeur. Avant d'installer une carte d'interface, vous devez préparer le logement en fonction du format de la carte utilisée.

Avant d'accueillir une carte d'interface, les logements de carte d'interface des routeurs d'accès Cisco suivants nécessiteront peut-être une préparation particulière :

- Routeurs de la gamme Cisco 2800
- Routeurs de la gamme Cisco 3800



Conseil Pour en savoir plus sur les formats des cartes d'interface Cisco, reportez-vous à la section « Introduction aux cartes d'interface » dans [Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco](#).

Pour préparer un logement préalablement à l'installation d'une carte d'interface, effectuez les tâches répertoriées dans le [Tableau 6](#).

Tableau 6 Préparation d'un logement préalablement à l'installation d'une carte d'interface

	Conversion d'un logement double largeur en logement simple largeur	Conversion d'un logement simple largeur en logement double largeur
--	---	---

Éta	Retirez les plaques vierges des logements que vous voulez utiliser. (Reportez-vous à la section " Retrait des plaques vierges " section).	Retirez les plaques vierges des logements que vous voulez utiliser. (Reportez-vous à la section " Retrait des plaques vierges " section).
Éta	Insérez le séparateur de logement. (Reportez-vous à la section " Installation des séparateurs de logements de carte d'interface " section).	Retirez le séparateur de logement. (Reportez-vous à la section " Installation des séparateurs de logements de carte d'interface " section).
Éta	Installez la carte d'interface. (Reportez-vous à la section " Installation des cartes d'interface simple largeur " section).	Installez la carte d'interface. (Reportez-vous à la section " Installation de cartes d'interface double largeur " section).

Installation des plaques vierges

Pour permettre un refroidissement adéquat et éviter les risques d'interférences électromagnétiques, utilisez des plaques vierges pour obturer tous les logements de châssis vides destinés à accueillir des modules de réseau, des modules d'extension ou des cartes d'interface.



Remarque Les plaques vierges de module d'interface sont uniquement utilisées dans les logements simple largeur.

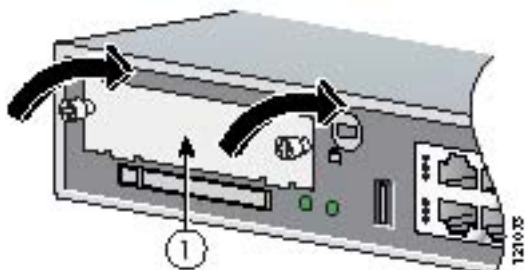
Pour installer une plaque vierge dans un logement de carte d'interface prévu pour une carte d'interface double largeur, vous devez préparer le logement comme vous le feriez pour une carte d'interface simple largeur. Pour obtenir plus d'informations sur la préparation des logements pour différents formats de carte d'interface, reportez-vous au [Tableau 6](#).

Pour installer une plaque vierge, procédez comme suit :

Étape 1 (Pour les logements contenant des cartes d'interface double largeur) Installez un séparateur au centre du logement, pour créer deux logements simple largeur.

Étape 2 Alignez les vis imperdables sur les orifices filetés du châssis. Utilisez un tournevis Phillips numéro 1 ou un petit tournevis plat, pour serrer les vis imperdables jusqu'à ce que la plaque vierge soit à niveau avec le châssis. (Reportez-vous à la [Figure 17](#)).

Figure 17 Installation d'une plaque de carte d'interface vierge



1 Plaque de carte d'interface vierge

Étape 3 Répétez la procédure pour chaque logement de carte d'interface vide.

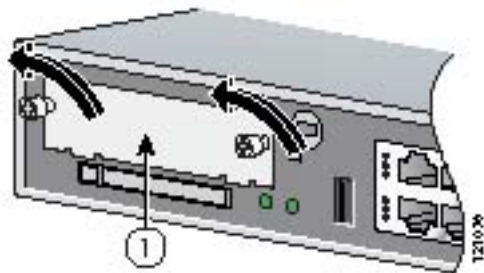
Étape 4 Poursuivez les tâches d'installation matérielle.

Retrait des plaques vierges

Pour retirer les plaques vierges, procédez comme suit :

Étape 1 Utilisez un tournevis Phillips numéro 1 ou un petit tournevis plat pour desserrer les vis imperdables et retirer la plaque vierge du logement de châssis que vous voulez utiliser. (Reportez-vous à la [Figure 18](#)).

Figure 18 Retrait d'une plaque de carte d'interface vierge



1 | Plaque de carte d'interface vierge



Conseil Conservez les plaques vierges pour une réutilisation ultérieure.

Étape 2 Poursuivez les tâches d'installation matérielle.

Installation des séparateurs de logements de carte d'interface

Les séparateurs de logements de carte d'interface permettent d'adapter les logements aux différents formats des cartes d'interface Cisco. (Reportez-vous à la [Figure 19](#) et la [Figure 20](#)). Les séparateurs de logements de carte d'interface sont utilisés sur les routeurs d'accès Cisco suivants :

- Gamme Cisco 1900
- Gamme Cisco 2800
- Gamme Cisco 2900
- Gamme Cisco 3800
- Gamme Cisco 3900

Pour déterminer si vous devez installer ou retirer des séparateurs de logements sur votre routeur d'accès Cisco, consultez le [Tableau 6](#).

Figure 19 Séparateurs pour les logements de cartes d'interface des routeurs Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825

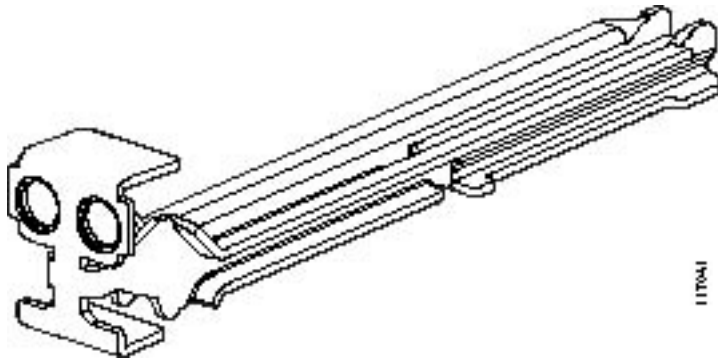
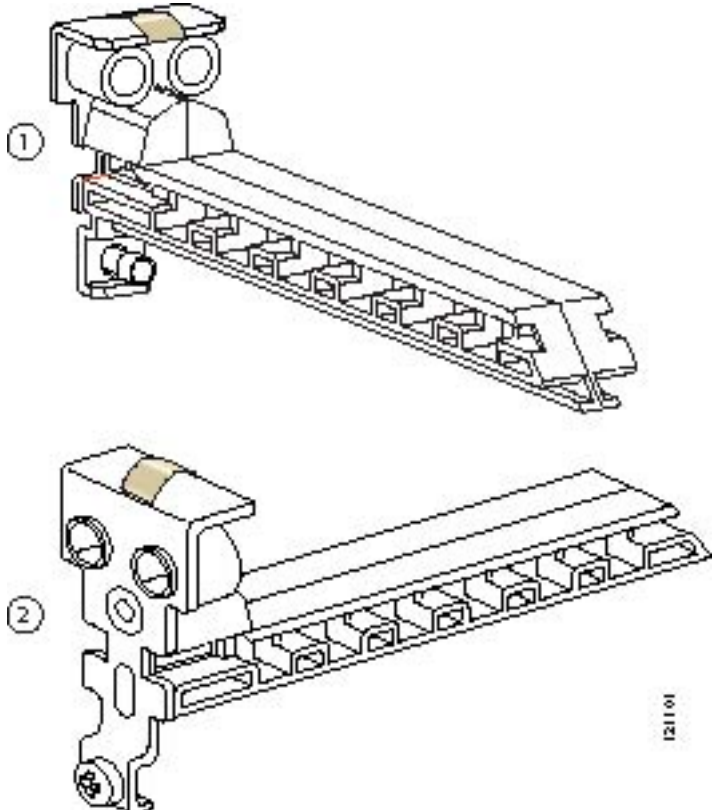


Figure 20 Séparateurs pour les logements de cartes d'interface des routeurs Cisco 2801, Cisco 3845 et de la gamme Cisco 1900, Cisco 2900 et Cisco 3900



1 Vue arrière	2 Vue de face
---------------	---------------

Installation des séparateurs de logements dans les routeurs de la gamme Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825

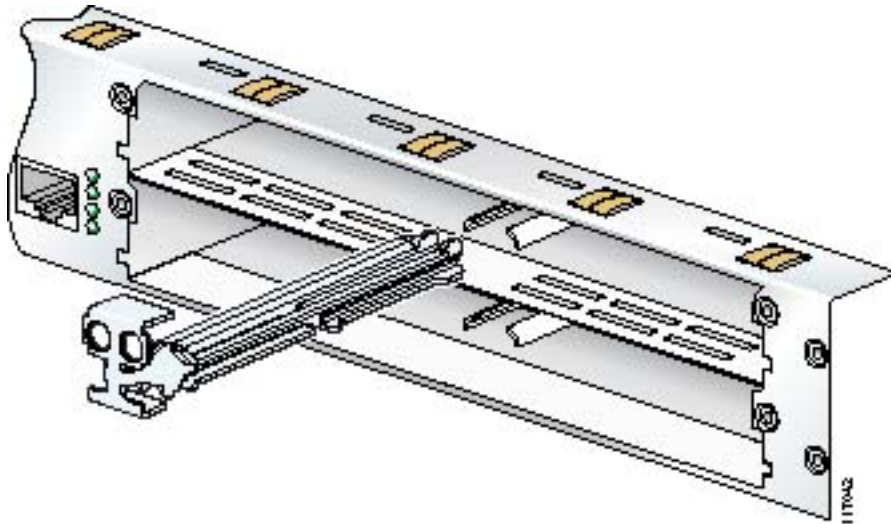
Pour installer un séparateur de logement dans les routeurs de la gamme Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825, procédez comme suit :

Étape 1 Retirez les cartes d'interface et les plaques vierges déjà installées dans le logement du routeur à utiliser.

Étape 2 Guidez les deux moitiés du séparateur de logement entre les deux rails situés au fond du logement de carte d'interface. (Reportez-vous à la [Figure 21](#)).

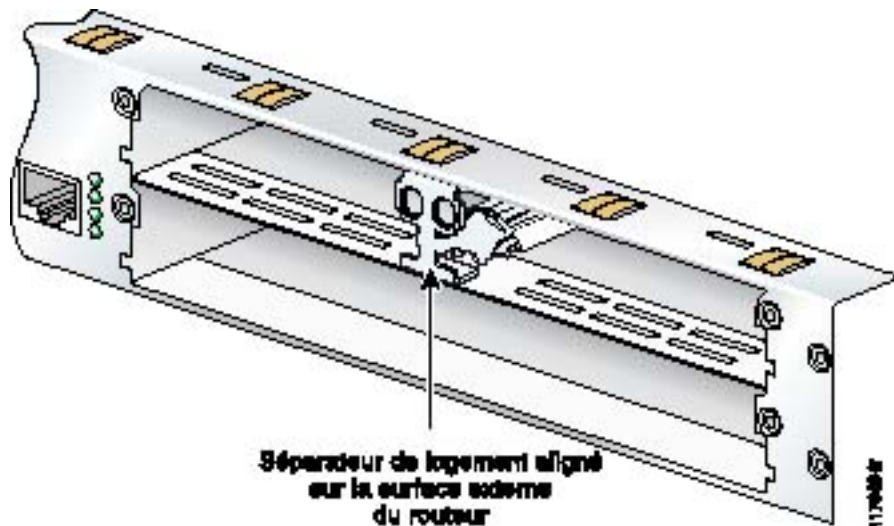
Étape 3 Poussez le séparateur de logements jusqu'à ce qu'il soit inséré correctement dans le logement. Lorsque le séparateur de logement est parfaitement inséré, son extrémité extérieure est alignée sur le panneau avant du routeur. (Reportez-vous à la [Figure 22](#)).

Figure 21 Insertion d'un séparateur dans un logement de carte d'interface.



Étape 4 Essayez de tirer doucement sur le séparateur de logement pour vérifier qu'il est bien inséré. S'il est bien inséré, vous ne pouvez pas le retirer. (Reportez-vous à la [Figure 22](#)).

Figure 22 Séparateur installé dans un logement de carte d'interface

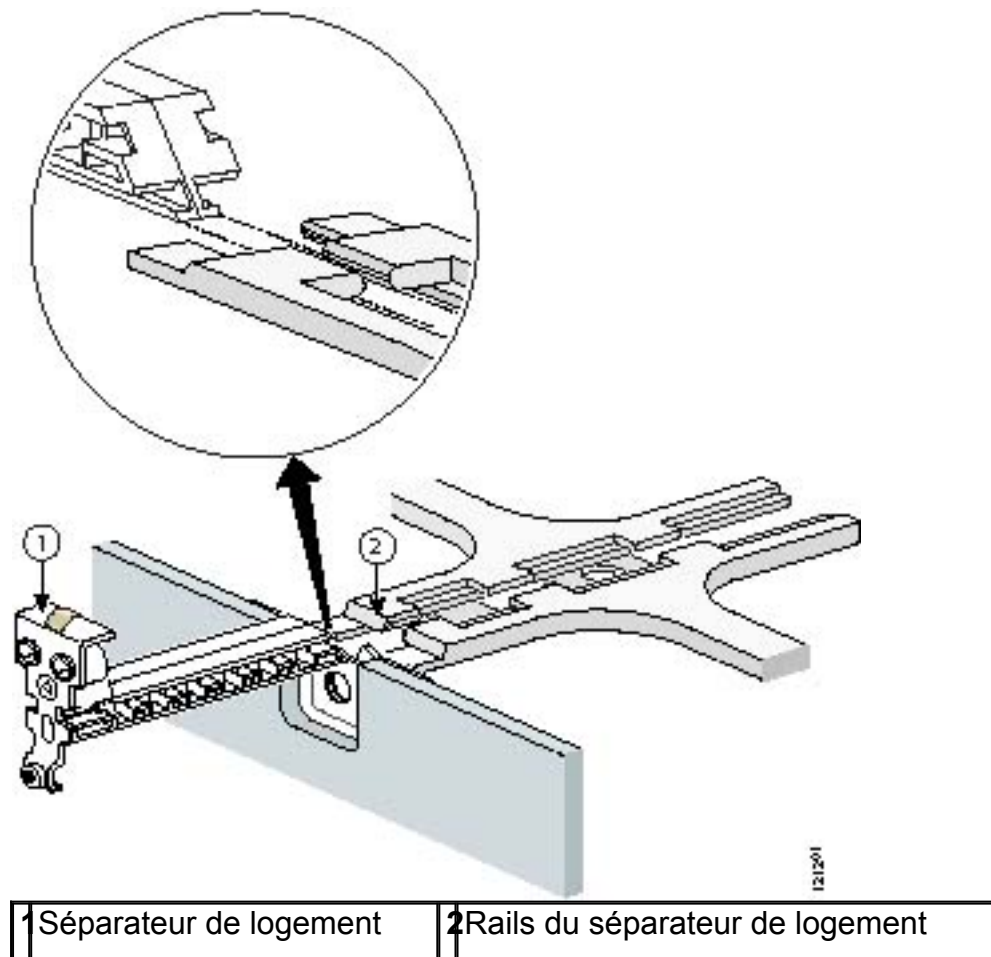


Installation des séparateurs de logements dans les routeurs de la gamme Cisco 2801, Cisco 1900, Cisco 2900, Cisco 3845 et Cisco 3900

Pour installer un séparateur de logement dans les routeurs de la gamme Cisco 2801, Cisco 1900, Cisco 2900, Cisco 3845 et Cisco 3900, procédez comme suit :

Étape 1 Guidez le séparateur de logement entre les deux rails situés au fond du logement de carte d'interface. (Reportez-vous à la [Figure 23](#)). Poussez le séparateur de logement jusqu'à ce qu'il soit complètement enfoncé. Lorsque le séparateur de logement est parfaitement inséré, son extrémité extérieure est alignée sur le panneau avant du routeur.

Figure 23 Insertion d'un séparateur dans un logement de carte d'interface des routeurs de la gamme Cisco 2801, Cisco 3845, Cisco 1900, Cisco 2900 et Cisco 3900



Étape 2 Serrez la vis de fixation du séparateur de logement.

Retrait des séparateurs des logements EHWIC des routeurs de la gamme Cisco 1900, 2900 et 3900

Pour utiliser des cartes d'interface double largeur dans les logements des routeurs modulaires, vous devez retirer les séparateurs. Pour déterminer si vous devez installer ou retirer des séparateurs de logements sur votre routeur d'accès Cisco, consultez le [Tableau 6](#).



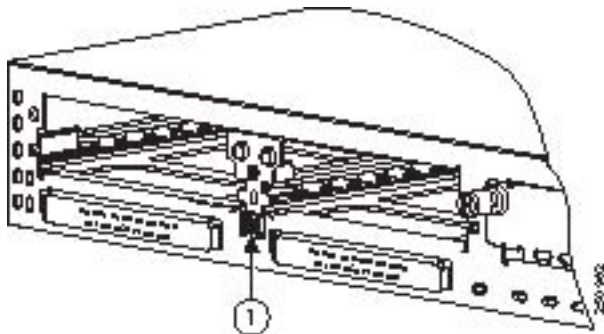
Remarque Avant de retirer un séparateur de logement, assurez-vous que les logements EHWIC situés de part et d'autre de celui-ci sont vides.

Pour retirer des séparateurs de logements EHWIC, sur les routeurs de la gamme Cisco 1900, 2900 et 3900, procédez comme suit :

Étape 1 Retirez les cartes d'interface et les plaques vierges déjà installées dans le logement du routeur à utiliser.

Étape 2 Desserrez la vis de fixation du séparateur de logement. Voir la [Figure 25](#).

Figure 24 Séparateur de logement EHWIC des routeurs de la gamme Cisco 1900, 2900 et 3900



1	Vis de fixation		
---	-----------------	--	--

Étape 3 Retirez le séparateur du logement EHWIC.

Retrait des séparateurs de logements de carte d'interface des routeurs de la gamme Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825

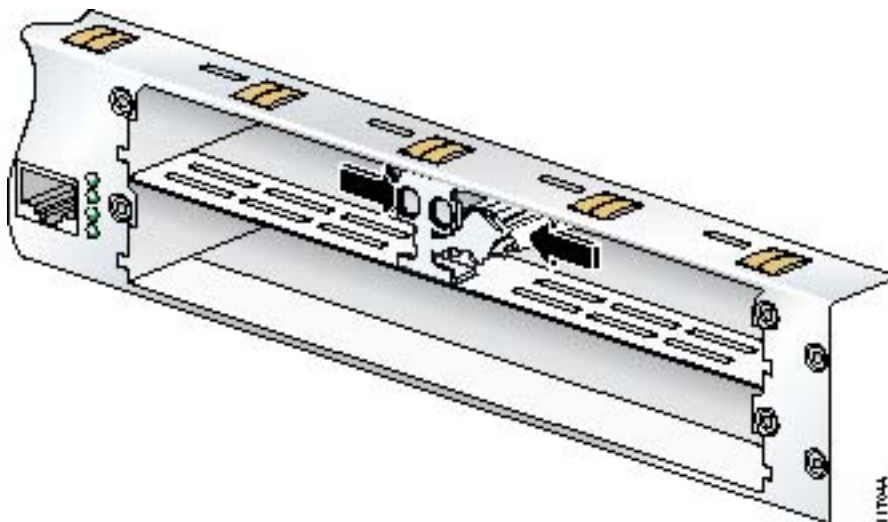
Pour utiliser des cartes d'interface double largeur dans les logements des routeurs modulaires, vous devez retirer les séparateurs. Pour déterminer si vous devez installer ou retirer des séparateurs de logements sur votre routeur d'accès Cisco, consultez le [Tableau 6](#).

Pour retirer des séparateurs de logements des modules de réseau, sur les routeurs de la gamme Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825, procédez comme suit :

Étape 1 Retirez les cartes d'interface et les plaques vierges déjà installées dans le logement du routeur à utiliser.

Étape 2 Introduisez la main dans les logements de carte d'interface, des deux côtés du séparateur et regroupez les deux moitiés du séparateur de logement, avant de les retirer. (Reportez-vous à la [Figure 25](#)).

Figure 25 Retrait d'un séparateur de logement des routeurs Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825



Étape 3 Retirez le séparateur de logement de la carte d'interface.

Pour retirer des séparateurs de logements des modules de réseau, sur les routeurs Cisco 2801 et Cisco 3845, procédez comme suit :

Étape 1 Retirez les cartes d'interface et les plaques vierges déjà installées dans le logement du routeur à utiliser.

Étape 2 Desserrez la vis de fixation du séparateur de logement.

Étape 3 Retirez le séparateur de logement de la carte d'interface.

Installation des cartes d'interface simple largeur



Avertissement Les cartes d'interface WAN et voix ne sont pas interchangeables. Vous ne pouvez pas installer de carte d'interface voix dans un logement prévu pour une carte d'interface WAN, ni dans un module de réseau WAN à 2 logements. Vous ne pouvez pas non plus installer de carte d'interface WAN dans un module de réseau voix. Pour éviter d'endommager la carte, vérifiez que le logement ou le module de réseau que vous voulez utiliser est compatible avec le type de carte d'interface à installer.

Vous pouvez installer les cartes d'interface avant ou après avoir installé le routeur, à votre convenance. Pour installer une carte d'interface simple largeur, procédez comme suit :

Étape 1 Coupez l'alimentation du routeur. Laissez le câble d'alimentation branché, pour diriger les tensions ESD vers la terre.

(Pour le routeur Cisco MWR 1941-DC) Coupez l'alimentation, en mettant le disjoncteur d'alimentation CC en position OFF (hors tension). Utilisez du ruban adhésif pour maintenir le disjoncteur en position OFF (hors tension). Pour diriger les tensions ESD vers la terre, veillez à ne pas retirer le fil de la cosse de masse.



Attention Avant d'exécuter l'une des procédures suivantes, assurez-vous que l'alimentation du circuit CC est débranchée. Pour vous assurer que l'alimentation est hors tension, repérez le disjoncteur, sur le panneau de commande du circuit CC. Placez-le dans la position OFF (hors tension), puis maintenez la poignée de commutation du disjoncteur du circuit dans la position OFF (hors tension), avec du ruban adhésif. **Énoncé 7**

Étape 2 Retirez tous les câbles réseau du routeur, y compris les câbles téléphoniques.



Avertissement Pour éviter d'endommager la carte d'interface, coupez l'alimentation et débranchez tous les câbles réseau du châssis, avant d'insérer une carte d'interface dans un module de réseau ou dans un logement du routeur déjà installé.

Étape 3 Retirez les plaques vierges du logement à utiliser. (Reportez-vous à la section ["Retrait des plaques vierges" section](#)).



Conseil Conservez les plaques vierges pour une réutilisation ultérieure.

Étape 4 (Pour certains routeurs Cisco) Préparez le logement en fonction du format de la carte d'interface à installer. (Reportez-vous à la section ["Préparation des logements des routeurs Cisco préalablement à l'installation de cartes d'interface" section](#)).

Étape 5 Alignez la carte d'interface sur les guides situés sur les parois du châssis ou sur les séparateurs de logements, puis glissez doucement la carte dans son logement (Reportez-vous à la [Figure 26](#)).

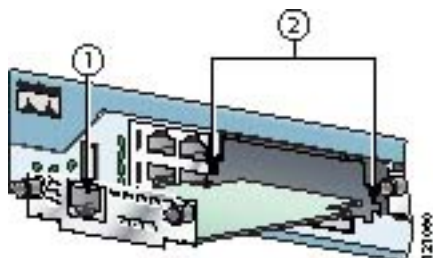


Avertissement Évitez de toucher la surface de la carte d'interface. Tenez la carte d'interface par les bords de la plaque, pour éviter d'endommager la carte.



Conseil (Pour les routeurs de la gamme Cisco 2600 uniquement) Commencez par installer les cartes d'interface WAN dans le logement W0, afin d'éviter de modifier la configuration du routeur.

Figure 26 Installation de cartes d'interface simple largeur dans les routeurs d'accès Cisco



1	Carte d'interface	2	Guide-carte
---	-------------------	---	-------------

Étape 6 Utilisez la plaque pour insérer la carte d'interface jusqu'à ce que le connecteur plat s'emboîte parfaitement dans le connecteur du fond de panier du routeur. La plaque de la carte d'interface doit être en contact avec le panneau arrière du châssis.



Avertissement Ne connectez pas les câbles à la carte d'interface avant de l'avoir installée.

Étape 7 Utilisez un tournevis Phillips numéro 1 ou plat pour serrer les vis imperdables sur la plaque de la carte d'interface.

Étape 8 Ensuite, connectez la carte d'interface au réseau et mettez le routeur sous tension.



Conseil Pour savoir comment trouver de la documentation matérielle supplémentaire, reportez-vous à la section ["Étapes suivantes" section](#).



Attention Après avoir câblé l'alimentation CC, retirez le ruban adhésif de la poignée du commutateur du disjoncteur. Rétablissez l'alimentation, en mettant la poignée du disjoncteur en position ON (sous tension).
Énoncé 8

Installation de cartes d'interface double largeur

Vous pouvez installer les cartes d'interface avant ou après avoir installé le routeur, à votre convenance. Pour installer une carte d'interface double largeur, procédez comme suit :

Étape 1 Coupez l'alimentation du routeur. Laissez le câble d'alimentation branché, pour diriger les tensions ESD vers la terre.

Étape 2 Retirez tous les câbles réseau du routeur, y compris les câbles téléphoniques.



Avertissement Pour éviter d'endommager la carte d'interface, coupez l'alimentation et débranchez tous les câbles réseau du châssis, avant d'insérer une carte d'interface dans un module de réseau ou dans un logement du routeur déjà installé.

Étape 3 Retirez les plaques vierges installées dans le logement à utiliser. (Reportez-vous à la section ["Retrait des plaques vierges" section](#)).

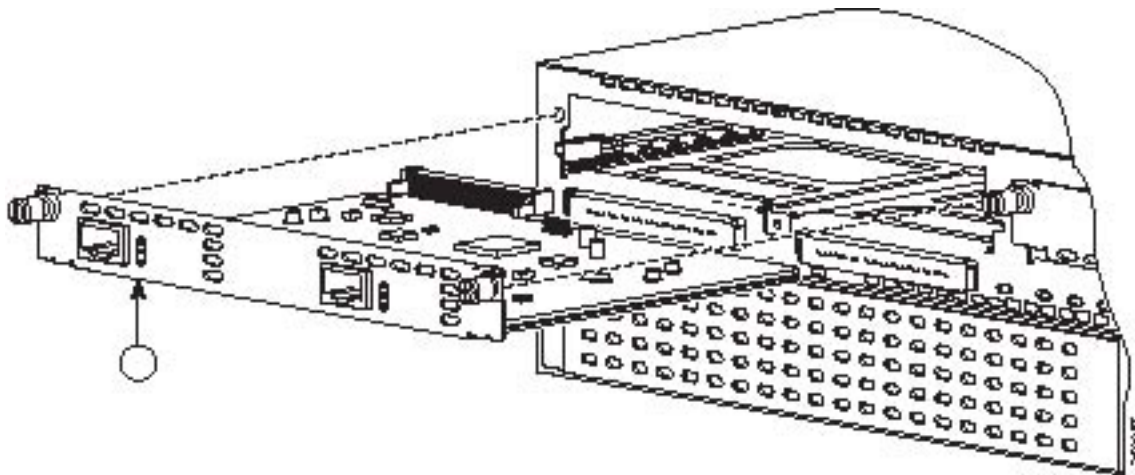


Conseil Conservez les plaques vierges pour une réutilisation ultérieure.

Étape 4 Retirez le séparateur de logement. (Reportez-vous à la section ["Retrait des séparateurs de logements de carte d'interface des routeurs de la gamme Cisco 2811, Cisco 2821, Cisco 2851 et Cisco 3825" section](#)).

Étape 5 Alignez la carte d'interface sur les guides situés sur les parois du châssis ou sur le séparateur de logements, puis glissez doucement la carte dans son logement. (Reportez-vous à la [Figure 27](#)).

Figure 27 Installation de cartes d'interface double largeur dans les routeurs d'accès Cisco



1	Carte d'interface double largeur		
---	----------------------------------	--	--



Avertissement Évitez de toucher la surface de la carte d'interface. Tenez la carte d'interface par les bords de la plaque, pour éviter d'endommager la carte.

Étape 6 Utilisez la plaque pour insérer la carte d'interface jusqu'à ce que le connecteur plat s'emboîte parfaitement dans le connecteur du fond de panier du routeur. La plaque de la carte d'interface doit être en contact avec le panneau arrière du châssis.



Avertissement Ne connectez pas les câbles à la carte d'interface avant de l'avoir installée.

Étape 7 Utilisez un tournevis Phillips numéro 1 ou plat pour serrer les vis imperdables sur la plaque de la carte d'interface.

Étape 8 Ensuite, connectez la carte d'interface au réseau et mettez le routeur sous tension.



Conseil Pour savoir comment trouver de la documentation matérielle supplémentaire, reportez-vous à la section ["Étapes suivantes" section](#).

Installation des cartes d'interface Cisco dans les modules de réseau Cisco



Avertissement Les cartes d'interface WAN et voix ne sont pas interchangeables. Vous ne pouvez pas installer de carte d'interface voix dans un logement prévu pour une carte d'interface WAN, ni dans un module de réseau WAN à 2 logements. Vous ne pouvez pas non plus installer de carte d'interface WAN dans un module de réseau voix. Pour éviter d'endommager la carte, vérifiez que le logement ou le module de réseau que vous voulez utiliser est compatible avec le type de carte d'interface à installer.

Certains modules de réseau Cisco sont équipés d'un ou de deux logements de carte d'interface qui sont compatibles avec différentes cartes d'interface voix et données. Pour connaître les modèles de cartes d'interface compatibles avec votre module de réseau, consultez le [Cisco Network Modules Hardware Installation Guide](#).

Les conditions suivantes s'appliquent aux modules de réseau BRI RNIS ET PRI RNIS et aux cartes d'interface :

- N'installez pas de carte d'interface WAN BRI RNIS ni de module de réseau BRI RNIS dans le même châssis qu'un module de réseau PRI RNIS, sauf si vous utilisez la version Cisco IOS 11.3(3)T ou une version ultérieure.
- Ne mélangez pas des cartes d'interface BRI WAN récentes avec des cartes BRI WAN anciennes, au sein d'un même module de réseau. Pour identifier les cartes d'interface BRI WAN récentes, examinez les DEL du canal B. Sur les cartes d'interface BRI WAN récentes, les DEL du canal B sont disposées horizontalement. Sur les cartes d'interface BRI WAN anciennes, les DEL du canal B sont disposées verticalement.

Pour installer une carte d'interface dans un module de réseau à 1 ou 2 logements, procédez comme suit :

Étape 1 Coupez l'alimentation du routeur. Laissez le câble d'alimentation branché, pour diriger les tensions ESD vers la terre.

(Pour le routeur Cisco MWR 1941-DC) Coupez l'alimentation, en mettant le disjoncteur d'alimentation CC en position OFF (hors tension). Utilisez du ruban adhésif pour maintenir le disjoncteur en position OFF (hors tension). Pour diriger les tensions ESD vers la terre, veillez à ne pas retirer le fil de la cosse de masse.

Les avertissements suivants concernent les routeurs alimentés en CC :



Attention Avant d'exécuter l'une des procédures suivantes, assurez-vous que l'alimentation du circuit CC est débranchée. Pour vous assurer que l'alimentation est hors tension, repérez le disjoncteur, sur le panneau de commande du circuit CC. Placez-le dans la position OFF (hors tension), puis maintenez la poignée de commutation du disjoncteur du circuit dans la position OFF (hors tension), avec du ruban adhésif. Énoncé 7



Attention Pour éviter toute décharge électrique, n'insérez pas de carte

d'interface WAN ni voix dans un module à 2 logements, lorsqu'il est alimenté ou lorsque les câbles de réseau sont branchés. Énoncé 68

Étape 2 Retirez tous les câbles réseau du routeur, y compris les câbles téléphoniques.



Avertissement Pour éviter d'endommager la carte d'interface, coupez l'alimentation et débranchez tous les câbles réseau du châssis, avant d'insérer une carte d'interface dans un module de réseau ou dans un logement du routeur déjà installé.

Étape 3 Avec un tournevis Phillips numéro 1 ou plat, desserrez les vis de la plaque de carte d'interface vierge. (Reportez-vous à la [Figure 28](#)). Retirez la plaque vierge.

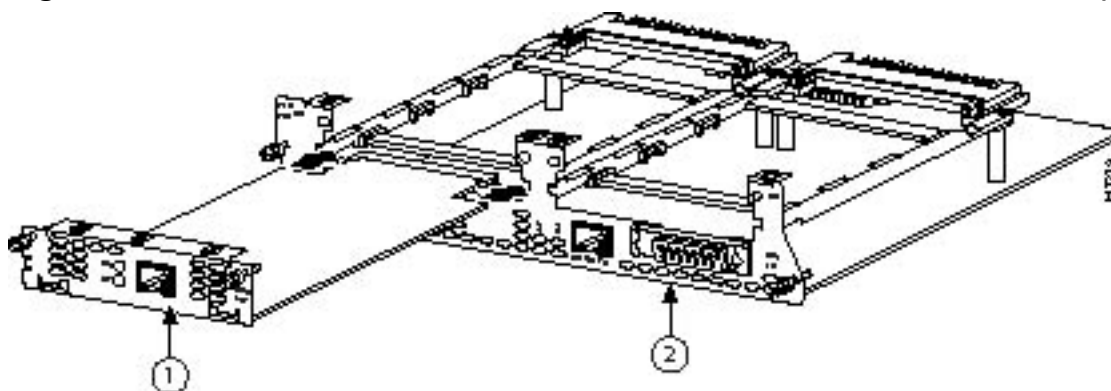
Figure 28 Plaque de carte d'interface vierge



Conseil Conservez les plaques de carte d'interface vierges, pour une réutilisation ultérieure.

Étape 4 Alignez la carte d'interface sur les guides situés dans le logement du module de réseau, puis glissez-la doucement à l'intérieur, jusqu'à ce que le connecteur plat s'emboîte dans le connecteur du module. (Reportez-vous à la [Figure 29](#)).

Figure 29 Installation d'une carte d'interface dans un module de réseau (type)



1 Carte d'interface	2 Module de réseau à 2 emplacements
---------------------	-------------------------------------

Étape 5 Avec un tournevis Phillips numéro 1 ou plat, serrez les vis imperdables sur la plaque du module de réseau.

Étape 6 Rebranchez les câbles d'interface réseau et mettez le routeur sous tension.

Les avertissements suivants concernent les routeurs alimentés en CC :



Attention Après avoir câblé l'alimentation CC, retirez le ruban adhésif de la poignée du commutateur du disjoncteur. Rétablissez l'alimentation, en mettant la poignée du disjoncteur en position ON (sous tension). Énoncé 8

Cisco



Avertissement Les cartes d'interface WAN et voix ne sont pas interchangeables. Pour éviter d'endommager la carte, vérifiez que le logement ou module de réseau à utiliser est compatible avec le type de carte d'interface à installer.

Pour retirer ou remplacer la carte d'interface d'un routeur d'accès Cisco, procédez comme suit :

Étape 1 Coupez l'alimentation du routeur. Laissez le câble d'alimentation branché, pour diriger les tensions ESD vers la terre.

(Pour le routeur Cisco MWR 1941-DC) Coupez l'alimentation, en mettant le disjoncteur d'alimentation CC en position OFF (hors tension). Utilisez du ruban adhésif pour maintenir le disjoncteur en position OFF (hors tension). Pour diriger les tensions ESD vers la terre, veillez à ne pas retirer le fil de la cosse de masse.



Attention Avant d'exécuter l'une des procédures suivantes, assurez-vous que l'alimentation du circuit CC est débranchée. Pour vous assurer que l'alimentation est hors tension, repérez le disjoncteur, sur le panneau de commande du circuit CC. Placez-le dans la position OFF (hors tension), puis maintenez la poignée de commutation du disjoncteur du circuit dans la position OFF (hors tension), avec du ruban adhésif. Énoncé 7

Étape 2 Retirez tous les câbles réseau du routeur, y compris les câbles téléphoniques.



Avertissement Pour éviter d'endommager la carte d'interface, coupez l'alimentation et débranchez tous les câbles réseau du châssis, avant d'insérer une carte d'interface dans un module de réseau ou dans un logement du routeur déjà installé.



Gagner du temps Pour rebrancher plus facilement les câbles d'interface réseau, étiquetez-les ou préparez un schéma de câblage du réseau, avant de les débrancher du module de réseau.

Étape 3 Avec un tournevis Phillips numéro 1 ou plat, desserrez les vis imperdables situées sur la plaque de carte d'interface.

Étape 4 Retirez la carte d'interface du logement du routeur, en tenant la plaque par les bords.



Conseil Utilisez les vis à oreille pour retirer la plaque de la carte d'interface du châssis du routeur, jusqu'à ce que vous puissiez saisir la plaque avec les doigts.



Avertissement Évitez de toucher la surface de la carte d'interface. Tenez la carte d'interface par les bords de la plaque, pour éviter d'endommager la carte.

Étape 5 Effectuez une des opérations suivantes :

- Si vous remplacez la carte d'interface, respectez les procédures décrites dans la

section ["Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco" section](#).



Avertissement Ne connectez pas les câbles à la carte d'interface avant de l'avoir installée.

- Si vous ne remplacez pas la carte d'interface, installez une plaque vierge dans les logements vides, afin d'améliorer la circulation de l'air. (Reportez-vous à la section ["Installation des plaques vierges" section](#)).



Conseil Pour savoir comment trouver de la documentation matérielle supplémentaire, reportez-vous à la section ["Étapes suivantes" section](#).



Attention Après avoir câblé l'alimentation CC, retirez le ruban adhésif de la poignée du commutateur du disjoncteur. Rétablissez l'alimentation, en mettant la poignée du disjoncteur en position ON (sous tension). Énoncé 8

Installation des cartes d'interface Cisco sur le routeur Cisco ICS 7750

Cette section explique comment installer des cartes d'interface Cisco dans le système de communication intégré Cisco (ICS) 7750. Elle contient les sous-sections suivantes :

- [Préparation à l'installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750](#)
- [Installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750](#)

Vous pouvez installer les cartes d'interface Cisco dans le système Cisco ICS 7750 en utilisant la carte du processeur de routeur multiservices (MRP) ou la carte d'interface de station analogique 81 (ASI 81). Pour obtenir plus d'informations sur ces cartes, reportez-vous au chapitre « Processor Cards Feature Summary », dans le document *Cisco ICS 7750 System Description*.

Le MRP comporte deux logements de carte d'interface (logements 0 et 1) et l'ASI 81, un seul logement (logement 1).

Préparation à l'installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750

Avant d'installer une carte d'interface dans le MRP ou l'ASI 81, procédez comme suit :

- Vérifiez que la version du logiciel Cisco IOS installée sur la carte MRP ou ASI 81 est compatible avec votre carte d'interface.
- Déterminez si le trafic vocal supplémentaire lié aux cartes d'interface voix ou voix/WAN déjà installées nécessite l'installation de processeurs de signal numérique (DSP) supplémentaires. Le cas échéant, installez deux modules de paquets voix/données (PVDM) supplémentaires sur chaque carte MRP ou ASI 81, pour augmenter la capacité de traitement.



Gagner du temps Pour configurer correctement les ports vocaux numériques, vous devez installer les modules PVDM supplémentaires avant d'installer la carte d'interface sur la carte MRP ou ASI 81. Dans la négative, le système Cisco ICS 7750 ne sera pas reconnu comme port vocal.



Conseil Pour afficher la liste des ports vocaux du système Cisco ICS 7750, utilisez les commandes Cisco IOS **show running-config** ou **show diag**.

Installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750

Pour installer une carte d'interface sur une carte MRP ou ASI 81, dans le système Cisco ICS 7750, procédez comme suit :

Étape 1 Si vous avez déjà installé la carte MRP ou ASI 81 dans le châssis, sauvegardez la configuration de la carte, en utilisant l'application ICS System Manager. Pour obtenir plus d'informations sur la sauvegarde des configurations de carte, consultez le système d'aide en ligne du gestionnaire du système ICS.

Si la carte MRP ou ASI 81 n'est pas installée dans le châssis, reportez-vous à l'[Étape 7](#)



Avertissement N'utilisez pas l'interrupteur d'alimentation et ne débranchez pas l'alimentation pour mettre le châssis hors tension. En faisant cela, vous risquez de perdre des données de configuration importantes du système Cisco ICS 7750 et d'interrompre les applications ou les fonctions exécutées sur les autres cartes du châssis.



Gagner du temps Il n'est pas nécessaire de couper l'alimentation du système Cisco ICS 7750 pour effectuer cette procédure. Lorsque le système Cisco ICS 7750 fonctionne, n'utilisez pas l'interrupteur d'alimentation et ne débranchez pas l'alimentation pour mettre l'ensemble du châssis hors tension.

Étape 2 Pour mettre fin aux fonctions des cartes MRP et ASI 81, appuyez sur le bouton SHTDN situé sur la plaque de la carte. La DEL d'état de la carte clignote et s'éteint au bout de quelques minutes. Lorsque la DEL d'état est éteinte, passez à l'étape 3.

Étape 3 Portez un bracelet de protection contre les décharges électrostatiques et mettez ce dernier en contact avec une surface non peinte du châssis, pour le mettre à la terre.



Avertissement Pour prévenir la survenue de dommages ESD, tenez les cartes par les bords uniquement et utilisez un bracelet de protection contre les décharges électrostatiques ou un autre dispositif de mise à la terre.

Étape 4 Débranchez tous les câbles raccordés à l'avant de la carte d'interface et maintenez-les hors de portée. Au besoin, fixez-les avec des attaches de câble.

Étape 5 Desserrez les vis de fixation situées en haut et en bas de la carte MRP ou ASI 81.

Étape 6 Écartez simultanément les leviers supérieur et inférieur de l'extracteur du châssis, pour dégager la carte MRP ou ASI 81 du fond de panier Cisco ICS 7750. Sortez la carte du fond de panier d'environ 2,5 cm (1 pouce), pour la dégager du fond de panier. Ne retirez pas complètement la carte du châssis.



Avertissement Utilisez toujours les leviers de l'extracteur pour dégager ou insérer les cartes. Si vous n'utilisez pas ces leviers, des messages d'erreur système erronés peuvent survenir et indiquer une défaillance de la carte.



Avertissement N'utilisez pas les leviers de l'extracteur pour soulever ou supporter le poids des cartes.



Avertissement Les dispositifs des cartes système peuvent chauffer pendant le fonctionnement du système. Pour retirer une carte, tenez-la par la plaque et le bord inférieur. Laissez la carte refroidir avant de la toucher davantage ou de la mettre dans un sachet antistatique.

Étape 7 Si vous remplacez une carte d'interface ou si une plaque de carte d'interface vierge est déjà installée dans la carte MRP ou ASI 81, utilisez un tournevis Phillips numéro 2 ou un tournevis plat, pour retirer la carte d'interface ou la plaque vierge.



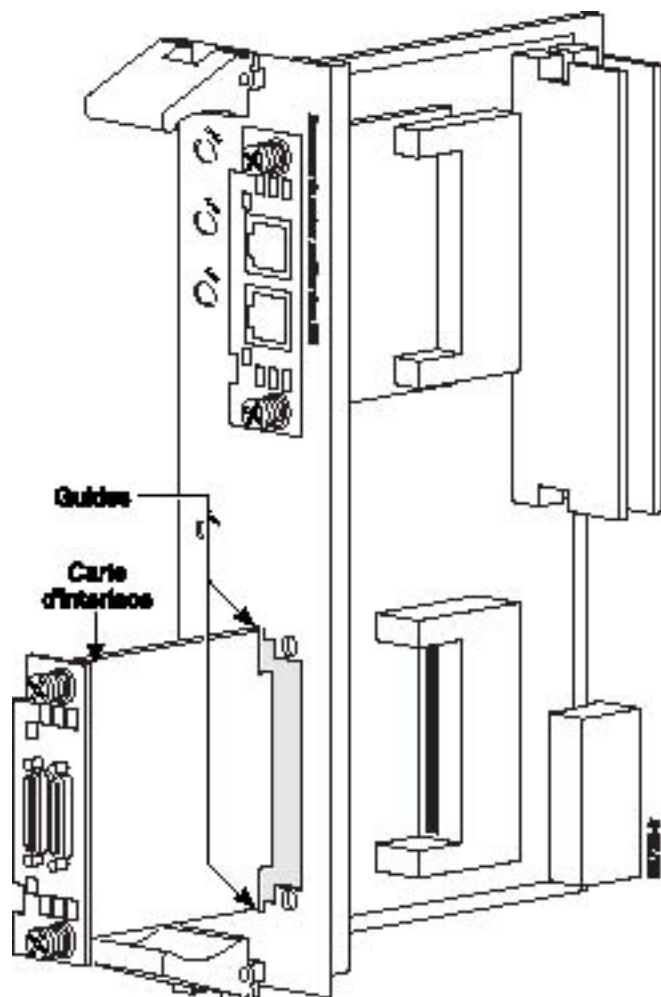
Conseil Conservez la plaque vierge, pour une réutilisation ultérieure.



Remarque Si vous retirez une carte d'interface pendant le fonctionnement d'une carte MRP ou ASI 81, vous perdrez sa configuration jusqu'à ce que la carte système soit réinitialisée.

Étape 8 Alignez la nouvelle carte d'interface sur les guides du logement de la carte ASI 81 ou MRP, puis glissez-la doucement dans son logement. (Reportez-vous à la [Figure 30](#)).

Figure 30 Installation des cartes d'interface dans une carte MRP



Étape 9 Insérez la carte d'interface jusqu'à ce que le connecteur plat s'emboîte parfaitement dans le connecteur de la carte MRP ou ASI 81.

Étape 10 Utilisez un tournevis Phillips ou plat pour serrer les vis de fixation de la carte d'interface jusqu'à ce que sa plaque soit en contact avec celle de la carte MRP ou ASI 81.



Conseil Si la carte ASI 81 ou MRP comporte un logement de carte d'interface libre, installez-y un panneau de remplissage, pour garantir une circulation d'air appropriée.

Étape 11 Alignez la carte ASI 81 ou MRP sur les guides supérieur et inférieur du logement du châssis et assurez-vous que les leviers de l'extracteur sont en position ouverte (pointant vers l'extérieur).

Étape 12 Lorsque les bords supérieur et inférieur de la carte ASI 81 ou MRP se trouvent dans les guides, glissez doucement la carte dans le châssis, jusqu'à ce que vous sentiez une résistance. Les pinces de mise à la terre situées à l'avant et à l'arrière des guides de carte représentent un léger obstacle à l'insertion. Par conséquent, vous devrez peut-être appliquer une pression supplémentaire pour insérer la carte. Si vous rencontrez une très forte résistance, retirez légèrement la carte, puis réinsérez-la dans son logement.

Étape 13 Rabattez simultanément les leviers supérieur et inférieur de l'extracteur, jusqu'à ce qu'ils s'encastrent correctement. Cette étape permet d'insérer correctement les cartes ASI 81 ou MRP dans le châssis.

Étape 14 Connectez les câbles aux interfaces ASI 81 ou MRP.

Étape 15 La DEL verte d'état de la carte ASI 81 ou MRP clignote au cours de l'initialisation. Attendez que la DEL reste en vert, puis vérifiez que la carte d'interface est bien installée. Reportez-vous à la section "[Vérification de l'installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750](#)" section.

Vérification de l'installation des cartes d'interface dans le système Cisco ICS 7750

Pour vous assurer qu'une carte d'interface a été correctement installée, vérifiez les DEL de la carte système, en examinant le [Tableau 7](#).

Tableau 7 DEL utilisées pour vérifier l'installation des cartes d'interface sur le système Cisco ICS 7750

DEL	Description
État	Indique l'état de la carte MRP ou ASI 81 : <ul style="list-style-type: none">• Clignote en vert pendant l'initialisation de la carte.• Verte à la fin de l'autotest, à la mise sous tension (POST). La carte fonctionne correctement.
Logement 0	Affiche l'état du logement d'une carte MRP, si une carte y est installée, ou celui d'une carte FXS à 8 ports, dans la carte ASI 81 :
Logement 1	<ul style="list-style-type: none">• Verte : indique que le WIC, VWIC ou VIC est installé correctement dans le logement.• Éteinte : indique l'absence de carte ou une installation incorrecte dans le logement.

Installation d'autres accessoires dans les cartes d'interface Cisco

Certaines cartes d'interface Cisco sont compatibles avec divers modules supplémentaires, tels que des modules SFP (Small Form-Factor Pluggable, enfichables à faible encombrement).

Installation et retrait des modules SFP

Les modules SFP sont des interfaces Ethernet remplaçables à chaud pouvant être directement installées dans les cartes d'interface Cisco. Les cartes d'interface Cisco suivantes sont compatibles avec les modules SFP :

- HWIC-1GE-SFP

Cette section décrit la procédure générique d'installation et de retrait. Les modules sont équipés de différents systèmes de verrouillage (reportez-vous à la [Figure 32](#)), pour la fixation dans le port SFP.



Remarque Les systèmes de verrouillage ne sont pas liés au modèle ni au type de technologie présentés par les modules SFP. Pour obtenir plus d'informations sur le type de technologie et de modèle présentés par les modules SFP, consultez l'étiquette apposée sur le côté des modules SFP.

Pour installer un module SFP dans une carte d'interface Cisco, procédez comme suit :

Étape 1 Installez la carte d'interface dans le routeur. (Reportez-vous à la section "[Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco](#)" section).



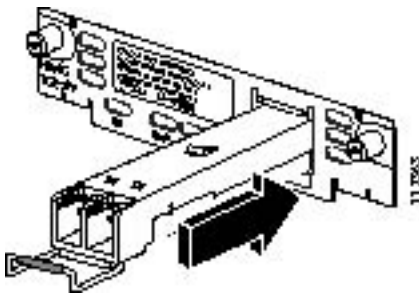
Attention Lorsqu'aucun câble à fibre optique n'est connecté, l'ouverture du port peut émettre un rayonnement laser invisible. Évitez donc toute exposition au rayonnement laser et ne regardez jamais dans les ouvertures non obturées. Énoncé 125

Étape 2 Glissez le module SFP dans le logement de la carte d'interface, jusqu'à ce qu'il soit bien en place. (reportez-vous à la [Figure 31](#)). La conception du module SFP interdit toute insertion incorrecte.



Conseil Si le module SFP est équipé d'un loquet d'attache en U (reportez-vous à la [Figure 32](#)), la poignée doit se trouver sur le haut du module, en position fermée. Il est alors verrouillé.

Figure 31 Installation d'un module SFP dans les cartes d'interface Cisco



Avertissement Ne retirez pas les obturateurs des ports optiques des modules SFP (en gris sur la figure) avant d'être prêt à connecter les câbles à la carte d'interface.

Étape 3 (Pour les modules SFP optiques) Retirez les obturateurs des connecteurs SC du module SFP.

Étape 4 Connectez la carte d'interface au réseau.



Gagner du temps Si vous installez le module SFP dans une carte d'interface non installée, installez d'abord la carte d'interface (reportez-vous à la section ["Installation des cartes d'interface Cisco dans les routeurs d'accès Cisco" section](#)), avant de la connecter au réseau.

Pour retirer un module SFP d'une carte d'interface, procédez comme suit :

Étape 1 Débranchez tous les câbles connectés au module SFP.



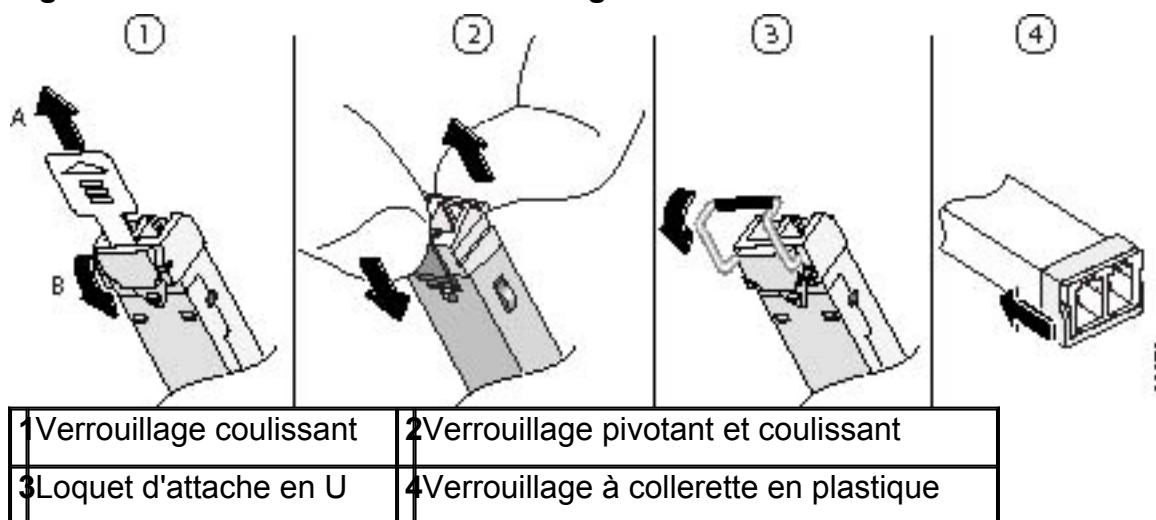
Attention Lorsqu'aucun câble à fibre optique n'est connecté, l'ouverture du port peut émettre un rayonnement laser invisible. Évitez donc toute exposition au rayonnement laser et ne regardez jamais dans les ouvertures non obturées. Énoncé 125



Avertissement Sur la plupart des modules, le mécanisme de verrouillage enclenche le module SFP dans son logement, lorsque les câbles sont branchés. Ne tirez pas sur les câbles pour extraire le module SFP.

Étape 2 Déverrouillez le module SFP. (Reportez-vous à la [Figure 32](#)).

Figure 32 Mécanismes de déverrouillage des modules SFP



Conseil Utilisez un stylo, un tournevis ou un petit outil droit pour dégager doucement le loquet d'attache en U, si vous ne pouvez l'atteindre avec les doigts.

Étape 3 En maintenant le module SFP des deux côtés, retirez-le de la carte d'interface.

Étapes suivantes

Pour obtenir plus d'informations sur la conformité et la sécurité, consultez le document [Informations relatives à la conformité et à la sécurité des modules de réseau et des cartes d'interface Cisco](#).

Pour accéder à des informations matérielles relatives à des cartes d'interface spécifiques, reportez-vous à la section « [Plates-formes compatibles avec les cartes d'interface Cisco](#) » dans [Cartes d'interface Cisco pour les routeurs d'accès Cisco](#).

Obtenir des publications supplémentaires et des renseignements

Pour savoir comment obtenir de la documentation ou de l'assistance, vous renseigner sur les consignes de sécurité, nous faire part de votre avis sur la documentation, ou encore pour en savoir plus sur les pseudonymes recommandés et les documents Cisco généraux, consultez la publication mensuelle *What's New in Cisco Product Documentation*. Elle répertorie également les nouveautés et les révisions en matière de documentation technique Cisco, à l'adresse suivante :

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

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.