

Remplacement ou mise à niveau de la mémoire des modules

Table des matières

[Remplacement ou mise à niveau de la mémoire des modules](#)

[Remarques et avertissements](#)

[Retrait des barrettes SODIMM](#)

[Installation de nouvelles barrettes SODIMM](#)

[Vérification de la mise à niveau ou du remplacement de la mémoire SDRAM](#)

Remplacement ou mise à niveau de la mémoire des modules

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- [Remarques et avertissements](#)
- [Retrait des barrettes SODIMM](#)
- [Installation de nouvelles barrettes SODIMM](#)
- [Vérification de la mise à niveau ou du remplacement de la mémoire SDRAM](#)

Ce chapitre explique comment retirer et remplacer la mémoire d'un module FlexWAN installé sur les commutateurs Catalyst 6500 ou les routeurs Cisco 7600.

La mémoire *SDRAM* (Synchronous Dynamic Random-Access Memory) du module Catalyst FlexWAN est contenue dans deux barrettes *SODIMM* (Small Outline Dual Inline Memory Modules) (reportez-vous à la [Figure 2-1](#)). Selon la configuration de votre système, vous devrez peut-être mettre à niveau cette mémoire SDRAM. Par ailleurs, vous pourrez être amené à remplacer la barrette SODIMM, s'il apparaît qu'elle est à l'origine d'un problème donné.

Remarques et avertissements



Remarque Le module FlexWAN contient 64 Mo de mémoire SDRAM ECC (MEM-C6K-WAN-64M) par baie d'adaptateur de port (128 Mo, pour la totalité du module FlexWAN). Vous pouvez mettre cette mémoire SDRAM ECC à niveau, pour qu'elle contienne 128 Mo (MEM-C6K-WAN-128M) par baie d'adaptateur de port (256 Mo, pour la totalité du module FlexWAN). La mémoire SDRAM ECC (Error Correction Code, code de correction d'erreur) est capable de détecter et de corriger les erreurs de la mémoire SDRAM sans nécessiter l'intervention de l'utilisateur.



Remarque Dans un module Enhanced FlexWAN, chacune des deux baies d'adaptateur de port dispose par défaut d'une mémoire SDRAM ECC de 256 Mo (MEM-CC-WAN-256M). La mise à niveau maximale est de 512 Mo (MEM-CC-WAN-512M) par baie.



Remarque Utilisez exclusivement des barrettes SODIMM de mémoire SDRAM 100 MHz. Un numéro de référence Cisco figure sur chaque barrette SODIMM.



Avertissement Pour éviter les dommages par choc électrostatique, manipulez les barrettes SODIMM en les tenant exclusivement par les côtés (reportez-vous à la [Figure 2-3](#)). Une fois que vous avez retiré les barrettes SODIMM du module, placez-les sur un tapis antistatique et stockez-les dans un conteneur antistatique.

Retrait des barrettes SODIMM

Pour retirer les barrettes SODIMM existantes, procédez comme suit :

Étape 1 Retirez le Module FlexWAN ou module Enhanced FlexWAN du système.

Étape 2 Placez le Module FlexWAN ou module Enhanced FlexWAN sur un tapis antistatique et équipez-vous d'un dispositif antistatique, tel qu'un bracelet antistatique.

Étape 3 Repérez l'emplacement des barrettes SODIMM (reportez-vous à la [Figure 2-1](#)).

Figure 2-1 Emplacement des barrettes SODIMM de mémoire SDRAM

Étape 4 Desserrez les pinces à ressort de la barrette SODIMM à retirer, puis libérez-la de son support (reportez-vous à la [Figure 2-2](#)).

Figure 2-2 Desserrage des pinces à ressort de la barrette SODIMM

Étape 5 Une fois que les deux extrémités de la barrette SODIMM sont libérées du support, tenez la barrette par les deux bouts, avec le pouce et l'index et retirez-la complètement du support.

Manipulez la barrette SODIMM en la tenant exclusivement par les bords. Ne touchez pas les modules de mémoire, les broches, ni les traces (*languettes* métalliques situées le long du bord du connecteur).

Étape 6 Placez la barrette SODIMM dans un conteneur antistatique pour la protéger des chocs électrostatiques.

Étape 7 Pour retirer la barrette SODIMM, répétez les étapes 4 à 6 de cette procédure.

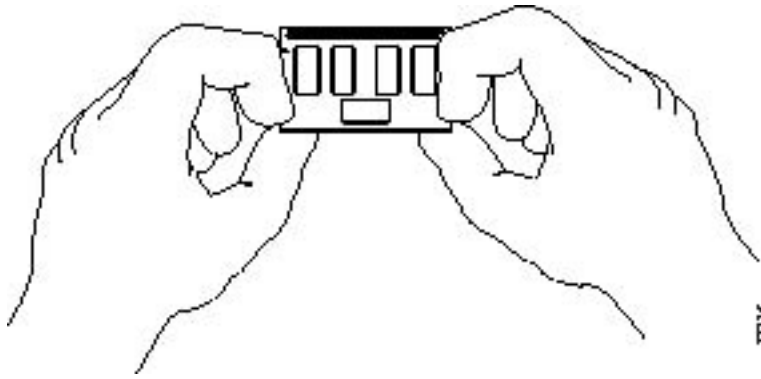
La procédure de retrait de la barrette SODIMM est terminée. Veuillez passer à la section suivante, qui traite de l'installation de nouvelles barrettes SODIMM.

Installation de nouvelles barrettes SODIMM

Cette section explique comment installer une barrette SODIMM dans un module FlexWAN ou Enhanced FlexWAN.

Les barrettes SODIMM sont des composants sensibles aux chocs électrostatiques. Manipulez-les en les tenant exclusivement par les côtés, comme illustré à la [Figure 2-3](#). Veillez à ne pas toucher les modules de mémoire, les broches ni les *traces* (languettes métalliques situées le long du bord du connecteur de la barrette SODIMM).

Figure 2-3 Manipulation des barrettes de mémoire SODIMM



Pour installer vos nouvelles barrettes SODIMM, procédez comme suit :

Étape 1 Sortez une nouvelle barrette SODIMM du conteneur antistatique.

Étape 2 Tenez le composant SODIMM face vers le haut, en éloignant de vous le côté connecteur (avec les broches en métal).

Étape 3 Tenez la barrette SODIMM par les côtés, entre le pouce et le majeur, en plaçant l'index contre le bord opposé à celui du connecteur.

Étape 4 Inclinez la barrette SODIMM de manière qu'elle soit parallèle au support, puis insérez le côté connecteur dans le support.

Pour insérer la barrette SODIMM, appuyez fermement, mais sans trop forcer.



Conseil Si vous endommagez un support, vous devez renvoyer le module FlexWAN ou Enhanced FlexWAN à l'usine, afin de le faire réparer.

Étape 5 Pour installer l'autre barrette SODIMM, répétez les étapes 1 à 5.

Étape 6 Lorsque les deux barrettes SODIMM sont installées, vérifiez les quatre ouvertures d'alignement (deux par barrette) et assurez-vous que la pince à ressort est visible. Dans la négative, la barrette SODIMM n'est pas installée correctement.

Étape 7 Si une barrette SODIMM semble mal alignée, retirez-la délicatement et réinstallez-la dans le support. Enfoncez la barrette SODIMM dans le support, jusqu'à ce que les ressorts de retenue s'enclenchent.

Étape 8 Réinstallez le Module FlexWAN ou module Enhanced FlexWAN dans le châssis et redémarrez le système, afin de lancer un contrôle de l'installation (pour obtenir plus d'informations, consultez la section suivante, « [Vérification de la mise à niveau ou du remplacement de la mémoire SDRAM](#) »).

La procédure de remplacement des barrettes SODIMM de mémoire SDRAM est terminée.

Vérification de la mise à niveau ou du remplacement de la mémoire SDRAM

Procédez comme suit si le système ne redémarre pas ou que le terminal de la console affiche une erreur de total de contrôle ou de mémoire, après la mise à niveau ou le remplacement de la mémoire SDRAM :

1. Vérifiez que toutes les barrettes SODIMM sont installées correctement.
2. Si nécessaire, arrêtez le système et retirez le Module FlexWAN ou module Enhanced FlexWAN.
3. Vérifiez que les barrettes SODIMM sont installées correctement en les inspectant par le haut puis à hauteur des yeux. Lorsqu'elles sont installées

correctement, les barrettes SODIMM sont toutes à la même hauteur et elles suivent toutes le même angle.

4. Si une barrette SODIMM dépasse ou ne suit pas le même angle que les autres dans le support, retirez-la et réinstallez-la.
5. Remplacez ensuite le Module FlexWAN ou module Enhanced FlexWAN et redémarrez le système pour lancer un nouveau contrôle de l'installation.



Remarque Pour que le système fonctionne, les supports de barrette SODIMM de mémoire SDRAMM doivent contenir des barrettes de taille et de fréquence identiques. La fréquence des barrettes SODIMM doit être de 100 MHz ou plus.

6. Si, après plusieurs tentatives, le système ne parvient pas à redémarrer, contactez le service d'assistance technique Cisco.
7. Avant d'appeler, notez toutes les informations utiles à la résolution du problème (messages d'erreur, état anormal des voyants, etc.).

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)

© 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.