



Insertion, retrait et remplacement à chaud

L'opération d'insertion et de retrait à chaud vous permet de remplacer les modules voix et données défectueux sans interrompre le fonctionnement du système. Elle s'apparente au remplacement à chaud. Vous devez exécuter des commandes d'insertion et de retrait à chaud avant de retirer un module et après avoir inséré un autre module. Lors d'une opération d'insertion et de retrait à chaud, vous devez remplacer le module d'origine par un modèle identique. Si vous devez procéder à une opération d'insertion et de retrait à chaud sur plusieurs modules d'un routeur, procédez un module à la fois.

Le remplacement à chaud et l'opération d'insertion et de retrait à chaud sont deux opérations différentes : en effet, l'opération d'insertion et de retrait à chaud nécessite d'exécuter des commandes Cisco IOS avant et après l'opération. Le remplacement à chaud est une fonction strictement matérielle qui ne requiert aucune exécution de commande. Les fonctionnalités d'enfichage et de remplacement à chaud ne sont pas prises en charge par tous les composants et modules du routeur.

Les composants suivants nécessitent une opération d'insertion et de retrait à chaud sur les routeurs :

- Modules de services (SM)
- Modules d'interface réseau (NIM)
- SFP
- Périphériques USB

Les composants suivants peuvent être remplacés à chaud :

- Alimentation, uniquement lorsque le routeur est équipé d'un bloc d'alimentation en option

Besoin

Pour exécuter des commandes d'insertion et de retrait à chaud, le module à remplacer doit être en mode EnergyWise à pleine puissance. Si le module est en mode économie d'énergie EnergyWise ou en mode arrêt, vous ne pouvez pas exécuter de commandes d'insertion et de retrait à chaud et vous ne pouvez donc pas retirer le module.

- [Procédures d'enfichage à chaud, à la page 1](#)

Procédures d'enfichage à chaud

Les étapes suivantes décrivent la procédure d'enfichage à chaud à suivre pour retirer et remplacer des modules NIM et SM.

Retrait d'un module

À partir d'un terminal de console, exécutez la commande **hw-module subslot subslot stop** . Le voyant de l'adaptateur du module de service clignote, s'éteint, puis la console affiche une invite indiquant que le module peut être retiré. Reportez-vous au résultat :

```
Device# hw-module subslot 2/0 stop
Proceed with stop of module? [confirm]
damo-O2#
*Mar 22 20:43:31.088: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (SM-X-1T3/E3) offline in subslot 2/0
*Mar 22 20:43:31.088: %IOSXE_OIR-6-SOFT_STOPSPA: SPA(SM-X-1T3/E3) stopped in subslot 2/0,
interfaces disabled
Device# show hw-module subslot 2/0 oir
Module Model Operational Status
-----
subslot 2/0 SM-X-1T3/E3 stopped
```

Insertion d'un module

Cette étape n'est requise que si vous exécutez la commande oir-stop alors que le module n'a pas été physiquement retiré du logement. S'il a été retiré physiquement, l'exécution de cette commande est inutile.

Lancez la commande **hw-module sm {logement} oir-start** à partir d'un terminal de la console. La console affiche en retour les différents états du module :

```
Device# hw-module sm 2 oir-start
Device#
*Nov 11 21:06:17.546: %ATMOC3POM-6-SFP_IN: Interface ATM2/0 OC3 MM SFP has been inserted.
Router#
*Nov 11 21:06:19.442: %LINK-3-UPDOWN: Interface ATM2/0, changed state to up
*Nov 11 21:06:20.442: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface ATM2/0, changed state
to up
```

À propos des traductions

Dans certains pays, Cisco propose des traductions en langue locale de ses contenus.

Veillez noter que ces traductions sont proposées à des fins d'information uniquement et qu'en cas d'incohérence, le contenu de la version anglaise fait foi.