

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Microprogramme du modem/procédure de mise à niveau de Portware](#)

[Cisco AS5xxx](#)

[Cisco 3600](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce guide pas à pas décrit le processus de mise à niveau du micrologiciel/portware pour des routeurs Cisco avec les modems numériques. Dans ce document, il est supposé que vous disposez d'un serveur Trivial File Transfer Protocol (TFTP) qui contient les nouvelles images de micrologiciel/portware du modem que vous devez charger dans votre routeur. Autrement, vous pouvez utiliser la copie la plus récente obtenue par le protocole de transfert de fichiers (FTP).

Référez-vous aux instructions d'installation de logiciel de votre matériel pour plus d'informations sur le processus de mise à niveau.

**Remarque:** Ce document ne décrit pas la procédure de mise à niveau de portware pour des modems analogiques dans les modules NM-8AM et NM-16AM. Référez-vous au [note de configuration de la mise à niveau des microprogrammes de modem analogique](#) pour plus d'informations sur la façon d'améliorer le code sur les modules de modem analogique.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Microprogramme du modem/procédure de mise à niveau de Portware

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer le micrologiciel/portware sur vos Modems :

1. Copiez le micrologiciel/fichier de portware dans la mémoire flash d'un serveur TFTP.  
**N'effacez pas l'éclair.** Vous téléchargez le logiciel d'un serveur TFTP plus ou moins de la même façon que vous téléchargez le nouveau logiciel de Cisco IOS® :`router#copy tftp flash` Référez-vous aux instructions d'installation de logiciel de votre pour en savoir plus de matériel. La version du logiciel Cisco IOS 11.3T introduit une nouvelle commande qui te permet pour utiliser le FTP au lieu du TFTP. Exemple :`router#copy ftp://CCOUSERNAME:CCOPASSWORD@ftp.cisco.com/cisco/access/modems/mica/mica-modem-pw.2.7.3.0.bin flash`: N'importe quelle méthode vous utilisez, les listes de commandes de **show flash** les fichiers qui sont actuellement enregistrés localement. Recherchez l'image de nouveau micrologiciel/portware afin de vérifier sa présence. Si vous ne voyez pas le nouveau fichier, assurez-vous que rien n'a manqué pendant le processus de transfert.
2. Chargez le nouveau micrologiciel/portware dans les processeurs de signaux numériques (DSP) du modem. Il est possible pour avoir des plusieurs versions de portware chargées dans la mémoire flash. Le modem utilise la version de firmware qui est empaquetée avec le logiciel en cours de Cisco IOS, à moins que vous le configuriez explicitement pour se comporter différemment. Le reste de ce document décrit différents scénarios de mise à jour de micrologiciel/portware.

### Cisco AS5xxx

#### Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)T et plus tôt

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer les micrologiciels/portware sur un AS5200/AS5300 avec le Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)T et plus tôt :

1. Utilisez la commande de **modem de copy flash**. Le routeur vous incite à entrer dans les Modems que vous voulez améliorer. Habituellement, vous améliorez tous, mais cette caractéristique est utile si le serveur d'accès exécute plus d'un type de modem. Dans cet exemple, les Modems 12 à 23 sur la carte porteuse du deuxième modem sont mis à jour  
`:Modem Numbers (/[ - / ] | group | all)? 2/12-2/23`
2. Le routeur vous incite à choisir le fichier pour copier sur les Modems. La version du logiciel de Cisco IOS que vous utilisez détermine si vous devez dire au système le répertoire ou la zone de mémoire où le fichier réside. Si vous n'êtes pas sûr où le fichier réside, employez la commande de **show flash** afin de trouver le fichier. Dans cet exemple, le fichier est dans la mémoire flash située dans le répertoire d'images :`Name of file to copy? images/c5300_portware1-1`
3. Le routeur vous incite à choisir le type de service pour l'utiliser afin d'améliorer les Modems. Souvenez-vous, des Modems d'agrégation de canaux RNIS du modem (MICA) doit être mis à jour dans les groupes de six, parce que c'est combien des Modems sont construits sur chaque carte de modem. Le service de réinitialisation retarde la mise à jour jusqu'à la

prochaine réinitialisation du système. Le service de busyout indique le routeur aux Modems de busyout sur une carte donnée de modem jusqu'à ce que chacun des six des Modems soit libre. Il ne déconnecte pas les utilisateurs qui sont connectés. Prenez soin s'il y a un grand nombre d'utilisateurs sur le système quand le service de busyout est utilisé sur le système entier. Par exemple, si vous choisissez des numéros de modem : **tous**, si même un utilisateur est sur chacune des cartes de modem, tous les Modems sont occupés marqué jusqu'à ce que débranchement de ces quelques utilisateurs. La seule manière d'éviter que la situation est de déconnecter des utilisateurs avec la commande **claire** :  
`Type of service [busyout/reboot] busyout`

## [Versions du logiciel Cisco IOS plus tard que 12.0\(5\)T](#)

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer le micrologiciel/portware sur un AS5xxx avec des versions logicielles de Cisco IOS plus tard que 12.0(5)T :

1. Dans quelques versions de Logiciel Cisco IOS version 12.0(5)T, la commande de **modem de copy flash** n'est plus disponible. Tous les serveurs d'accès de Cisco AS5xxx prennent en charge la nouvelle commande de **spe** afin de télécharger le micrologiciel aux modems internes. Exemple :  
`router#configure terminalrouter(config)#spe 1/0 2/7 !--- This is used to access the SPE configuration mode and specify !--- a range of modems to download firmware into.router(config-spe)#firmware location flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin`Dès que vous spécifierez un micrologiciel, le téléchargement commence. Il n'est pas recommandé pour spécifier une mise à jour de tous les Modems sur un serveur d'accès occupé. Tous les Modems qui ne sont pas occupés sont occupé marqué, et les attentes de serveur jusqu'à ce que tous les Modems sur chacune des cartes données soient libres avant qu'il améliore les cartes de plusieurs ports. La seule manière d'éviter cette situation est de déconnecter des utilisateurs avec la commande **claire**. Normalement, des groupes de Modems sont spécifiés les déclarations avec de **spe emplacement/d'emplacement/spe\_end de spe\_begin**, et des mises à jour sont exécutées à la suite au lieu d'un seul trait.
2. Employez les commandes de **show modem version** et de **show spe version** afin de vérifier que les Modems exécutent la version de portware que vous avez spécifiée.
3. Référez-vous [utilisant le Système de fichiers Cisco IOS](#) pour plus d'informations sur le Système de fichiers Cisco IOS. Référez-vous à la section d'[Opérations de gestion de modem d'exécutions](#) pour plus d'informations sur des exécutions de modem.

## [Cisco 3600](#)

### [Versions du logiciel Cisco IOS 12.0\(5\) et plus tôt](#)

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer les micrologiciels/portware pour le Logiciel Cisco IOS version 12.0(5) et plus tôt sur le Cisco 3600 :

1. Sélectionnez la commande de **recharge**.
2. Copiez le microprogramme du modem qui est livré emballé avec le logiciel de Cisco IOS avec ces commandes :  
`router#show modem bundled-firmware!--- shows the bundled firmware versionrouter#copy ios-bundled modem`

### [Versions du logiciel Cisco IOS plus tard que 12.0\(5\)](#)

Pour les Routeurs de gamme Cisco 3600, vous devez recharger le routeur afin de charger le portware de modem.

Terminez-vous ces étapes afin d'améliorer code du modem :

1. Chargez le portware désiré dans l'éclair. Voyez le [microprogramme du modem/la section procédure de mise à niveau de Portware de](#) ce document pour des instructions.
2. Rechargez le routeur. Quand les routeurs rechargés, il charge la dernière version du portware disponible. Par conséquent, si des plusieurs versions du portware sont enregistrées dans l'éclair, le routeur charge seulement la dernière version. Ceci inclut le portware empaqueté avec le logiciel de Cisco IOS. **Remarque:** Si la version empaquetait avec le Cisco IOS est plus tard que la version dans l'éclair, le routeur charge le portware empaqueté avec le Cisco IOS au lieu du portware enregistré dans l'éclair.

## Informations connexes

- [Télécharger code du modem](#)
- [Mise à jour du microprogramme du modem](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)