

# Informations sur la matrice de compatibilité des systèmes de fichiers PCMCIA et sur les systèmes de fichiers

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Matrice de compatibilité des systèmes de fichiers PCMCIA](#)

[Fonctionner avec le système de fichiers PCMCIA](#)

[Classe un système de fichiers](#)

[Sorties témoin](#)

[Système de fichiers de la classe B](#)

[Système de fichiers de C de classe](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document explique la matrice de compatibilité des systèmes de fichiers PCMCIA, décrit les différents systèmes de fichiers qui sont disponibles, et explique comment travailler à ces systèmes de fichiers.

La matrice affiche des compatibilités de système de fichiers pour des cartes Flash PCMCIA entre de diverses Plateformes. Ceci peut être utile en copiant une image logicielle sur la carte Flash PCMCIA d'un routeur ou d'un commutateur (source) qui doivent être utilisés pour un routeur ou un commutateur différent (cible) d'une plate-forme différente.

Les tables ci-dessous décrivent aux lesquelles les systèmes de fichiers les diverses plates-formes matérielles Cisco appartiennent. Les Plateformes répertoriées sous la même classe de système de fichiers partagent la même structure de système de fichiers.

**Remarque:** Afin de démarrer un routeur ou un commutateur à partir d'un fichier du logiciel de Cisco IOS® localisé sur une carte Flash PCMCIA, la carte flash doit avoir été formatée dans la plateforme cible. Utilisant une carte PCMCIA formatée dans la plate-forme de source peut fonctionner dans certains cas ; cependant, il y a un certain nombre de situations où la version de bootstrap du routeur de destination ne prend en charge pas la carte formatée, même si les systèmes de fichiers sont compatibles. Par conséquent, il n'y a aucune garantie que l'information affichée à cette page fonctionne dans toutes les situations.

# Avant de commencer

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## Conditions préalables

Aucune condition préalable spécifique 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 présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## Matrice de compatibilité des systèmes de fichiers PCMCIA

<b>Classe de système de fichiers « A »</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Commutateur ATM/processeur pour le LightStream 1010 et le Catalyst 5000/5500</li><li>• Processeur d'artère de commutateur multiservice pour le LightStream 1010</li><li>• Module de route switch du Catalyst 5000/5500 (RSM)</li><li>• Processeur de route de commutation du Catalyst 8500 (SRP)</li><li>• Concentrateur d'accès universel de Cisco 6400</li><li>• Processeur de commutation routage de Cisco 7000 (RSP)</li><li>• Processeurs de commutation routage de gamme Cisco 7500 (RSP 2, RSP 4, RSP 8)</li><li>• <a href="#">Routeur Internet de la gamme Cisco 12000</a></li></ul>
<b>Classe de système de fichiers « B »</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Routeurs de la gamme Cisco 1000</a></li><li>• <sup>1</sup> de Routeurs de la gamme Cisco 1600</li><li>• <sup>2</sup> de Routeurs de gamme Cisco 3600</li></ul>
<b>Classe de système de fichiers « C »</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Shelf Controller du cadran AS5800</li><li>• Module du superviseur III du Catalyst 5000/5500</li><li>• Supervisor Engine I du Catalyst 6000/6500</li></ul>

- Catalyst 6000/6500 Supervisor Engine II
- Processeur d'artère de Cisco 7000
- [Routeurs de la gamme Cisco 7100](#)
- Routeurs de gamme Cisco uBR7100
- Moteur de traitement réseau de gamme Cisco 7200
- Routeurs de gamme Cisco uBR7200
- Moteur de services réseau 1 de gamme de Cisco 7200VXR
- Internet Routersv de gamme Cisco 7600
- Routeurs de la gamme Cisco 10000 (ESR)
- Routeurs de gamme Cisco uBR10000

Le <sup>1</sup> le routeur de gamme 1600 a une carte PC simple qui contient la mémoire instantanée. Le 1601-1604 exécuté de l'éclair. Si vous retirez la carte PC quand le routeur s'exécute, le routeur s'arrête. Les passages 1601R-1605R de la RAM. Si vous retirez la carte PC, le routeur ne charge pas l'image de logiciel Cisco IOS pendant le prochain démarrage. Dans la gamme 1600, vous ne pouvez supprimer le fichier d'image courant ou aucun autre fichier à moins qu'il soit dans une partition différente.

Le <sup>2</sup> les 3600 utilise traditionnellement un système de fichiers de la classe B, mais en plus du support de fichier crashinfo dans la version de logiciel 12.2(4)T de Cisco IOS, les 3600 a besoin de la capacité de supprimer des fichiers individuels. En conséquence, le routeur de la gamme 3600 avec la version de logiciel 12.2T de Cisco IOS et utilise plus tard des commandes des systèmes de fichiers de la classe B aussi bien que des commandes des systèmes de fichiers de C de classe. Afin de lancer les commandes de système de fichiers de C de classe sur les 3600 avec le Cisco IOS SoftwareRrelease 12.2T, vous le premier besoin d'utiliser la commande d'**effacement** de retirer complètement tous les fichiers du système de fichiers Flash. Alors, quand l'éclair est vide, exécutez la commande de **compression** contre elle de créer un log de compression. En ce moment, le système Flash 3600 utilise les commandes d'**effacement** et de **compression** comme un système de fichiers de C de classe.

## [Fonctionner avec le système de fichiers PCMCIA](#)

Les disques Flash sont des périphériques implantés en mémoire instantanés qui se conforment à la norme de la carte PC (autrefois PCMCIA), et qui présentent à l'interface de la connexion (ATA) au système. Cette interface est conforme à la spécification de la rév. 9 du document X3T13.1153 D d'interface de l'ANSI ATA.

Le disque Flash est plus flexible que la mémoire flash Linéaire parce que le disque Flash a les circuits de contrôleur qui lui permettent pour émuler un disque dur et qui tracent automatiquement des blocs défectueux et exécutent l'effacement automatique de bloc. De plus, le disque Flash fournit la capacité pour allouer les secteurs noncontiguous, qui élimine le besoin de commande de **compression** (précédemment requise avec les cartes de mémoire flash Linéaires).

À la différence des modules de mémoire flash installés directement sur la carte mère du routeur, les plusieurs périphériques flash PCMCIA ne fusionnent pas dans un bloc mémoire contigu. Il est donc important de noter cela quand les grands fichiers de chargement dans l'éclair PCMCIA, de tels fichiers ne peuvent pas les répartir à travers plus d'un périphérique.

Le disque Flash fournit l'espace mémoire flash accru - 48 à 128 Mo - pour la mémoire des fichiers

de configuration de système, des images de logiciel Cisco IOS, et d'autres types de fichiers reliés au système.

Les disques et les cartes de mémoire flash de la mémoire flash ATA utilisent les commandes semblables. La modification primaire de syntaxe est ce `disk0` : ou `disk1`: se rapporte à des disques de la mémoire flash ATA, tandis que `slot0` : ou `slot1` : se rapporte à des cartes de mémoire flash. Généralement, utilisez la syntaxe `slot0` : pour des cartes de mémoire flash moins de 20 Mo, et l'usage `disk0` : pour de plus grand que 20 Mo de disque Flash. Maintenez dans l'esprit qu'il y a 32 cartes Flash PCMCIA Linéaires de Mo où vous utilisez `slot0` :.

Pour voir quelles cartes flash sont utilisées dans votre routeur, utilisez la commande de **show version** et regardent la partie inférieure de la sortie.

```
7200# show version
IOS (tm) 7200 Software (C7200-JS-M), Version 12.0(22), RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 01-Apr-02 19:44 by srani
Image text-base: 0x60008900, data-base: 0x610E0000

ROM: System Bootstrap, Version 12.1(20000914:181332) [bwhatley-npe200 102],
DEVELOPMENT SOFTWARE
BOOTFLASH: 7200 Software (C7200-BOOT-M), Version 12.0(5), RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
cisco 7206 (NPE150) processor with 43008K/6144K bytes of memory.
R4700 processor, Implementation 33, Revision 1.0 (512KB Level 2 Cache)
Last reset from power-on
Bridging software.
```

```
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
TN3270 Emulation software.
1 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
125K bytes of non-volatile configuration memory.
1024K bytes of packet SRAM memory.
```

```
46976K bytes of ATA PCMCIA card at slot 0 (Sector size 512 bytes).
!-- This indicates an ATA PCMCIA flash disk 20480K bytes of Flash PCMCIA card at slot 1 (Sector size 128K).
!-- This indicates a Linear PCMCIA flash card 4096K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K). Configuration register is 0x2102
```

La commande de **système de show file** affiche également les systèmes de fichiers pris en charge par le routeur.

```
Router-3725# show file system
File Systems:

      Size(b)      Free(b)      Type  Flags  Prefixes
      -          -          opaque  rw    archive:
      -          -          opaque  rw    system:
      57336      51389      nvram   rw    nvram:
      -          -          opaque  rw    null:
      -          -          network rw    tftp:
      -          -          opaque  ro    xmodem:
      -          -          opaque  ro    ymodem:
* 63881216      22765568      disk   rw    flash:#
      31932416      31932416      disk   rw   slot0:#
```

```

-          -   opaque      wo   syslog:
-          -   network     rw   rcp:
-          -   network     rw   pram:
-          -   network     rw   ftp:
-          -   network     rw   http:
-          -   network     rw   scp:
-          -   opaque      ro   tar:
-          -   network     rw   https:
-          -   opaque      ro   cns:

```

Router-7204# show file system

File Systems:

Size(b)	Free(b)	Type	Flags	Prefixes
-	-	opaque	rw	system:
-	-	opaque	rw	null:
-	-	network	rw	tftp:
129016	124443	nvrnm	rw	nvrnm:
-	-	disk	rw	disk0:
-	-	disk	rw	disk1:
<b>* 20578304</b>	<b>2088580</b>	<b>flash</b>	<b>rw</b>	<b>slot0: flash:</b>
-	-	flash	rw	slot1:
3407872	1307684	flash	rw	bootflash:
-	-	network	rw	rcp:
-	-	network	rw	pram:
-	-	network	rw	ftp:

Router-7206VXR#show file system

File Systems:

Size(b)	Free(b)	Type	Flags	Prefixes
-	-	opaque	rw	archive:
-	-	opaque	rw	system:
-	-	opaque	rw	null:
-	-	network	rw	tftp:
129016	126237	nvrnm	rw	nvrnm:
-	-	opaque	wo	syslog:
<b>* 128135168</b>	<b>50855936</b>	<b>disk</b>	<b>rw</b>	<b>disk0:#</b>
-	-	disk	rw	disk1:
-	-	flash	rw	slot0: flash:
-	-	flash	rw	slot1:
3407873	1	flash	rw	bootflash:
-	-	network	rw	rcp:
-	-	network	rw	pram:
-	-	network	rw	http:
-	-	network	rw	ftp:
-	-	opaque	ro	cns:

## Classe un système de fichiers

[La table de la classe de système de fichiers A](#) ci-dessus décrit à la laquelle les systèmes de fichiers les diverses plates-formes matérielles Cisco appartiennent. Les Plateformes répertoriées sous la même classe de système de fichiers partagent la même structure de système de fichiers. Les méthodes utilisées pour effacer, supprimer, et récupérer des fichiers dépendent de la classe du système de fichiers. Les systèmes de fichiers de la classe A prennent en charge les commandes de gestion de fichier suivantes :

- **l'effacement** - des fichiers de « marques » comme supprimés, mais les fichiers occupent toujours l'espace dans la mémoire flash. Utilisez la commande d'**annuler la suppression** de récupérer ces fichiers plus tard.

- **compression** - Retire de manière permanente tous les fichiers marqués « supprimé » ou « erreur » du bloc de mémoires de mémoire flash spécifié. Ces fichiers peuvent plus n'être récupérés. L'exécution de compression peut prendre tant que plusieurs minutes si elle doit effacer et réécrire la majeure partie de l'espace de mémoire flash sur une carte PCMCIA.
- **format** - Efface tous les fichiers sur un périphérique flash, et prépare le périphérique flash être utilisé par la plate-forme.
- **vérifiez** - Les Recomputes et vérifie la somme de contrôle d'un fichier dans la mémoire flash. Suppose que le fichier a été écrit au périphérique flash correctement. Si le fichier était corrompu quand on lui a initialement écrit au périphérique, la commande de **vérifier** ne signalera jamais une erreur. La commande de **vérifier** est seulement utile pour des cartes Flash PCMCIA parce qu'ils ont la capacité d'enregistrer des sommes de contrôle sur des fichiers. Les disques Flash ATA n'ont pas la capacité d'enregistrer des sommes de contrôle ainsi la commande de **vérifier** traditionnellement n'a pas été prise en charge. Cependant, dans la version de logiciel 12.2T de Cisco IOS et plus tard, la commande de **vérifier** a été mise à jour avec une option de MD5 ainsi il est maintenant possible d'obtenir des informations parasites de MD5 sur des images enregistrées dans un disque Flash ATA et de comparer ces informations parasites à ce qui est répertorié dans la [région de logiciel de téléchargement](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

**Remarque:** Pour utiliser les outils de dépannage décrits dans ce document, vous devez être un [utilisateur enregistré](#) et vous devez [être ouvert une session](#).

## [Sorties témoin](#)

Dans les sorties témoin ci-dessous, les noms de fichier du logiciel de Cisco IOS peuvent varier selon le type de plate-forme utilisé.

**Remarque:** Avant d'utiliser les commandes ci-dessous, utilisez la commande de **dir {périphérique ;}** d'afficher une liste des fichiers sur une mémoire flash. En outre, la commande d'**exposition {périphérique ;}** est disponible pour des cartes Flash PCMCIA et t'affichera des fichiers marqués en tant que supprimé, mais cela n'ont pas été comprimés encore.

- **l'effacement** - des fichiers de « marques » comme supprimés, mais les fichiers occupent toujours l'espace dans la mémoire flash. Vérifiez que vous avez assez d'espace dans la carte de mémoire flash à l'aide de la commande de **dir {périphérique ;}** ou de la commande d'**exposition {périphérique ;}**. S'il n'y a pas assez de pièce, alors vous devez supprimer et **comprimer** quelques fichiers pour faire assez d'espace.

```
C7513#delete slot0:rsp-jsv-mz.112-26.bin
```

```
Delete filename [rsp-jsv-mz.112-26.bin]? y
```

```
Delete slot0:rsp-jsv-mz.112-26.bin? [confirm]y
```

- **annulez la suppression** - Pour récupérer un fichier marqué « a supprimé » sur une classe un système de fichiers Flash. Pour la classe les systèmes de fichiers Flash, quand vous supprimez un fichier, le logiciel de Cisco IOS marque simplement le fichier comme supprimé, mais il n'efface pas le fichier sur les cartes Flash PCMCIA Linéaires. Cette commande te permet pour récupérer un fichier « supprimé » sur un bloc de mémoires de mémoire flash spécifié tant que le fichier est sur une carte Flash PCMCIA Linéaire. Vous devez annuler la suppression un fichier par son index comme répertorié dans la sortie de la commande

## d'exposition {périphérique :}.

```
C7513#undelete 1 slot0:
```

Dans cet exemple, le fichier avec l'index de 1 sera annulé la suppression de slot0. L'index a été obtenu de la sortie de la commande d'exposition {périphérique :} comme vu ci-dessous. Le premier champ (- #) est le champ d'index :

```
C7513#show slot0:
```

```
-#- ED --type-- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time----- name
1   .D image      9CAA2A55  83C50C   19  8504460 Jan 13 2000 20:03:02 rsp-pv-mz.120-10.S5
7879412 bytes available (8504588 bytes used)
```

- **compression** - Pour supprimer de manière permanente des fichiers Flash en comprimant une classe un système de fichiers Flash sur les cartes Flash PCMCIA Linéaires. Cette commande n'est pas utilisée sur des disques Flash ATA PCMCIA. Quand la mémoire flash est pleine, vous pourriez devoir réorganiser les fichiers de sorte que l'espace utilisé par les fichiers marqués « supprimé » puisse être repris. Quand vous émettez la commande de **compression**, le routeur copie tous les fichiers valides sur le début de la mémoire flash et efface tous les fichiers marqués « supprimé ou « erreur ». En ce moment, vous ne pouvez pas récupérer les fichiers « supprimés » et vous pouvez écrire à l'espace repris de mémoire flash. **Remarque:** La commande de **compression** est disponible à partir du Logiciel Cisco IOS version 11.1. Si votre version logicielle de Cisco IOS est plus tôt que 11.1, alors vous devez effacer l'éclair entier utilisant la commande de **format** et puis copier l'image qui était dans le routeur plus tôt.

```
C7513#squeeze slot0:
```

```
All deleted files will be removed. Continue? [confirm]y
```

```
Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]y
```

```
Squeezing...
```

```
Squeeze of slot0 complete
```

- **format** - Pour formater une classe un système de fichiers Flash. Dans certains cas, vous pourriez devoir insérer une nouvelle carte de mémoire flash PCMCIA et des images de chargement ou sauvegarder des fichiers de configuration sur elle. Avant que vous puissiez utiliser une nouvelle carte de mémoire flash, vous devez la formater. Pour être sûr qu'une plate-forme peut démarrer d'une carte Flash PCMCIA Linéaire, vous devriez la formater sur la plate-forme en question ; cependant, la capacité de démarrer à partir d'un disque Flash ATA est souvent des périodes dépendantes de la plate-forme.

```
C7513#format slot0:
```

```
Format operation may take a while. Continue? [confirm]y
```

```
Format operation will destroy all data in "slot0:". Continue? [confirm]y
```

```
Formatting sector 160.....
```

```
Format of slot0: complete
```

## [Système de fichiers de la classe B](#)

La table de la [classe de système de fichiers B](#) ci-dessus décrit à la laquelle les systèmes de fichiers les diverses plates-formes matérielles Cisco appartiennent. Les Plateformes répertoriées sous la même classe de système de fichiers partagent la même structure de système de fichiers. Les méthodes utilisées pour effacer, partitionner, supprimer, et récupérer des fichiers dépendent de la classe du système de fichiers. Les systèmes de fichiers de la classe B prennent en charge les commandes de gestion de fichier suivantes :

- **l'effacement** - des fichiers de « marques » comme supprimés, mais les fichiers occupent toujours l'espace dans la mémoire flash.
- **effacement** - Efface tous les fichiers sur un périphérique flash.
- **partition** - Pour séparer la mémoire flash dans des partitions sur des Plateformes de système de fichiers de la classe B. Utilisez le **forme no de** cette commande d'annuler la segmentation et de restaurer la mémoire flash sur une partition.

Dans les sorties témoin, les noms de fichier du logiciel de Cisco IOS peuvent varier selon le type de plate-forme utilisé.

**Remarque:** Avant d'utiliser les commandes ci-dessous, utilisez la commande de **dir {périphérique ;}** ou la commande d'**exposition {périphérique ;}** d'afficher une liste des fichiers sur une mémoire flash.

- **Effacez les** fichiers de « marques » comme supprimés, mais les fichiers occupent toujours l'espace dans la mémoire flash. Vérifiez que vous avez assez d'espace dans la carte de mémoire flash à l'aide de la commande de **dir {périphérique ;}**. S'il n'y a pas assez de pièce, alors vous devez effacer l'éclair pour récupérer l'espace. La seule manière de récupérer un fichier supprimé est d'effacer l'éclair et de télécharger le fichier de nouveau d'un serveur de Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol) ou de Protocole FTP (File Transfer Protocol).

```
3640#delete slot1:c3640-i-mz.113-11c.bin
```

```
Delete filename [c3640-i-mz.113-11c.bin]? y
```

```
Delete slot1:c3640-i-mz.113-11c.bin? [confirm]y
```

**Remarque:** Pour reprendre l'espace sur des systèmes de fichiers Flash de la classe B après avoir supprimé des fichiers utilisant la commande d'**effacement**, vous devez utiliser la commande d'**effacement**. Souvenez-vous : les commandes erases d'**effacement** tous les fichiers dans le système de fichiers Flash.

- **effacement** - Ce commandes erases tous les fichiers dans le système de fichiers Flash ; aucun des fichiers dans le système de fichiers ne peut être récupéré.L'exemple suivant affiche la commande d'effacement sur le routeur 3640. La commande d'effacement est utilisée d'effacer les fichiers dans slot1.

```
3640#erase slot1:
```

```
Erasing the slot1 filesystem will remove all files! Continue? [confirm]y
```

```
Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee ...erased
```

```
Erase of slot1 complete
```

- **partition** - Pour séparer la mémoire flash dans des partitions sur des Plateformes de système de fichiers de la classe B, utilisez la commande de configuration globale de **partition**. Utilisez le **forme no de** cette commande d'annuler la segmentation et de restaurer la mémoire flash sur une partition.**Remarque:** Avant que vous utilisiez la commande de **partition**, vous devez



effacer une mémoire flash particulière.

Pour la gamme Cisco 1600 et la gamme Cisco 3600 :

*ystème de fichiers Flash de **partition** : [nombre-de-partitions] [taille de la partition]*

*aucun système de fichiers Flash de partition :*

Tout l'autre Plateformes de la classe B :

*l'éclair de **partition** partitionne [size1 size2]*

**aucun éclair de partition**

L'exemple suivant divise la carte de mémoire flash dans l'emplacement 0 en trois partitions : deux 8 Mo et un 4 Mo dans la taille sur le Cisco 3600 :

```
3640# configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
3640(config)# partition slot0: 3 8 8 4
```

Utilisez la commande de l'**exposition slot0** de vérifier les partitions. Vous pouvez voir de l'exemple au-dessous de cela là êtes trois partitions : deux avec 8 Mo et un avec le 4 Mo. La première partition est chargée avec une image de logiciel Cisco IOS après que les partitions soient créées.

```
3640#show slot0:
```

```
PCMCIA Slot0 flash directory, partition 1:
```

```
File Length Name/status
```

```
1 2779832 c3640-i-mz.113-11c.bin
```

```
[2779896 bytes used, 5608712 available, 8388608 total]
```

```
8192K bytes of processor board PCMCIA Slot0 flash (Read/Write)
```

```
PCMCIA Slot0 flash directory, partition 2:
```

```
No files in PCMCIA Slot0 flash
```

```
[0 bytes used, 8388608 available, 8388608 total]
```

```
8192K bytes of processor board PCMCIA Slot0 flash (Read/Write)
```

```
PCMCIA Slot0 flash directory, partition 3:
```

```
No files in PCMCIA Slot0 flash
```

```
[0 bytes used, 3932160 available, 3932160 total]
```

Pour retirer la partition, n'utilisez l'**aucune** commande de **partition** :

```
3640# configure terminal
```

```
3640(config)#no partition flash 3 8 8 4
```

```
3640(config)#
```

## Système de fichiers de C de classe

[La table de C de classe de système de fichiers](#) ci-dessus décrit à la laquelle les systèmes de fichiers les diverses plates-formes matérielles Cisco appartiennent. Les Plateformes répertoriées sous la même classe de système de fichiers partagent la même structure de système de fichiers. Les méthodes utilisées pour effacer, supprimer, et récupérer des fichiers dépendent de la classe du système de fichiers. Les systèmes de fichiers de C de classe prennent en charge les commandes de gestion de fichier suivantes :

- **l'effacement** - des fichiers de « marques » comme supprimés, mais les fichiers occupent toujours l'espace dans la mémoire flash. Utilisez la commande d'[annuler la suppression](#) de récupérer ces fichiers plus tard.
- **la compression** retire de manière permanente tous les fichiers marqués « supprimé » ou « erreur » du bloc de mémoires de mémoire flash spécifié. Ces fichiers peuvent plus n'être récupérés. L'exécution de compression peut prendre tant que plusieurs minutes si elle doit effacer et réécrire la majeure partie de l'espace de mémoire flash sur une carte PCMCIA.
- **format** - Efface tous les fichiers sur un périphérique flash.
- **mkdir** - Pour créer un nouveau répertoire dans un système de fichiers Flash de C de classe.
- **rmdir** - Pour enlever un répertoire existant dans un système de fichiers Flash de C de classe.
- **le renommez** - Pour renommer un fichier dans un système de fichiers Flash de C de classe.

## Sorties témoin

Dans les sorties témoin ci-dessous, les noms de fichier du logiciel de Cisco IOS peuvent varier selon le type de plate-forme utilisé.

**Remarque:** Avant d'utiliser les commandes ci-dessous, utilisez la commande de **dir {périphérique ;}** ou **affichez {périphérique ;}** la commande d'afficher une liste des fichiers sur un système de fichiers Flash.

- **Effacez les** fichiers de « marques » comme supprimés, mais les fichiers occupent toujours l'espace dans la mémoire flash. Vérifiez que vous avez assez d'espace dans la carte de mémoire flash à l'aide de la commande de **dir {périphérique ;}**. S'il n'y a pas assez de pièce, alors vous devez supprimer et comprimer quelques fichiers pour faire assez d'espace.

```
7206#delete slot1:
```

```
Delete filename []? c7200-js-mz.120-22.bin
```

```
Delete slot1:c7200-js-mz.120-22.bin? [confirm]y
```

Après avoir supprimé le fichier ci-dessus, vous pouvez compresser le système de fichiers utilisant la commande de **compression**.

```
7206#squeeze slot1:
```

```
All deleted files will be removed. Continue? [confirm]
```

```
Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]
```

```
Squeeze of slot1 complete
```

**Remarque:** La commande de **compression** est disponible à partir du Logiciel Cisco IOS version 11.1. Si votre version logicielle de Cisco IOS est plus tôt que 11.1, vous devez effacer l'éclair entier utilisant la commande de **format** et puis copier l'image qui était dans le routeur avant.

- **Format** - Pour formater un système de fichiers Flash de C de classe. Dans certains cas, vous pourriez devoir insérer une nouvelle carte de mémoire flash PCMCIA et des images de chargement ou sauvegarder des fichiers de configuration sur elle. Avant que vous puissiez utiliser une nouvelle carte de mémoire flash, vous devez la formater. **Exemple 1 : Utilisant un disque Flash**

```
7206#format disk0:
```

```
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
```

```
Format operation will destroy all data in "disk0:". Continue? [confirm]
```

```
Format: Drive communication & 1st Sector Write OK...
```

```
Writing Monlib sectors.....
```

```
.....
```

```
Monlib write complete
```

```
Format: All system sectors written. OK...
```

```
Format: Total sectors in formatted partition: 93792
```

```
Format: Total bytes in formatted partition: 48021504
```

```
Format: Operation completed successfully.
```

```
Format of disk0: complete
```

```
7206#
```

### **Exemple 2 : Utilisant une carte flash Linéaire**

```
7206#format slot1:
```

```
Format operation may take a while. Continue? [confirm]
```

```
Format operation will destroy all data in "slot1:". Continue? [confirm]
```

```
Enter volume ID (up to 64 chars)[default slot1]:
```

```
Formatting sector 1
```

```
Format of slot1 complete
```

```
7206#
```

## [Informations connexes](#)

- [Utilisant le Système de fichiers Cisco IOS](#)
- [Comment choisir une version du logiciel Cisco IOS ?](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)