

Matriz de compatibilidad del sistema de archivos PCMCIA e información del sistema de archivos

Contenido

[Introducción](#)

[Antes de que usted comience](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Matriz de compatibilidad del sistema de archivos PCMCIA](#)

[Trabajar con el sistema de archivos PCMCIA](#)

[Clase un sistema de ficheros](#)

[Ejemplos de resultados](#)

[Sistema de ficheros de la clase B](#)

[Sistema de ficheros del C de la clase](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica la matriz de compatibilidad del sistema de ficheros PCMCIA, describe los diversos sistemas de ficheros que están disponibles, y explica cómo trabajar en esos sistemas de ficheros.

La matriz muestra las compatibilidades del sistema de ficheros para las tarjetas flash PCMCIA entre las diversas Plataformas. Esto puede ser útil al copiar una imagen del software en la tarjeta flash PCMCIA de un router o de un conmutador (fuente) que deban ser utilizados para otro router o conmutador (blanco) de una diversa plataforma.

Las tablas abajo describen a las cuales los sistemas de ficheros las diversas plataformas del hardware de Cisco pertenecen. Las plataformas listadas en la misma clase del sistema de archivos comparten la misma estructura de sistema de archivos.

Nota: Para arrancar un router o un conmutador de un archivo del software de Cisco IOS® situado en una tarjeta flash PCMCIA, la tarjeta flash se debe haber formatado en la plataforma de destino. Usando un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor PCMCIA formatado en la plataforma de origen puede trabajar en algunos casos; sin embargo, hay varias situaciones donde la versión de la imagen de arranque del router de la blanco no utiliza la placa formateada, incluso si los sistemas de ficheros son compatibles. Por lo tanto, no hay garantía que la información mostrada en esta página trabaja en todas las situaciones.

[Antes de que usted comience](#)

Convenciones

Para más información sobre los convenios del documento, vea los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#).

prerrequisitos

No hay requisitos previos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La Información presentada en este documento fue creada de los dispositivos en un entorno específico del laboratorio. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Matriz de compatibilidad del sistema de archivos PCMCIA

Clase "A" del sistema de ficheros
<ul style="list-style-type: none">• Conmutador/procesador atmósfera para LightStream 1010 y el catalizador 5000/5500• Procesador multiservicios de la ruta del conmutador para LightStream 1010• Módulo del switch de la ruta del catalizador 5000/5500 (RSM)• Procesador de la ruta del Catalyst 8500 Switch (SRP)• Concentrador de acceso universal de Cisco 6400• Procesador del switch de la ruta de Cisco 7000 (RSP)• Procesadores del switch de la ruta de las Cisco 7500 Series (RSP2, RSP4, RSP 8)• 'Router de Internet la serie Cisco 12000'
Clase "B" del sistema de ficheros
<ul style="list-style-type: none">• Cisco 1000 Series Router• ¹ de los Cisco 1600 Series Router• ² de los Cisco 3600 Series Router
Clase "C" del sistema de ficheros
<ul style="list-style-type: none">• Controlador de estante del dial AS5800• Módulo del supervisor III del catalizador 5000/5500• Motor I del supervisor del catalizador 6000/6500• Motor II del supervisor del catalizador 6000/6500• Procesador de la ruta de Cisco 7000• Cisco 7100 Series Routers

- Routers de las uBR7100 Series de Cisco
- Motor de procesamiento de la red de las Cisco 7200 Series
- Cisco uBR7200 series routers
- Network Services Engine 1 de las Cisco 7200VXR Series
- Internet Routersv de las Cisco 7600 Series
- Cisco 10000 Series Router (ESR)
- Routers de las uBR10000 Series de Cisco

El ¹ el 1600 Series Router tiene una sola placa de PC que contenga memoria Flash. El 1601-1604 ejecutado del flash. Si usted quita la placa de PC cuando el router se está ejecutando, el router para. Los funcionamientos 1601R-1605R del RAM. Si usted quita la placa de PC, el router no carga la imagen del software del Cisco IOS durante el bootup siguiente. En las 1600 Series, usted no puede suprimir el archivo de imagen corriente o ningún otro fichero a menos que esté en una diversa división.

El ² los 3600 utiliza tradicionalmente un sistema de ficheros de la clase B, pero con la adición del soporte de archivos del crashinfo en la versión de software 12.2(4)T del Cisco IOS, los 3600 necesita la capacidad de suprimir los archivos individuales. Por lo tanto, el 3600 Series Router con la versión de software 12.2T del Cisco IOS y utiliza más adelante los comandos de los sistemas de ficheros de la clase B así como los comandos de los sistemas de ficheros del C de la clase. Para activar los comandos del sistema de ficheros del C de la clase en los 3600 con el Cisco IOS SoftwareRrelease 12.2T, usted primero necesita utilizar el **comando erase** de quitar totalmente todos los ficheros del sistema de ficheros de destello. Entonces, cuando el flash está vacío, funcione con el **comando squeeze** contra él de crear un registro del apretón. A este punto, el sistema de destello 3600 utiliza los **comandos delete and squeeze** como un sistema de ficheros del C de la clase.

Trabajar con el sistema de archivos PCMCIA

Los lápices de memoria son los dispositivos almacenados en la memoria de destello que se ajustan al estándar de la placa de PC (antes PCMCIA), y que presentan EN el interfaz de la conexión (ATA) al sistema. Este interfaz cumple con la especificación del Rev. 9 del documento X3T13.1153 D del interfaz ANSI ATA.

El lápiz de memoria es más flexible que memoria Flash lineal porque el lápiz de memoria tiene sistema de circuitos del controlador que permita que emule a un disco duro y que proyecte automáticamente los bloques erróneos y realice el borrado de bloques automático. Además, el lápiz de memoria proporciona a la capacidad para afectar un aparato los sectores no contiguos, que elimina la necesidad del **comando squeeze** (requerido previamente con los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash lineal).

A diferencia de los módulos de memoria Flash instalados directamente en el mainboard del router, los dispositivos múltiples del flash PCMCIA no se unen en un bloque contiguo de memoria. Es por lo tanto importante observar eso cuando los ficheros grandes que cargan en el flash PCMCIA, tales ficheros no pueden atravesar a través de más de un dispositivo.

El lápiz de memoria proporciona al espacio de memoria basado en flash creciente - 48 al 128 MB - para el almacenamiento de los archivos de configuración del sistema, de las imágenes del

software del Cisco IOS, y de otros tipos de ficheros relacionados al sistema.

Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de los discos ATA de memoria Flash y de memoria Flash utilizan los comandos similares. El cambio primario del sintaxis es ese `disk0:` o `disk1:` refiere a los discos ATA de memoria Flash, mientras que `slot0:` o `ranura1:` refiere a los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash. Generalmente, utilice el `slot0` del sintaxis: para los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash menos que el 20 MB, y el uso `disk0:` para el lápiz de memoria mayor que el 20 MB. Tenga presente que hay las placas Flash CPMCIA lineal del 32 MB donde usted utiliza el `slot0:`.

Para ver qué tarjetas flash se utilizan en su router, utilice el comando `show version` y la mirada en la porción inferior de la salida.

```
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
```

El comando de **sistema de archivos de la demostración** también visualiza los sistemas de archivos utilizados por el router.

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

Size(b)	Free(b)	Type	Flags	Prefixes
-	-	opaque	rw	archive:
-	-	opaque	rw	system:
57336	51389	nvrnm	rw	nvrnm:
-	-	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    nvram   rw    nvram:
-          -          disk    rw    disk0:
-          -          disk    rw    disk1:
* 20578304  2088580   flash   rw    slot0: flash:
-          -          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    nvram   rw    nvram:
-          -          opaque  wo    syslog:
* 128135168 50855936  disk    rw    disk0:#
-          -          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:

```

[Clase un sistema de ficheros](#)

[La tabla de la clase A del sistema de ficheros](#) antedicha describe a la cual los sistemas de ficheros las diversas plataformas del hardware de Cisco pertenecen. Las plataformas listadas en la misma clase del sistema de archivos comparten la misma estructura de sistema de archivos. Los métodos utilizados para borrar, eliminar y recuperar archivos dependen de la clase de sistema de archivos. Los sistemas de ficheros de la clase A apoyan los comandos management del archivo siguiente:

- borrar – "Marca" los archivos como borrados pero siguen ocupando espacio en la memoria Flash. Utilice el **comando undelete** de recuperar estos ficheros más adelante.
- **apretón** - Quita permanentemente todos los ficheros marcados "suprimido" o "error" del

dispositivo de memoria Flash especificado. Estos archivos ya no pueden recuperarse. La operación de compresión puede tomar varios minutos si necesita borrar y reescribir la mayor parte del espacio de la memoria flash en una tarjeta PCMCIA.

- **formato** - Borra todos los ficheros en un dispositivo de destello, y prepara el dispositivo de destello para ser utilizado por la plataforma.
- **verify** – Recalcula y verifica la suma de comprobación de un archivo en la memoria Flash. Asume que el fichero fue escrito al dispositivo de destello correctamente. Si el fichero fue corrompido cuando fue escrito originalmente al dispositivo, el **comando verify** nunca señalará un error por medio de una bandera. El **comando verify** es solamente útil para las tarjetas flash PCMCIA porque tienen la capacidad de salvar las sumas de comprobación en los ficheros. Los lápices de memoria ATA no tienen la capacidad de salvar las sumas de comprobación así que no apoyaron al **comando verify** tradicionalmente. Sin embargo, en la versión de software 12.2T del Cisco IOS y más adelante, han puesto al día al **comando verify** con una opción MD5 así que es posible ahora conseguir un hash MD5 en las imágenes salvadas en un lápiz de memoria ATA y comparar ese hash a qué se enumera en la [área de software de la transferencia directa](#) (clientes registrados solamente).

Nota: [Para usar las herramientas de resolución de problemas descritas en este documento, debe ser un usuario registrado y debe haber iniciado una sesión.](#)

[Ejemplos de resultados](#)

En las salidas de muestra abajo, los nombres del archivo del software del Cisco IOS pueden variar dependiendo del tipo de plataforma usado.

Nota: Antes de usar los comandos abajo, utilice el **comando dir {device:}** de visualizar una lista de ficheros en memoria Flash. También, el **comando show{device:}** está disponible para las tarjetas flash PCMCIA y le mostrará los ficheros marcados como suprimido, pero eso no se ha expresado todavía.

- borrar – "Marca" los archivos como borrados pero siguen ocupando espacio en la memoria Flash. Verifique que usted tenga bastante espacio en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash usando el **comando dir {device:}** o el **comando show{device:}**. Si no hay bastante sitio, después usted debe suprimir y **exprimir** algunos ficheros para hacer bastante espacio.

```
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
```

- **no borre** - Para recuperar un fichero marcado "suprimió" en una clase un sistema de ficheros de destello. Para la clase los sistemas de ficheros de destello, cuando usted suprime un fichero, el software del Cisco IOS marcan simplemente el fichero según lo suprimido, pero no borra el fichero en las placas Flash PCMCIA lineal. Este comando permite que usted recupere un fichero "suprimido" en un dispositivo de memoria Flash especificado mientras el fichero esté en una placa Flash PCMCIA lineal. Usted debe no borrar un fichero por su índice como se lista en la salida del **comando show{device:}**.

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

En este ejemplo, el fichero con el índice de 1 será no borrado del slot0. El número del índice fue obtenido de la salida del **comando show{device:}** según lo considerado abajo. El primer campo (- #-) es el campo índice:

```
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)
```

- **apretón** - Para permanentemente ficheros del delete flash exprimiendo una clase un sistema de ficheros de destello en las placas Flash CPMCIA lineal. Este comando no se utiliza en los lápices de memoria ATA PCMCIA. Cuando memoria Flash es llena, usted puede ser que necesite cambiar los ficheros para poder reclamar el espacio usado por los ficheros marcados "suprimido". Cuando usted publica el **comando squeeze**, el router copia todos los archivos válidos al principio de memoria Flash y borra todos los ficheros marcados "suprimido o "error". A este punto, usted no puede recuperar los ficheros "suprimidos" y usted puede escribir al espacio de memoria Flash reclamado.**Nota:** El comando squeeze está disponible a partir de la versión 11.1 del software del IOS de Cisco. Si su versión de software del Cisco IOS es anterior de 11.1, después usted necesita borrar el flash entero usando el **comando format** y después copiar la imagen que estaba en el router anterior.

```
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
```

- **formato** - Para formatar una clase un sistema de ficheros de destello. En algunos casos, usted puede ser que necesite insertar las imágenes de un nuevo PCMCIA de memoria Flash indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor y de la carga o los archivos de configuración de reserva sobre él. Antes de que usted pueda utilizar un nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash, usted debe formatarlo. Para estar seguro que una plataforma puede arrancar de una placa Flash CPMCIA lineal, usted debe formatarla en la plataforma en la pregunta; sin embargo, la capacidad de arrancar de un lápiz de memoria ATA es a menudo épocas dependientes en la plataforma.

```
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
```

[Sistema de ficheros de la clase B](#)

La tabla de la [clase B del sistema de ficheros](#) antedicha describe a la cual los sistemas de

ficheros las diversas plataformas del hardware de Cisco pertenecen. Las plataformas listadas en la misma clase del sistema de archivos comparten la misma estructura de sistema de archivos. Los métodos usados para borrar, dividir, suprimir, y recuperar los ficheros dependen de la clase del sistema de ficheros. Los sistemas de ficheros de la clase B apoyan los comandos management del archivo siguiente:

- borrar – "Marca" los archivos como borrados pero siguen ocupando espacio en la memoria Flash.
- **borrado** - Borra todos los ficheros en un dispositivo de destello.
- **división** - Para separar memoria Flash en las divisiones en las plataformas del sistema de archivos de la clase B. Utilice la opción no de este comando para deshacer la partición y restaurar la memoria Flash a una única partición.

En las salidas de muestra, los nombres del archivo del software del Cisco IOS pueden variar dependiendo del tipo de plataforma usado.

Nota: Antes de usar los comandos abajo, utilice el **comando dir {device:}** o el **comando show{device:}** de visualizar una lista de ficheros en memoria Flash.

- **Suprima los** ficheros de las "marcas" según lo suprimido, pero los ficheros todavía ocupan el espacio en memoria Flash. Verifique que usted tenga bastante espacio en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash usando el **comando dir {device:}**. Si no hay bastante sitio, después usted debe borrar el flash para recuperar el espacio. La única forma de recuperar un archivo borrado es borrar el flash y descargar el fichero otra vez de un servidor del Trivial File Transfer Protocol (TFTP) o del File Transfer Protocol (FTP).

```
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
```

Nota: Para reclamar el espacio en los sistemas de ficheros del flash de la clase B después de suprimir los ficheros usando el **comando delete**, usted debe utilizar el **comando erase**.

Recuerde: **el comando erase** borra todos los ficheros en el sistema de ficheros de destello.

- **borrado** - Este comando borra todos los ficheros en el sistema de ficheros de destello; ningunos de los ficheros en el sistema de ficheros pueden ser recuperados. El ejemplo siguiente muestra el comando erase en el 3640 Router. Utilizan al comando erase de borrar los ficheros en slot1.

```
3640#erase slot1:
```

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

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

```
Erase of slot1 complete
```

- **división** - Para separar memoria Flash en las divisiones en las plataformas del sistema de archivos de la clase B, utilice el **comando partition global configuration**. Utilice la opción no de este comando para deshacer la partición y restaurar la memoria Flash a una única partición. **Nota:** Antes de que usted utilice el **comando partition**, usted necesita borrar memoria Flash determinada.

Para las Cisco 1600 Series y las Cisco 3600 Series:

flash-sistema de ficheros de la división: [partition-size] del [number-of-partitions]

ningún flash-sistema de ficheros de la división:

El resto de las Plataformas de la clase B:

divisiones de destello [size1 size2] de la división

ningún flash de la división

El ejemplo siguiente divide el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash en el slot0 en tres divisiones: dos 8 MB y un 4 MB de tamaño en Cisco 3600:

```
3640# configure terminal
```

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

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

Utilice el **comando show slot0** de controlar las divisiones. Usted puede ver del ejemplo debajo de eso allí es tres divisiones: dos con el 8 MB y uno con el 4 MB. La primera división se carga con una imagen del software del Cisco IOS después de que se creen las divisiones.

```
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]
```

```
4096K bytes of processor board PCMCIA Slot0 flash (Read/Write)
```

Para quitar la división, utilice el **comando no partition**:

```
3640# configure terminal
```

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

```
3640(config)#
```

[Clasifique el sistema de ficheros del C](#)

[La tabla del C de la clase del sistema de ficheros](#) antedicha describe a la cual los sistemas de ficheros las diversas plataformas del hardware de Cisco pertenecen. Las plataformas listadas en la misma clase del sistema de archivos comparten la misma estructura de sistema de archivos. Los métodos utilizados para borrar, eliminar y recuperar archivos dependen de la clase de sistema de archivos. Los sistemas de ficheros del C de la clase apoyan los comandos management del archivo siguiente:

- borrar – "Marca" los archivos como borrados pero siguen ocupando espacio en la memoria Flash. Utilice el [comando undelete](#) de recuperar estos ficheros más adelante.
- **el apretón** quita permanentemente todos los ficheros marcados "suprimido" o "error" del dispositivo de memoria Flash especificado. Estos archivos ya no pueden recuperarse. La operación de compresión puede tomar varios minutos si necesita borrar y reescribir la mayor parte del espacio de la memoria flash en una tarjeta PCMCIA.
- **formato** - Borra todos los ficheros en un dispositivo de destello.
- **mkdir** - Para crear un nuevo directorio en un sistema de ficheros del flash del C de la clase.
- **rmdir** - Para quitar un directorio existente en un sistema de ficheros del flash del C de la clase.
- **retitule** - Para retitular un fichero en un sistema de ficheros del flash del C de la clase.

[Ejemplos de resultados](#)

En las salidas de muestra abajo, los nombres del archivo del software del Cisco IOS pueden variar dependiendo del tipo de plataforma usado.

Nota: Antes de usar los comandos abajo, utilice el **comando dir {device:}** o el **comando show{device:}** de visualizar una lista de ficheros en un sistema de ficheros de destello.

- **Suprima los ficheros** de las "marcas" según lo suprimido, pero los ficheros todavía ocupan el espacio en memoria Flash. Verifique que usted tenga bastante espacio en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash usando el **comando dir {device:}**. Si no hay bastante sitio, después usted debe suprimir y exprimir algunos ficheros para hacer bastante espacio.

```
7206#delete slot1:
```

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

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

Después de suprimir el fichero arriba, usted puede exprimir el sistema de ficheros usando el

comando squeeze.

```
7206#squeeze slot1:
```

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

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

```
Squeeze of slot1 complete
```

Nota: El comando squeeze está disponible a partir de la versión 11.1 del software del IOS de Cisco. Si su versión de software del Cisco IOS es anterior de 11.1, usted necesita borrar el flash entero usando el **comando format** y después copiar la imagen que estaba en el router antes.

- **Formato** - Para formatear un sistema de ficheros del flash del C de la clase. En algunos casos, usted puede ser que necesite insertar las imágenes de un nuevo PCMCIA de memoria Flash indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor y de la carga o los archivos de configuración de reserva sobre él. Antes de que usted pueda utilizar un nuevo indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria Flash, usted debe formatearlo.**Ejemplo 1: Uso de un disco Flash**

```
7206#format disk0:
```

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

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

```
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#
```

Ejemplo 2: Usando una tarjeta flash Lineal

```
7206#format slot1:
```

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

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

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

```
Formatting sector 1
```

```
Format of slot1 complete
```

```
7206#
```

[Información Relacionada](#)

- [Uso del Sistema de archivos Cisco IOS](#)
- [Cómo elegir una versión de software del Cisco IOS](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)