

Informações sobre sistema de arquivos e matriz de compatibilidade do sistema de arquivos de PCMCIA

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Matriz de compatibilidade de sistemas de arquivos de PCMCIA](#)

[Trabalhando com o sistema de arquivos PCMCIA](#)

[Sistema de arquivos classe A](#)

[Saídas de exemplo](#)

[Sistema de arquivos de classe B](#)

[Sistema de arquivos classe C](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica a Matriz de Compatibilidade de Sistemas de Arquivos do PCMCIA, descreve os diferentes sistemas de arquivos disponíveis e explica como trabalhar nesses sistemas de arquivos.

As matrizes exibem compatibilidade de sistema de arquivo para placas flash de PCMCIA entre várias Plataformas. Isto pode ser útil ao copiar uma imagem do software na placa flash de PCMCIA de um roteador ou de um interruptor (fonte) que devam ser usada para um outro roteador ou interruptor (alvo) de uma plataforma diferente.

As tabelas abaixo descrevem os sistemas de arquivo aos quais pertencem as várias plataformas de hardware Cisco. Plataformas listadas na mesma classe de filesystem dividem a mesma estrutura de filesystem.

Nota: A fim de carregar um roteador ou um interruptor de um arquivo de software de Cisco IOS® situado em uma placa flash de PCMCIA, a placa Flash deve ter sido formatada na plataforma de destino. Usar uma placa de PCMCIA formatada na plataforma de origem pode trabalhar em alguns casos; contudo, há um número de situações onde a versão bootstrap do roteador de destino não apoia a placa formatada, mesmo se os sistemas de arquivos são compatíveis. Por isso, não há garantia de que a informação mostrada nesta página funcione em todas as situações.

Antes de Começar

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Pré-requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Matriz de compatibilidade de sistemas de arquivos de PCMCIA

Classe de sistema de arquivo "A"
<ul style="list-style-type: none">• Switch ATM/processador para o LightStream 1010 e o Catalyst 5000/5500• Multiservice Switch Route Processor para o LightStream 1010• Módulo Catalyst 5000/5500 Route Switch (RS)• Processador de rotas do Catalyst 8500 Switch (SRP)• Concentrador de acesso universal do Cisco 6400• Cisco 7000 Route Switch Processor (RSP)• Cisco 7500 Series Route Switch Processors (RSP2, RSP4, RSP8)• Cisco 12000 Series Internet Router
Classe de sistema de arquivo "B"
<ul style="list-style-type: none">• Cisco 1000 Series Routers• ¹ dos Cisco 1600 Series Router• ² dos Cisco 3600 Series Router
Filesystem Classe "C"
<ul style="list-style-type: none">• Dial Shelf Controller AS5800• Módulo do Supervisor III do Catalyst 5000/5500• Supervisor Engine I do Catalyst 6000/6500• Supervisor Engine II do Catalyst 6000/6500• Cisco 7000 route processor• Cisco 7100 Series Routers• Roteadores da Cisco UBR 7100 Series

- Network Processing Engine do Cisco 7200 Series
- Cisco uBR7200 Series Router
- Mecanismo de serviços de rede 1 do Cisco 7200VXR Series
- Internet Routers do Cisco 7600 Series
- Cisco 10000 Series Router (ESR)
- Roteadores do uBR10000 Series de Cisco

O 1 o 1600 Series Router tem uma única placa de PC que contenha a memória Flash. O 1601 ao 1604 são executados em Flash. Se você remove a placa de PC quando o roteador está sendo executado, o roteador para. A 1601R-1605R é executada a partir da RAM. Se você remove a placa de PC, o roteador não carrega a imagem do Cisco IOS Software durante a inicialização seguinte. No 1600 Series, você não pode suprimir do arquivo de imagem running ou de nenhum outro arquivo a menos que estiver em uma separação diferente.

O 2 os 3600 usa tradicionalmente um sistema de arquivos da classe B, mas com a adição de apoio do arquivo crashinfo (informações de travamento) na versão 12.2(4)T do Cisco IOS Software, os 3600 precisam a capacidade para suprimir de arquivos individuais. Conseqüentemente, o 3600 Series Router com versão 12.2T e mais recente do Cisco IOS Software utiliza comandos dos sistemas de arquivos da classe B assim como comandos dos sistemas de arquivos do C da classe. A fim ativar os comandos do sistema de arquivos do C da classe nos 3600 com Cisco IOS Software Release 12.2T, você precisa primeiramente de usar o **comando erase** remover completamente todos os arquivos do sistema de arquivo flash. Em seguida, quando o Flash ficar vazio, execute o comando squeeze novamente nele para criar um log de squeeze. Neste momento, o sistema flash 3600 usa os **comandos delete and squeeze** como um sistema de arquivos do C da classe.

Trabalhando com o sistema de arquivos PCMCIA

Os discos flash são os dispositivos memória-baseados instantâneos que se conformam ao padrão da placa de PC (anteriormente PCMCIA), e que apresentam na relação do acessório (ATA) ao sistema. Esta relação segue com a especificação do Rev. 9 do original X3T13.1153 D da relação ANSI ATA.

O disco Flash é mais flexível que a memória linear Flash, porque ele possui circuito de controle que permite simular um disco rígido e mapeia automaticamente blocos ruins, além de executar o apagamento automático de blocos. Mais, o disco flash fornece a capacidade de atribuir setores não-contíguos, que elimina a necessidade para o **comando squeeze** (exigido previamente com cartões de memória flash linear).

Ao contrário dos módulos da memória Flash instalados diretamente no mainboard do roteador, os dispositivos flash múltiplos PCMCIA não coalescem em um bloco contínuo da memória. É conseqüentemente importante notar isso quando os grandes arquivos de carregamento no flash PCMCIA, tais arquivos não podem medir através de mais de um dispositivo.

O Disco Flash fornece mais espaço de memória baseada em Flash - 48 a 128 MB - para o armazenamento de arquivos de configuração de sistema, imagens de software Cisco IOS e outros tipos de arquivos relacionados ao sistema.

Os discos ATA e as placas de memória Flash da memória Flash usam comandos similares. A mudança preliminar da sintaxe é esse `disco 0:` ou `disco1:` refere discos ATA da memória Flash,

quando slot 0: ou slot1: refere placas de memória Flash. Geralmente, use o slot 0 da sintaxe: para placas de memória Flash menos do que o 20 MB, e disco 0 do uso: para o disco flash maior do que o 20 MB. Mantenha na mente que há as placas de flash PCMCIA linear do 32 MB onde você usa o slot 0:.

Para verificar quais são as placas Flash usadas no seu roteador, emita o comando show version e examine a parte inferior da saída.

```
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

O comando de sistema de arquivos da mostra igualmente indica os sistemas de arquivos apoiados pelo roteador.

```
Router-3725# show file system
```

```
File Systems:
```

	Size(b)	Free(b)	Type	Flags	Prefixes
	-	-	opaque	rw	archive:
	-	-	opaque	rw	system:
	57336	51389	nvrn	rw	nvrn:
	-	-	opaque	rw	null:
	-	-	network	rw	tftp:
	-	-	opaque	ro	xmodem:
	-	-	opaque	ro	yndem:
*	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	nvrn	rw	nvrn:
-	-	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	nvrn	rw	nvrn:
-	-	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:

Sistema de arquivos classe A

A [tabela Sistema de Arquivos Classe A](#), acima, descreve quais são os sistemas de arquivos a que pertencem as várias plataformas de hardware da Cisco. Plataformas listadas na mesma classe de filesystem dividem a mesma estrutura de filesystem. Os métodos usados para apagar, excluir e recuperar arquivos dependem da classe do sistema de arquivos. Os sistemas de arquivos da classe A apoiam os seguintes comandos de gerenciamento de arquivo:

- delete - “Marca” arquivos como excluídos, mas os arquivos ainda ocupam espaço na memória Flash. Use o comando undelete para recuperar esses arquivos mais tarde.
- aperto - Remove permanentemente todos os arquivos marcados “suprimido” ou “erro” do dispositivo de memória flash específico. Esses arquivos talvez não possam ser recuperados. A operação de compactação pode levar até vários minutos se for preciso apagar e regravar a maior parte do espaço de memória Flash em uma placa PCMCIA.
- format - Apaga todos os arquivos em um dispositivo Flash e prepara o dispositivo Flash para ser utilizado pela plataforma.
- verify – Computa novamente e verifica a soma de verificação de um arquivo na memória

Flash. Supõe que o arquivo esteve redigido ao dispositivo flash corretamente. Se o arquivo foi corrompido quando se escreveu originalmente ao dispositivo, o **comando verify** nunca embandeirará um erro. O comando verify só é útil para placas PCMCIA Flash porque essas placas podem armazenar somas de verificação em arquivos. Os discos ATA Flash não podem armazenar somas de verificação; portanto, em geral, o comando verify não era suportado. Contudo, na versão 12.2T e mais recente do Cisco IOS Software, o **comando verify** foi atualizado com uma opção MD5 assim que é agora possível obter uma mistura MD5 nas imagens armazenadas em um disco flash ATA e comparar essa mistura ao que é alistado na [área do software da transferência \(clientes registrados somente\)](#).

Nota: [Para utilizar as ferramentas de Troubleshooting neste documento, você deve ser um usuário registrado e deve ter feito o login.](#)

Saídas de exemplo

Nos exemplos de saída abaixo, os nomes de arquivo do Cisco IOS Software podem variar segundo o tipo de plataforma usado.

Nota: Antes de usar os comandos abaixo, use o **comando dir {device:}** indicar uma lista de arquivos em uma memória Flash. Também, o **comando show{device:}** está disponível para placas flash de PCMCIA e mostrar-lhe-á os arquivos marcados como suprimido, mas aquele não foi espremido ainda.

- delete - "Marca" arquivos como excluídos, mas os arquivos ainda ocupam espaço na memória Flash. Verifique que você tem bastante espaço na placa de memória Flash usando o **comando dir {device:}** ou o **comando show{device:}**. Se não há bastante sala, a seguir você deve suprimir e **espremer de** alguns arquivos para fazer bastante espaço.

```
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
```

- undelete - Para recuperar um arquivo marcado como "deleted" no sistema de arquivos do Class A Flash. Para a classe os sistemas de arquivo flash, quando você suprime de um arquivo, o Cisco IOS Software marcam simplesmente o arquivo como suprimido, mas não apaga o arquivo em placas de flash PCMCIA linear. Esse comando permite que você recupere um arquivo "excluído" em um dispositivo de memória Flash especificado, desde que o arquivo esteja em uma placa flash PCMCIA linear. Você deve não cancelar um arquivo por seu deslocamento predeterminado como catalogado na saída do **comando show{device:}**.

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

Neste exemplo, o arquivo com o deslocamento predeterminado de 1 será não cancelado do slot 0. O número do índice foi obtido da saída do **comando show{device:}** como visto abaixo. O primeiro campo (- #) é o campo de 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)
```

- **squeeze** para excluir permanentemente arquivos Flash compactando um sistema de arquivos Flash Classe A em placas PCMCIA Flash lineares. Esse comando não é usado nos discos Flash PCMCIA ATA. Quando a memória Flash está completa, você pôde precisar de rearranjar os arquivos de modo que o espaço usado pelos arquivos marcados “suprimido” pudesse ser recuperado. Ao emitir o comando squeeze, o roteador copia todos os arquivos válidos para o início da memória Flash e apaga todos os arquivos marcados com "deleted ou "error". Neste momento, você não pode recuperar arquivos “suprimidos” e você pode escrever ao espaço de memória flash recuperado. **Nota:** O comando squeeze está disponível a partir do Cisco IOS Software versão 11.1. Se seu Cisco IOS Software Release está mais adiantado de 11.1, a seguir você precisa de apagar o flash inteiro usando o **comando format** e de copiar então a imagem que estava no roteador mais cedo.

```
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 uma classe um sistema de arquivo flash. Em alguns casos, você pôde precisar de introduzir imagens PCMCIA de uma placa de memória Flash nova e da carga ou arquivos de configuração alternativos nele. Antes que você possa usar uma placa de memória Flash nova, você deve formatá-la. Para ter certeza que uma plataforma pode carreg de uma placa de flash PCMCIA linear, você deve formatá-la na plataforma na pergunta; contudo, a capacidade para carreg de um disco flash ATA é frequentemente épocas dependentes da 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 arquivos de classe B](#)

A tabela [Sistemas de Arquivos de Classe B](#) acima descreve a que sistemas de arquivos pertencem as diversas plataformas de hardware da Cisco. Plataformas listadas na mesma classe de filesystem dividem a mesma estrutura de filesystem. Os métodos usados para apagar, particionar, excluir e recuperar arquivos dependem da classe do sistema de arquivos. Os sistemas de arquivos da classe B apoiam os seguintes comandos de gerenciamento de arquivo:

- **delete** - “Marca” arquivos como excluídos, mas os arquivos ainda ocupam espaço na memória Flash.
- **erase** - Apaga todos os arquivos em um dispositivo flash.
- **partition** - Para separar a memória Flash em partições nas plataformas de sistemas de arquivos da Classe B. Use o no form desse comando para desfazer o particionamento e restaurar a memória Flash para uma partição.

Nos exemplos de saída, os nomes de arquivo do Cisco IOS Software podem variar segundo o tipo de plataforma usado.

Nota: Antes de usar os comandos abaixo, use o **comando dir {device:}** ou o **comando show{device:}** indicar uma lista de arquivos em uma memória Flash.

- **Suprima de** arquivos das “marcas” como suprimidos, mas os arquivos ainda ocupam o espaço na memória Flash. Verifique que você tem bastante espaço na placa de memória Flash usando o **comando dir {device:}**. Se não há bastante sala, a seguir você deve apagar o flash para recuperar o espaço. A única maneira de recuperar um arquivo excluído é apagar o Flash e fazer o download do arquivo novamente a partir de um servidor de Protocolo de Transferência de Arquivo Trivial (TFTP) ou de Protocolo de Transferência de Arquivo (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 espaço em sistemas de arquivos Flash de classe B após excluir arquivos com o comando delete, use o comando erase. Recorde: o **comando erase** apaga todos os arquivos no sistema de arquivo flash.

- **erase** - Este comando apaga todos os arquivos no sistema de arquivo flash; nenhuns dos arquivos no sistema de arquivos podem ser recuperados.O exemplo a seguir mostra o comando erase no roteador 3640. O comando erase é usado apagar os arquivos no slot1.

```
3640#erase slot1:
```

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

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

```
Erase of slot1 complete
```

- **partition** Para separar a memória Flash em partições em plataformas de sistemas de arquivos da Classe B utilize o comando partition global configuration. Use o no form desse comando para desfazer o particionamento e restaurar a memória Flash para uma partição.**Nota:** Antes que você use o **comando partition**, você precisa de apagar uma memória Flash particular.

Para o Cisco 1600 Series e o Cisco 3600 Series:

*sistema de arquivo flash da **separação:** [partition-size] do [number-of-partitions]*

nenhum sistema de arquivo flash da separação:

Todas Plataformas restantes da classe B:

divisórias flash [size1 size2] da separação

nenhum flash da separação

O exemplo seguinte divide a placa de memória Flash no slot 0 em três separações: dois 8 MB e um 4 MB em tamanho no Cisco 3600:


```
3640# configure terminal
```

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

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

Use o **comando show slot0** verificar as separações. Você pode ver do exemplo abaixo daquele lá é três separações: dois com 8 MB e um com 4 MB. A primeira separação está carregada com uma imagem do Cisco IOS Software depois que as separações são criadas.

```
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 remover a separação, use o **comando no partition:**

```
3640# configure terminal
```

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

```
3640(config)#
```

[Sistema de arquivos classe C](#)

[A tabela do C da classe de sistema de arquivo](#) acima descreve a que os sistemas de arquivos as várias plataformas de hardware da Cisco pertencem. Plataformas listadas na mesma classe de filesystem dividem a mesma estrutura de filesystem. Os métodos usados para apagar, excluir e recuperar arquivos dependem da classe do sistema de arquivos. Os sistemas de arquivos do C da classe apoiam os seguintes comandos de gerenciamento de arquivo:

- delete - “Marca” arquivos como excluídos, mas os arquivos ainda ocupam espaço na memória Flash. [Use o comando undelete para recuperar esses arquivos mais tarde.](#)
- o **aperto** remove permanentemente todos os arquivos marcados “suprimido” ou “erro” do dispositivo de memória flash específico. Esses arquivos talvez não possam ser recuperados. A operação de compactação pode levar até vários minutos se for preciso apagar e regravar a maior parte do espaço de memória Flash em uma placa PCMCIA.
- format – Apaga todos os arquivos em um dispositivo Flash.
- mkdir Para criar um novo diretório em um sistema de arquivo Flash de Classe C.
- rmdir – Para remover um diretório existente em um sistema de arquivos Flash Classe C.
- **rebatize** - Para rebatizar um arquivo em um sistema de arquivo flash do C da classe.

Saídas de exemplo

Nos exemplos de saída abaixo, os nomes de arquivo do Cisco IOS Software podem variar segundo o tipo de plataforma usado.

Nota: Antes de usar os comandos abaixo, use o **comando dir {device:}** ou o **comando show{device:}** indicar uma lista de arquivos em um sistema de arquivo flash.

- **Suprima de** arquivos das “marcas” como suprimidos, mas os arquivos ainda ocupam o espaço na memória Flash. Verifique que você tem bastante espaço na placa de memória Flash usando o **comando dir {device:}**. Se não há bastante sala, a seguir você deve suprimir e espremer de alguns arquivos para fazer bastante espaço.

```
7206#delete slot1:
```

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

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

Após ter suprimido do arquivo acima, você pode espremer o sistema de arquivos usando o **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: O comando squeeze está disponível a partir do Cisco IOS Software versão 11.1. Se seu Cisco IOS Software Release está mais adiantado de 11.1, você precisa de apagar o flash inteiro usando o **comando format** e de copiar então a imagem que estava no roteador antes.

- **Formato** - Para formatar um sistema de arquivo flash do C da classe. Em alguns casos, você pôde precisar de introduzir imagens PCMCIA de uma placa de memória Flash nova e da carga ou arquivos de configuração alternativos nele. Antes que você possa usar uma placa de memória Flash nova, você deve formatá-la.**Exemplo 1: Utilizando um 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#
```

Exemplo 2: Uso de uma Placa Flash Linear

```
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#
```

[Informações Relacionadas](#)

- [Uso do sistema de arquivos do Cisco IOS](#)
- [Como escolher um Cisco IOS Software Release](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)