

Kompatibilitätsmatrix für PCMCIA-Dateisysteme und Informationen zum Dateisystem

Inhalt

[Einführung](#)

[Bevor Sie beginnen](#)

[Konventionen](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Kompatibilitätsmatrix für PCMCIA-Dateisysteme](#)

[Arbeiten mit dem PCMCIA-Dateisystem](#)

[Dateisystem der Klasse A](#)

[Beispielergebnisse](#)

[Dateisystem der Klasse B](#)

[Dateisystem der Klasse C](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

In diesem Dokument wird die PCMCIA-Dateisystem-Kompatibilitätsmatrix erläutert, die verschiedenen verfügbaren Dateisysteme beschreibt und die Arbeit an diesen Dateisystemen erläutert.

Die Matrix zeigt Dateisystemkompatibilitäten für PCMCIA-Flash-Karten zwischen verschiedenen Plattformen. Dies kann nützlich sein, wenn ein Software-Image auf der PCMCIA-Flash-Karte eines Routers oder Switches (Quelle) kopiert wird, das für einen anderen Router oder Switch (Ziel) einer anderen Plattform verwendet wird.

In den folgenden Tabellen wird beschrieben, zu welchen Dateisystemen die verschiedenen Cisco Hardwareplattformen gehören. Plattformen, die unter derselben Dateisystemklasse aufgelistet sind, haben dieselbe Dateisystemstruktur.

Hinweis: Um einen Router oder Switch von einer Cisco IOS®-Softwaredatei auf einer PCMCIA-Flash-Karte zu starten, muss die Flash-Karte in der Zielplattform formatiert sein. In einigen Fällen kann die Verwendung einer in der Quellplattform formatierten PCMCIA-Karte funktionieren. Es gibt jedoch eine Reihe von Situationen, in denen die Bootstrap-Version des Zielrouters die formatierte Karte nicht unterstützt, auch wenn die Dateisysteme kompatibel sind. Daher gibt es keine Garantie, dass die auf dieser Seite angezeigten Informationen in allen Situationen funktionieren.

[Bevor Sie beginnen](#)

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Voraussetzungen

Für dieses Dokument bestehen keine besonderen Voraussetzungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden aus Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Sie in einem Live-Netzwerk arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen, bevor Sie es verwenden.

Kompatibilitätsmatrix für PCMCIA-Dateisysteme

Dateisystem-Klasse "A"
<ul style="list-style-type: none">• ATM Switch/Prozessor für LightStream 1010 und Catalyst 5000/5500• Multiservice Switch Route Processor für LightStream 1010• Catalyst 5000/5500 Route Switch Module (RSM)• Catalyst 8500 Switch Route Processor (SRP)• Cisco 6400 Universal Access Concentrator• Cisco 7000 Route Switch Processor (RSP)• Cisco Route Switch Processors der Serie 7500 (RSP 2, RSP 4, RSP 8)• Cisco Internet Router der Serie 1200
Dateisystem-Klasse "B"
<ul style="list-style-type: none">• Cisco Router der Serie 1000• Cisco Router der Serie 1600 ¹• Cisco Router der Serie 3600 ²
Dateisystem-Klasse "C"
<ul style="list-style-type: none">• AS5800-Wählgehäuse-Controller• Catalyst 5000/5500 Supervisor III-Modul• Catalyst 6000/6500 Supervisor Engine I• Catalyst 6000/6500 Supervisor Engine II• Cisco 7000 Routingprozessor• Cisco Router der Serie 7100• Cisco Router der Serie uBR7100• Cisco Network Processing Engine der Serie 7200• Cisco Router der Serie uBR7200• Cisco Network Services Engine 1 der Serie 7200VXR• Cisco Internet Router der Serie 7600

- Cisco Router der Serie 1000 (ESR)
- Cisco Router der Serie uBR10000

¹Der Router der Serie 1600 verfügt über eine PC-Karte, die Flash-Speicher enthält. Der 1601-1604 wird von Flash ausgeführt. Wenn Sie die PC-Karte entfernen, während der Router ausgeführt wird, wird der Router angehalten. Der 1601R-1605R läuft aus dem RAM. Wenn Sie die PC-Karte entfernen, lädt der Router das Cisco IOS Software-Image beim nächsten Start nicht. In der Serie 1600 können Sie die aktuelle Bilddatei oder eine andere Datei nur löschen, wenn sie sich in einer anderen Partition befindet.

²Der 3600 verwendet traditionell ein Dateisystem der Klasse B. Da jedoch die Dateiunterstützung durch Crashinfo in der Cisco IOS Software Version 12.2(4)T hinzugefügt wird, muss der 3600 einzelne Dateien löschen können. Folglich verwendet der Router der Serie 3600 mit Cisco IOS Software Version 12.2T und höher Befehle von Dateisystemen der Klasse B sowie Befehle von Dateisystemen der Klasse C. Um die Befehle des Dateisystems der Klasse C auf dem 3600 mit der Cisco IOS Software Release 12.2T zu aktivieren, müssen Sie zuerst den Befehl **erase** verwenden, um alle Dateien vollständig aus dem Flash-Dateisystem zu entfernen. Wenn der Flash leer ist, führen Sie den Befehl **squeeze** aus, um ein Squeeze-Protokoll zu erstellen. An diesem Punkt verwendet das 3600-Flash-System die Befehle **delete** und **squeeze** wie ein Dateisystem der Klasse C.

Arbeiten mit dem PCMCIA-Dateisystem

Flash-Laufwerke sind Flash-Speichergeräte, die dem PC Card-Standard (ehemals PCMCIA-Standard) entsprechen und eine AT Attachment (ATA)-Schnittstelle zum System darstellen. Diese Schnittstelle entspricht der ANSI ATA Interface Document X3T13.1153 D Rev. 9 Spezifikation.

Die Flash-Festplatte ist flexibler als der lineare Flash-Speicher, da die Flash-Festplatte über einen Controller-Schaltkreis verfügt, der es ermöglicht, eine Festplatte zu emulieren, und der automatisch fehlerhafte Blöcke zuordnet und eine automatische Blocklöschung ausführt. Darüber hinaus bietet die Flash-Festplatte die Möglichkeit, nicht zusammenhängende Sektoren zuzuweisen, wodurch der **Squeeze**-Befehl überflüssig wird (zuvor mit linearen Flash-Speicherkarten erforderlich).

Im Gegensatz zu Flash-Speichermodulen, die direkt auf der Hauptplatine des Routers installiert sind, führen mehrere PCMCIA-Flash-Geräte nicht zu einem zusammenhängenden Speicherblock. Es ist daher wichtig zu beachten, dass sich solche Dateien beim Laden großer Dateien in PCMCIA Flash nicht über mehrere Geräte erstrecken können.

Die Flash Disk bietet einen größeren Flash-basierten Speicherplatz (48 bis 128 MB) für die Speicherung von Systemkonfigurationsdateien, Cisco IOS Software-Images und anderen systembezogenen Dateien.

Flash-Speicher-ATA-Laufwerke und Flash-Speicherkarten verwenden ähnliche Befehle. Die primäre Syntaxänderung lautet: `disk0:` oder `disk1:` bezieht sich auf Flash-Speicher-ATA-Laufwerke, während `steckplatz0:` oder `steckplatz 1:` bezieht sich auf Flash-Speicherkarten. Verwenden Sie im Allgemeinen die Syntax `slot0:` für Flash-Speicherkarten mit weniger als 20 MB und `disk0:` für Flash-Laufwerke größer als 20 MB. Beachten Sie, dass es 32 MB lineare PCMCIA-Flash-Karten gibt, auf denen Sie `steckplatz0:` verwenden.

Um zu sehen, welche Flash-Karten in Ihrem Router verwendet werden, verwenden Sie den Befehl

show version und schauen Sie sich den unteren Teil der Ausgabe an.

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

Der Befehl show file system zeigt auch die vom Router unterstützten Dateisysteme an.

Router-3725# show file system

File Systems:

	Size(b)	Free(b)	Type	Flags	Prefixes
	-	-	opaque	rw	archive:
	-	-	opaque	rw	system:
	57336	51389	nvr	rw	nvr
	-	-	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:

```

[Dateisystem der Klasse A](#)

Die [Tabelle Filesystem Class A](#) beschreibt, zu welchen Dateisystemen die verschiedenen Cisco Hardwareplattformen gehören. Plattformen, die unter derselben Dateisystemklasse aufgelistet sind, haben dieselbe Dateisystemstruktur. Die Methoden zum Löschen, Löschen und Wiederherstellen von Dateien hängen von der Klasse des Dateisystems ab. Dateisysteme der Klasse A unterstützen die folgenden Befehle zur Dateiverwaltung:

- **delete** - "Markierungen" Dateien als gelöscht, aber die Dateien belegen weiterhin den Speicherplatz im Flash-Speicher. Verwenden Sie den Befehl **undelete**, um diese Dateien später wiederherzustellen.
- **Squeeze** - Entfernt alle Dateien, die als "gelöscht" oder "Fehler" gekennzeichnet sind, dauerhaft aus dem angegebenen Flash-Speichergerät. Diese Dateien können nicht mehr wiederhergestellt werden. Der Squeeze-Vorgang kann mehrere Minuten dauern, wenn der Großteil des Flash-Speicherplatzes auf einer PCMCIA-Karte gelöscht und umgeschrieben werden muss.
- **format**: Löscht alle Dateien auf einem Flash-Gerät und bereitet das Flash-Gerät auf die Verwendung durch die Plattform vor.
- **verify** - Berechnet und verifiziert die Prüfsumme einer Datei im Flash-Speicher. Angenommen, die Datei wurde korrekt auf das Flash-Gerät geschrieben. Wenn die Datei beschädigt war, als sie ursprünglich auf das Gerät geschrieben wurde, wird der Befehl **verify** niemals einen Fehler kennzeichnen. Der Befehl **verify** ist nur für PCMCIA-Flash-Karten nützlich, da sie Prüfsummen in Dateien speichern können. Die ATA-Flash-Laufwerke können keine Prüfsummen

speichern, daher wurde der Befehl zur **Überprüfung** traditionell nicht unterstützt. In der Cisco IOS-Software Version 12.2T und höher wurde der **Befehl "verify"** mit einer MD5-Option aktualisiert. So ist es jetzt möglich, einen MD5-Hash auf Bildern zu erhalten, die auf einer ATA-Flash-Festplatte gespeichert sind, und diesen Hash mit dem zu vergleichen, der im [Download Software-Bereich](#) aufgeführt ist (nur [registrierte](#) Kunden).

Hinweis: Um die in diesem Dokument beschriebenen Problembehebungstools verwenden zu können, müssen Sie ein [registrierter](#) Benutzer sein und [angemeldet](#) sein.

Beispielergebnisse

In den folgenden Beispielausgaben können die Namen der Cisco IOS-Softwaredateien je nach verwendeter Plattform variieren.

Hinweis: Verwenden Sie vor der Verwendung der folgenden Befehle den Befehl **dir{device:}**, um eine Liste der Dateien in einem Flash-Speicher anzuzeigen. Der Befehl **show{device:}** steht für PCMCIA-Flash-Karten zur Verfügung und zeigt Ihnen Dateien an, die als gelöscht markiert, aber noch nicht gepresst wurden.

- **delete** - "Markierungen" Dateien als gelöscht, aber die Dateien belegen weiterhin den Speicherplatz im Flash-Speicher. Stellen Sie sicher, dass Sie über genügend Speicherplatz auf der Flash-Speicherkarte verfügen, indem Sie den **Befehl dir{device:}** oder den Befehl **show{device:}** verwenden. Wenn nicht genügend Platz vorhanden ist, müssen Sie einige Dateien löschen und **zusammendrücken**, um genügend Platz zu schaffen.

```
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** - Um eine Datei wiederherzustellen, die auf einem Flash-Dateisystem der Klasse A als "gelöscht" markiert ist. Bei Flash-Dateisystemen der Klasse A markiert die Cisco IOS-Software beim Löschen einer Datei einfach die Datei als gelöscht, löscht sie jedoch nicht auf linearen PCMCIA-Flash-Karten. Mit diesem Befehl können Sie eine "gelöschte" Datei auf einem bestimmten Flash-Speichergerät wiederherstellen, solange sich die Datei auf einer linearen PCMCIA-Flash-Karte befindet. Sie müssen eine Datei nach ihrem Index löschen, der in der Ausgabe des Befehls **show{device:}** aufgeführt ist.

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

In diesem Beispiel wird die Datei mit dem Index 1 aus Steckplatz0 entfernt. Die Indexnummer wurde aus der Ausgabe des Befehls **show{device:}** ermittelt, wie unten dargestellt. Das erste Feld (-#-) ist das Indexfeld:

```
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** - Flash-Dateien dauerhaft löschen, indem ein Flash-Dateisystem der Klasse A auf linearen PCMCIA-Flash-Karten gepresst wird. Dieser Befehl wird nicht auf ATA PCMCIA-Flash-Laufwerken verwendet. Wenn der Flash-Speicher voll ist, müssen Sie die Dateien

möglicherweise neu anordnen, damit der Speicherplatz, der von den Dateien mit der Bezeichnung "gelöscht" verwendet wird, wieder freigegeben werden kann. Wenn Sie den Befehl **squeeze** ausführen, kopiert der Router alle gültigen Dateien an den Anfang des Flash-Speichers und löscht alle Dateien, die als "gelöscht" oder "Fehler" gekennzeichnet sind. An diesem Punkt können Sie nicht "gelöschte" Dateien wiederherstellen und in den wiedergegebenen Flash-Speicher schreiben. **Hinweis:** Der Befehl "**Squeeze**" ist ab Version 11.1 der Cisco IOS-Software verfügbar. Wenn Ihre Cisco IOS-Softwareversion älter als 11.1 ist, müssen Sie den gesamten Flash-Speicher mit dem Befehl **format** löschen und anschließend das Image kopieren, das sich zuvor im Router befunden hat.

```
C7513#squeeze slot0:
```

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

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

```
Squeezing...
```

```
Squeeze of slot0 complete
```

- **format** - So formatieren Sie ein Flash-Dateisystem der Klasse A. In einigen Fällen müssen Sie möglicherweise eine neue PCMCIA-Flash-Speicherkarte einlegen und Bilder laden oder Konfigurationsdateien sichern. Bevor Sie eine neue Flash-Speicherkarte verwenden können, müssen Sie sie formatieren. Um sicherzustellen, dass eine Plattform von einer linearen PCMCIA-Flash-Karte booten kann, sollten Sie sie auf der betreffenden Plattform formatieren. Die Möglichkeit, von einer ATA-Flash-Festplatte zu starten, hängt jedoch häufig von der Plattform ab.

```
C7513#format slot0:
```

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

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

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

```
Format of slot0: complete
```

[Dateisystem der Klasse B](#)

Die obige [Filesystem Class B](#)-Tabelle beschreibt, zu welchen Dateisystemen die verschiedenen Cisco Hardwareplattformen gehören. Plattformen, die unter derselben Dateisystemklasse aufgelistet sind, haben dieselbe Dateisystemstruktur. Die Methoden zum Löschen, Partitionieren, Löschen und Wiederherstellen von Dateien hängen von der Klasse des Dateisystems ab. Dateisysteme der Klasse B unterstützen die folgenden Befehle zur Dateiverwaltung:

- **delete** - "Markierungen" Dateien als gelöscht, aber die Dateien belegen weiterhin den Speicherplatz im Flash-Speicher.
- **Löschen** - Löscht alle Dateien auf einem Flash-Gerät.
- **partition** - So trennen Sie Flash-Speicher in Partitionen auf Dateisystemplattformen der Klasse B. Verwenden Sie die **no**-Form dieses Befehls, um die Partitionierung rückgängig zu machen und Flash-Speicher auf eine Partition wiederherzustellen.

In den Beispielausgaben können die Dateinamen der Cisco IOS-Software je nach verwendeter Plattform variieren.

Hinweis: Verwenden Sie vor der Verwendung der folgenden Befehle den Befehl **dir{device:}** oder den Befehl **show{device:}**, um eine Liste der Dateien in einem Flash-Speicher anzuzeigen.

- **Löschen:** "Markierungsdateien" werden gelöscht, aber die Dateien belegen weiterhin Speicherplatz im Flash-Speicher. Vergewissern Sie sich, dass Sie über genügend Speicherplatz auf der Flash-Speicherkarte verfügen, indem Sie den **Befehl dir{device:} verwenden**. Wenn nicht genügend Platz vorhanden ist, müssen Sie den Flash löschen, um den Speicherplatz wiederherzustellen. Die einzige Möglichkeit, eine gelöschte Datei wiederherzustellen, besteht darin, den Flash zu löschen und die Datei erneut von einem TFTP- (Trivial File Transfer Protocol) oder FTP-Server (File Transfer Protocol) herunterzuladen.

```
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
```

Hinweis: Um Speicherplatz auf Flash-Dateisystemen der Klasse B freizugeben, nachdem Dateien mit dem Befehl **delete** gelöscht wurden, müssen Sie den Befehl **erase** verwenden. Denken Sie daran: Der Befehl **erase** löscht alle Dateien im Flash-Dateisystem.

- **erase** - Mit diesem Befehl werden alle Dateien im Flash-Dateisystem gelöscht. Keine der Dateien im Dateisystem kann wiederhergestellt werden. Im folgenden Beispiel wird der Befehl **erase** auf dem Router 3640 veranschaulicht. Mit dem Befehl **erase** werden die Dateien in Steckplatz 1 gelöscht.

```
3640#erase slot1:
```

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

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

```
Erase of slot1 complete
```

- **partition** - Um Flash-Speicher in Partitionen auf Class B-Dateisystemplattformen zu trennen, verwenden Sie den globalen Konfigurationsbefehl **partition**. Verwenden Sie die **no**-Form dieses Befehls, um die Partitionierung rückgängig zu machen und Flash-Speicher auf eine Partition wiederherzustellen. **Hinweis:** Bevor Sie den Befehl **partition** verwenden, müssen Sie einen bestimmten Flash-Speicher löschen.

Für die Cisco Serien 1600 und 3600:

Partition Flash-Dateisystem: [Anzahl der Partitionen][Partitionsgröße]

kein Partition Flash-Dateisystem:

Alle anderen Klasse-B-Plattformen:

partitionieren flash partitions [size1 size2]

Kein Partition-Flash

Im folgenden Beispiel wird die Flash-Speicherkarte in Steckplatz 0 in drei Partitionen aufgeteilt: Zwei 8 MB und eine 4 MB in der Größe auf dem Cisco 3600:


```
3640# configure terminal
```

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

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

Überprüfen Sie die Partitionen mit dem Befehl **show slot0**. Im Beispiel unten sehen Sie drei Partitionen: zwei mit 8 MB und einer mit 4 MB. Die erste Partition wird mit einem Cisco IOS Software-Image geladen, nachdem die Partitionen erstellt wurden.

```
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)
```

Um die Partition zu entfernen, verwenden Sie den Befehl **no partition**:

```
3640# configure terminal
```

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

```
3640(config)#
```

[Dateisystem der Klasse C](#)

Die [Tabelle Filesystem Class C](#) beschreibt, zu welchen Dateisystemen die verschiedenen Cisco Hardwareplattformen gehören. Plattformen, die unter derselben Dateisystemklasse aufgelistet sind, haben dieselbe Dateisystemstruktur. Die Methoden zum Löschen, Löschen und Wiederherstellen von Dateien hängen von der Klasse des Dateisystems ab. Klasse-C-Dateisysteme unterstützen die folgenden Befehle zur Dateiverwaltung:

- **delete** - "Markierungen" Dateien als gelöscht, aber die Dateien belegen weiterhin den Speicherplatz im Flash-Speicher. Verwenden Sie den Befehl **undelete**, um diese Dateien später wiederherzustellen.
- **squeeze** - Entfernt alle Dateien, die als "gelöscht" oder "Fehler" gekennzeichnet sind, dauerhaft aus dem angegebenen Flash-Speichergerät. Diese Dateien können nicht mehr wiederhergestellt werden. Der Squeeze-Vorgang kann mehrere Minuten dauern, wenn der Großteil des Flash-Speicherplatzes auf einer PCMCIA-Karte gelöscht und umgeschrieben werden muss.
- **format**: Löscht alle Dateien auf einem Flash-Gerät.
- **mkdir** - So erstellen Sie ein neues Verzeichnis in einem Flash-Dateisystem der Klasse C.
- **rmdir** - So entfernen Sie ein vorhandenes Verzeichnis in einem Flash-Dateisystem der Klasse C.
- **umbenennen** - So benennen Sie eine Datei in einem Flash-Dateisystem der Klasse C um.

Beispielergebnisse

In den folgenden Beispielausgaben können die Namen der Cisco IOS-Softwaredateien je nach verwendeter Plattform variieren.

Hinweis: Verwenden Sie vor der Verwendung der folgenden Befehle den Befehl **dir{device:}** oder den Befehl **show{device:}**, um eine Liste der Dateien in einem Flash-Dateisystem anzuzeigen.

- **Löschen** - Markieren Sie die Dateien als gelöschte Dateien, aber die Dateien belegen weiterhin den Speicherplatz im Flash-Speicher. Vergewissern Sie sich, dass Sie über genügend Speicherplatz auf der Flash-Speicherkarte verfügen, indem Sie den Befehl **dir{device:}** verwenden. Wenn nicht genügend Platz vorhanden ist, müssen Sie einige Dateien löschen und zusammendrücken, um genügend Platz zu schaffen.

```
7206#delete slot1:
```

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

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

Nachdem Sie die Datei oben gelöscht haben, können Sie das Dateisystem mit dem Befehl **squeeze** komprimieren.

```
7206#squeeze slot1:
```

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

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

```
Squeeze of slot1 complete
```

Hinweis: Der Befehl **"Squeeze"** ist ab Version 11.1 der Cisco IOS-Software verfügbar. Wenn Ihre Cisco IOS-Softwareversion älter als 11.1 ist, müssen Sie den gesamten Flash-Speicher mit dem Befehl **format** löschen und anschließend das Image kopieren, das sich zuvor im Router befunden hat.

- **Format** - So formatieren Sie ein Flash-Dateisystem der Klasse C. In einigen Fällen müssen Sie möglicherweise eine neue PCMCIA-Flash-Speicherkarte einlegen und Bilder laden oder Konfigurationsdateien sichern. Bevor Sie eine neue Flash-Speicherkarte verwenden können, müssen Sie sie formatieren.**Beispiel 1: Verwenden einer Flash-Festplatte**

```
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#
```

Beispiel 2: Verwenden einer linearen Flash-Karte

```
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#
```

[Zugehörige Informationen](#)

- [Verwenden des Cisco IOS-Dateisystems](#)
- [Auswahl einer Cisco IOS-Softwareversion](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)