مصفوفة التوافق ومعلومات نظام الملفات PCMCIA

المحتويات

المقدمة
قبل البدء
الاصطلاحات
المتطلبات الأساسية
المكونات المستخدمة
مصفوفة توافق Filesystem (نظام الملفات) ل PCMCIA
العمل باستخدام نظام الملفات PCMCIA
نظام الملفات من الفئة A
نموذج للمخرجات
نظام الملفات من الفئة B
نظام الملفات من الفئة C
معلومات ذات صلة

المقدمة

يشرح هذا المستند مصفوفة التوافق لنظام الملفات PCMCIA، ويصف أنظمة الملفات المختلفة المتوفرة، ويشرح كيفية العمل على أنظمة الملفات هذه.

تعرض المصفوفة توافق Filesystem (نظام الملفات) لبطاقات Flash (الذاكرة المؤقتة) PCMCIA بين الأنظمة الأساسية المختلفة. يمكن أن يكون هذا مفيدا عند نسخ صورة برنامج على بطاقة PCMCIA Flash الخاصة بالموجه أو المحول (المصدر) الذي يجب إستخدامه لموجه أو محول آخر (الهدف) الخاص بنظام أساسي مختلف.

تصف الجداول أدناه الملفات التي تنتمي إليها أنظمة Cisco الأساسية المختلفة للأجهزة. تشترك الأنظمة الأساسية المدرجة تحت نفس فئة نظام الملفات في نفس بنية نظام الملفات.

ملاحظة: لتمهيد موجه أو محول من ملف برنامج Cisco IOS® الموجود على بطاقة Flash (الذاكرة المؤقتة) طراز PCMCIA، يجب تنسيق بطاقة Flash في النظام الأساسي الهدف. قد يعمل إستخدام بطاقة PCMCIA منسقة في النظام الأساسي المصدر في بعض الحالات، ومع ذلك، هناك عدد من الحالات حيث لا يدعم إصدار bootstrap من الموجه الهدف البطاقة المنسقة، حتى إذا كانت أنظمة الملفات متوافقة. وبالتالي، لا يوجد ضمان بأن المعلومات الموضحة في هذه الصفحة تعمل في جميع الحالات.

قبل البدء

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

المتطلبات الأساسية

لا توجد متطلبات أساسية خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات المُقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

مصفوفة توافق Filesystem (نظام الملفات) ل PCMCIA

الفئة A لنظام الملفات
• محول/معالج ATM ل LightStream 1010 و Catalyst 5000/5500 • معالج توجيه المحول متعدد الخدمات ل LightStream 1010 • الوحدة النمطية للتحويل والتوجيه Catalyst 5000/5500 (Route Switch Module (RSM • معالج التحويل والتوجيه Catalyst 8500 Switch Route (Processor (SRP • مركز الوصول العالمي Cisco 6400 Universal Access Concentrator • المعالج (RSP (Cisco 7000 Route Switch Processor • معالجات التحويل والتوجيه Cisco 7500 Series Route (Switch Processors (RSP 2، RSP 4، RSP 8 • سلسلة موجهات الإنترنت طراز 12000 من Cisco
فئة Filesystem (نظام الملفات) "B"
• الموجّهات من السلسلة 1000 من Cisco • موجهات سلسلة 1600 [1] من Cisco • الموجهات من السلسلة 3600[2] من Cisco
فئة "Filesystem "C
• وحدة التحكم في رف الطلب AS5800 • الوحدة النمطية Catalyst 5000/5500 Supervisor III Module • محرك المشرف Catalyst 6000/6500 Supervisor Engine I • محرك المشرف Catalyst 6000/6500 Supervisor Engine II • معالج المسار Cisco 7000 • الموجّهات من السلسلة 7100 من Cisco • الموجهات من السلسلة uBR7100 من Cisco • سلسلة محرك معالجة الشبكة Cisco 7200 Series Network Processing Engine • سلسلة موجهات طراز uBR7200 من Cisco

- محرك خدمات الشبكات Cisco 7200VXR Series Network Services Engine 1
- سلسلة موجهات الإنترنت طراز 7600 من Cisco
- الموجهات من السلسلة 10000 (ESR) من Cisco
- الموجهات من السلسلة uBR10000 من Cisco

[1]يحتوي موجه Series Router 1600 على بطاقة PC واحدة تحتوي على ذاكرة Flash. يتم تشغيل المحول 1601-1604 من الفلاش. إذا قمت بإزالة بطاقة PC عند تشغيل الموجه، فسيتوقف الموجه. يعمل الطراز 1601R-1605R من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM). إذا قمت بإزالة بطاقة PC، فإن الموجه لا يقوم بتحميل صورة برنامج Cisco IOS Software أثناء بدء التشغيل التالي. في السلسلة 1600، لا يمكنك حذف ملف الصورة الجاري تشغيله أو أي ملف آخر إلا إذا كان في قسم مختلف.

[2]يستخدم الطراز 3600 بشكل تقليدي نظام الملفات من الفئة B، ولكن بإضافة دعم ملف crashinfo في الإصدار 12.2(4)T من البرنامج Cisco IOS Software، يحتاج الطراز 3600 إلى القدرة على حذف الملفات الفردية. وبالتالي، يستخدم موجه السلسلة 3600 مع الإصدار 12.2T من برنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث الأوامر من أنظمة الملفات من الفئة B بالإضافة إلى الأوامر من أنظمة الملفات من الفئة C. لتنشيط أوامر نظام الملفات من الفئة C على المحول 3600 باستخدام الإصدار 12.2T من برنامج Cisco IOS Software، يلزمك أولا إستخدام الأمر **erase** لإزالة جميع الملفات بالكامل من نظام ملفات Flash. بعد ذلك، عندما تكون ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) فارغة، قم بتشغيل الأمر **squeeze** ضدها لإنشاء سجل ضغط. عند هذه النقطة، يستخدم نظام Flash (الذاكرة المؤقتة) 3600 أوامر **الحذف** و**الضغط** مثل نظام الملفات من الفئة C.

العمل باستخدام نظام الملفات PCMCIA

إن أقراص الفلاش هي أجهزة تستند إلى ذاكرة الفلاش تتوافق مع مواصفات بطاقة الكمبيوتر (المعروفة سابقا باسم PCMCIA)، وتوفر واجهة AT Attachment (ATA) بالنظام. تتوافق هذه الواجهة مع مواصفات واجهة ANSI ATA مستند X3T13.1153 D Rev. 9.

يتميز قرص Flash بأنه أكثر مرونة من ذاكرة Flash الخطية نظرا لأن قرص Flash يحتوي على دارات تحكم تسمح له بمحاكاة قرص ثابت، والتي تقوم تلقائيا بتعيين الكتل السيئة وإجراء مسح تلقائي للكتلة. علاوة على ذلك، يوفر قرص Flash إمكانية تخصيص قطاعات غير متصلة، مما يزيل الحاجة إلى أمر **الضغط** (كان مطلوبا سابقا مع بطاقات ذاكرة Flash الخطية).

على عكس وحدات ذاكرة Flash المثبتة مباشرة على اللوحة الرئيسية للموجه، لا تندمج العديد من أجهزة فلاش PCMCIA في كتلة واحدة متصلة من الذاكرة. لذلك من المهم ملاحظة أنه عند تحميل ملفات كبيرة في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) ل PCMCIA، فإن تلك الملفات لا يمكن أن تمتد عبر أكثر من جهاز واحد.

يوفر قرص Flash مساحة ذاكرة متزايدة مستندة إلى ذاكرة Flash - 48 إلى 128 ميجابايت - لتخزين ملفات تكوين النظام، وصور برنامج Cisco IOS، وأنواع أخرى من الملفات المتعلقة بالنظام.

تستخدم أقراص Flash ATA وبطاقات ذاكرة Flash أوامر مماثلة. إن تغيير الصياغة الأساسي هو أن `disk0:` أو `disk1:` يشير إلى أقراص Flash Memory ATA، بينما يشير `slot0:` أو `slot1:`إلى بطاقات ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة). وبشكل عام، أستخدم الصياغة `disk0:` لبطاقات ذاكرة Flash الأقل من 20 ميجابايت، واستخدم `disk0:` لقرص Flash الأكبر من 20 ميجابايت. تذكر دائما أن هناك 32 ميغابايت من بطاقات PCMCIA الضوئية الخطية حيث تستخدم `slot0:`.

لترى أي بطاقات Flash يتم إستخدامها في الموجه الخاص بك، أستخدم الأمر **show version** وانظر إلى الجزء السفلي من الإخراج.

```
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
                                (FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s 1
                    .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
```

يعرض الأمر **show file system** أيضا أنظمة الملفات المدعومة من قبل الموجه.

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

 Size(b)     Free(b)      Type  Flags  Prefixes
:opaque     rw   archive    -           -
 :opaque     rw   system     -           -
  :nvram     rw   nvram      51389       57336
   :opaque     rw   null     -           -
   :network     rw   tftp    -           -
 :opaque     ro   xmodem     -           -
 :opaque     ro   ymodem     -           -
 #:disk      rw   flash      22765568    63881216   *
 #:disk      rw   slot0      31932416    31932416
 :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    -           -
 :nvram     rw   nvram      124443      129016
 :disk      rw   disk0      -           -
 :disk      rw   disk1      -           -
```

```
:flash     rw   slot0: flash     2088580     20578304   *
       :flash     rw   slot1      -           -
   :flash     rw   bootflash     1307684     3407872
         :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    -           -
      :nvram     rw   nvram     126237      129016
     :opaque     wo   syslog     -           -
     #:disk     rw   disk0      50855936    128135168  *
      :disk     rw   disk1      -           -
:flash     rw   slot0: flash     -           -
       :flash     rw   slot1      -           -
   :flash     rw   bootflash     1           3407873
         :network     rw   rcp    -           -
        :network     rw   pram    -           -
        :network     rw   http    -           -
         :network     rw   ftp    -           -
         :opaque     ro   cns    -           -
```

نظام الملفات من الفئة A

يصف Filesystem (نظام الملفات) الفئة A أعلاه الملفات التي تنتمي إليها الأنظمة الأساسية المختلفة لأجهزة Cisco. تشترك الأنظمة الأساسية المدرجة تحت نفس فئة نظام الملفات في نفس بنية نظام الملفات. تعتمد الطرق المستخدمة لمحو الملفات وحذفها واستردادها على فئة نظام الملفات. تدعم أنظمة الملفات من الفئة A أوامر إدارة الملفات التالية:

- **حذف** - "تمييز" الملفات كمحذوف، لكن الملفات لا تزال تشغل مساحة في ذاكرة Flash. أستخدم الأمر **undelete** لاستعادة هذه الملفات لاحقا.
- **عصر** - يزيل كل الملفات التي تم وضع علامة "محذوف" أو "خطأ" عليها نهائيا من جهاز ذاكرة Flash المحدد. لم يعد من الممكن إسترداد هذه الملفات. يمكن أن تستغرق عملية الضغط عدة دقائق إذا كانت بحاجة إلى مسح معظم مساحة ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) وإعادة كتابتها على بطاقة PCMCIA.
- **التنسيق** - يمحو كل الملفات الموجودة على جهاز Flash، ويجهز جهاز Flash ليتم إستخدامه من قبل النظام الأساسي.
- **دققت** - يعيد حساب ويتحقق من المجموع الاختباري لملف في ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة). يفترض أنه تمت كتابة الملف إلى جهاز Flash (الذاكرة المؤقتة) بشكل صحيح. إذا كان الملف تالفا عندما تمت كتابته في الأصل إلى الجهاز، فإن الأمر **verify** لن يشير إلى خطأ. **ال verify** أمر مفيد فقط لبطاقات PCMCIA Flash لأن لديهم القدرة على تخزين مجاميع الشيكات على الملفات. لا تملك أقراص الذاكرة المؤقتة للملحق التقني المتقدم (ATA) القدرة على تخزين المبالغ المرجعية وبالتالي فإن الأمر **verify** لم يكن معتمدا بشكل تقليدي. ومع ذلك، في الإصدار 12.2T من برنامج Cisco IOS Software والإصدارات الأحدث، تم تحديث الأمر **verify** باستخدام خيار MD5 لذلك فمن الممكن الآن الحصول على تجزئة MD5 على الصور المخزنة في قرص الذاكرة المؤقتة من ATA ومقارنة هذه التجزئة بما هو مدرج في منطقة تنزيل البرامج (العملاء المسجلون فقط).

ملاحظة: لاستخدام أدوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها الموضحة في هذا المستند، يجب أن تكون مستخدما مسجلا ويجب أن تسجل دخولك.

نموذج للمخرجات

في مخرجات النموذج أدناه، قد تختلف أسماء ملفات برنامج Cisco IOS حسب نوع النظام الأساسي المستخدم.

ملاحظة: قبل إستخدام الأوامر أدناه، أستخدم الأمر ***dir{device:}*** **لعرض قائمة الملفات على ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة).** أيضا، يتوفر الأمر **show{device:}** لبطاقات Flash (الذاكرة المؤقتة) ل PCMCIA وسيظهر لك الملفات التي تم وضع علامة عليها كمحذوفة، ولكن لم يتم ضغطها بعد.

- **حذف** - "تمييز" الملفات كمحذوف، لكن الملفات لا تزال تشغل مساحة في ذاكرة Flash. تحقق من توفر مساحة كافية في بطاقة ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) باستخدام الأمر ***dir{device:}*** أو الأمر **show{device:}**. إذا لم تكن هناك مساحة كافية، فيجب عليك حذف **بعض** الملفات وعصرها لتوفير مساحة كافية.

```
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
```

- **إلغاء الحذف** - لاسترداد ملف يحمل علامة "محذوف" على نظام ملفات Flash من الفئة A. بالنسبة لأنظمة ملفات Flash من الفئة A، عندما تقوم بحذف ملف، فإن برنامج Cisco IOS يقوم ببساطة بتعليم الملف على أنه محذوف، ولكنه لا يمحو الملف على بطاقات Flash PCMCIA خطية.يسمح هذا أمر أنت أن يسترد مبرد "محذوف" على ال يعين Flash ذاكرة أداة ما دام المبرد يكون على خطي PCMCIA flash بطاقة. يجب إلغاء حذف ملف بواسطة الفهرس الخاص به كما هو مدرج في مخرجات الأمر **show{device:}**.

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

في هذا المثال، سيتم إلغاء حذف الملف ذو الفهرس 1 من slot0. تم الحصول على رقم الفهرس من مخرجات الأمر **show{device:}** كما هو موضح أدناه. الحقل الأول (-#-) هو حقل الفهرس:

```
C7513#show slot0:

-#- -length- -----date/time------ name --type-- --crc--- -seek-- nlen
1   8504460 Jan 13 2000 20:03:02 rsp-pv-mz.120-10.S5.   image    9CAA2A55  83C50C   19  D

(8504588 bytes used 7879412 bytes available)
```

- **عصر** - لحذف ملفات Flash بشكل دائم عن طريق الضغط على نظام الملفات Flash من الفئة A على بطاقات Flash Cards الخطية ل PCMCIA. لا يتم إستخدام هذا الأمر على أقراص الذاكرة المؤقتة من نوع ATA PCMCIA. عند امتلاء ذاكرة Flash، قد تحتاج إلى إعادة ترتيب الملفات حتى يمكن إستعادة المساحة التي تستخدمها الملفات التي تم وضع علامة "محذوف" عليها. عندما تقوم بإصدار الأمر **squeeze**، يقوم الموجه بنسخ جميع الملفات الصالحة إلى بداية ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) ويمحو جميع الملفات التي تم وضع علامة "محذوف أو "خطأ" عليها. عند هذه النقطة، لا يمكنك إسترداد الملفات "المحذوفة" ويمكنك الكتابة إلى مساحة ذاكرة Flash المستعادة.**ملاحظة:** يتوفر الأمر **squeeze** بدءا من برنامج Cisco IOS Software، الإصدار 11.1. إذا كان إصدار برنامج Cisco IOS software الخاص بك أقدم من 11.1، فأنت بحاجة إلى مسح الذاكرة المؤقتة بالكامل باستخدام الأمر **format** ثم نسخ الصورة التي كانت موجودة في الموجه سابقا.

```
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
```

- **التنسيق** - لتنسيق نظام ملفات Flash من الفئة A. في بعض الحالات، قد تحتاج إلى إدراج بطاقة ذاكرة Flash جديدة من PCMCIA وتحميل الصور أو نسخ ملفات التكوين إحتياطيا عليها. قبل أن تتمكن من إستخدام بطاقة ذاكرة Flash جديدة، يجب عليك تنسيقها. للتأكد من أن النظام الأساسي قادر على التمهيد من بطاقة فلاش

PCMCIA خطية، يجب عليك تهيئتها على النظام الأساسي المعني، ومع ذلك، فإن القدرة على التمهيد من قرص الذاكرة المؤقتة للملحق التقني المتقدم (ATA) غالبا ما تعتمد على النظام الأساسي.

```
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
```

نظام الملفات من الفئة B

يصف الجدول Filesystem (نظام الملفات) الفئة B أعلاه الملفات التي تنتمي إليها الأنظمة الأساسية المختلفة لأجهزة Cisco. تشترك الأنظمة الأساسية المدرجة تحت نفس فئة نظام الملفات في نفس بنية نظام الملفات. تعتمد الطرق المستخدمة في حذف الملفات وتقسيمها وحذفها واستردادها على فئة نظام الملفات. تدعم أنظمة الملفات من الفئة B أوامر إدارة الملفات التالية:

- **حذف** - "تمييز" الملفات كمحذوف، لكن الملفات لا تزال تشغل مساحة في ذاكرة Flash.
- **erase** - يمحو كل الملفات على جهاز Flash.
- **القسم** - لفصل ذاكرة Flash إلى أقسام على الأنظمة الأساسية لنظام الملفات من الفئة B. أستخدم الصيغة **no** من هذا الأمر للتراجع عن التقسيم ولاستعادة ذاكرة Flash إلى قسم واحد.

في مخرجات العينة، قد تختلف أسماء ملفات برنامج Cisco IOS حسب نوع النظام الأساسي المستخدم.

ملاحظة: قبل إستخدام الأوامر أدناه، أستخدم الأمر ***dir{device:}*** **أو الأمر** **show{device:}** لعرض قائمة من الملفات على ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة).

- **حذف**- يقوم بوضع علامة "محذوف" على الملفات، لكن الملفات لا تزال تشغل مساحة في ذاكرة Flash. تحقق من توفر مساحة كافية في بطاقة ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) باستخدام الأمر ***dir{device:}***. إذا لم تكن هناك مساحة كافية، فيجب عليك مسح ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) لاسترداد المساحة. الطريقة الوحيدة لاستعادة ملف محذوف هي مسح Flash (الذاكرة المؤقتة) وتنزيل الملف مرة أخرى من خادم بروتوكول نقل الملفات المبسط (TFTP) أو بروتوكول نقل الملفات (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
```

ملاحظة: لاستعادة المساحة على أنظمة ملفات Flash من الفئة B بعد حذف الملفات باستخدام الأمر **delete**، يجب أن تستخدم الأمر **erase**. تذكر: يمحو الأمر **erase** جميع الملفات في نظام ملفات Flash (الذاكرة المؤقتة).

- **erase** - يمحو هذا الأمر كل الملفات في نظام ملفات Flash (الذاكرة المؤقتة)؛ لا يمكن إسترداد أي من الملفات في نظام الملفات.يوضح المثال التالي أمر erase على الموجه 3640. يتم إستخدام أمر erase لمسح الملفات في slot1.

```
3640#erase slot1:

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

Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee ...erased

Erase of slot1 complete
```

- **القسم** - لفصل ذاكرة Flash إلى أقسام على الأنظمة الأساسية لنظام الملفات من الفئة B، أستخدم أمر التكوين

العام **partition**. أستخدم الصيغة **no** من هذا الأمر للتراجع عن التقسيم ولاستعادة ذاكرة Flash إلى قسم واحد.**ملاحظة:** قبل إستخدام الأمر **partition**، يلزمك مسح ذاكرة Flash معينة.

ل Cisco 1600 Series و Cisco 3600 Series:

القسم *flash-filesystem: [عدد الأقسام] [حجم القسم]*

لا يوجد قسم *flash-filesystem:*

كافة الأنظمة الأساسية الأخرى من الفئة B:

أقسام *فلاش* القسم *[size1 size2]*

لا يوجد وميض قسم

يعمل المثال التالي على تقسيم بطاقة ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) في الفتحة 0 إلى ثلاثة أقسام: إثنان سعة 8 ميجابايت وواحد سعة 4 ميجابايت على Cisco 3600:

```
3640#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
3640(config)# partition slot0: 3 8 8 4
```

أستخدم الأمر **show slot0** للتحقق من الأقسام. يمكنك أن ترى من المثال التالي بأن هناك ثلاثة أقسام: إثنان مع 8 ميغابايت وواحد مع 4 ميغابايت. يتم تحميل القسم الأول باستخدام صورة برنامج Cisco IOS Software بعد إنشاء الأقسام.

```
3640#show slot0:
PCMCIA Slot0 flash directory, partition 1:
File  Length   Name/status
  1   2779832  c3640-i-mz.113-11c.bin
[bytes used, 5608712 available, 8388608 total 2779896]
(8192K bytes of processor board PCMCIA Slot0 flash (Read/Write

PCMCIA Slot0 flash directory, partition 2:
No files in PCMCIA Slot0 flash
[bytes used, 8388608 available, 8388608 total 0]
(8192K bytes of processor board PCMCIA Slot0 flash (Read/Write

PCMCIA Slot0 flash directory, partition 3:
No files in PCMCIA Slot0 flash
[bytes used, 3932160 available, 3932160 total 0]
```

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

لإزالة القسم، أستخدم الأمر **no partition**:

```
3640#configure terminal

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

3640(config)#
```

نظام الملفات من الفئة C

يصف الجدول Filesystem (نظام الملفات) الفئة C أعلاه الملفات التي تنتمي إليها الأنظمة الأساسية المختلفة لأجهزة Cisco. تشترك الأنظمة الأساسية المدرجة تحت نفس فئة نظام الملفات في نفس بنية نظام الملفات. تعتمد الطرق المستخدمة لمحو الملفات وحذفها واستردادها على فئة نظام الملفات. تدعم أنظمة الملفات من الفئة C أوامر إدارة الملفات التالية:

- **حذف** - "تمييز" الملفات كمحذوف، لكن الملفات لا تزال تشغل مساحة في ذاكرة Flash. أستخدم الأمر undelete لاستعادة هذه الملفات لاحقا.
- **عصر**- يزيل كل الملفات التي تم وضع علامة "محذوف" أو "خطأ" عليها نهائيا من جهاز ذاكرة Flash المحدد. لم يعد من الممكن إسترداد هذه الملفات. يمكن أن تستغرق عملية الضغط عدة دقائق إذا كانت بحاجة إلى مسح معظم مساحة ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) وإعادة كتابتها على بطاقة PCMCIA.
- **التنسيق** - يمحو كل الملفات الموجودة على جهاز Flash.
- **mkdir** - لإنشاء دليل جديد في نظام ملفات Flash من الفئة C.
- **RMDIR** - لإزالة دليل موجود في نظام ملفات Flash من الفئة C.
- **إعادة تسمية** - لإعادة تسمية ملف في نظام ملفات Flash من الفئة C.

نموذج للمخرجات

في مخرجات العينة أدناه، قد تختلف أسماء ملفات برنامج Cisco IOS حسب نوع النظام الأساسي المستخدم.

ملاحظة: قبل إستخدام الأوامر أدناه، أستخدم الأمر ***dir{device:}*** **أو الأمر** ***show{device:}*** لعرض قائمة الملفات على نظام ملفات Flash.

- **Delete-** "يضع علامة" على الملفات كمحذوف، لكن الملفات لا تزال تشغل مساحة في ذاكرة Flash. تحقق من توفر مساحة كافية في بطاقة ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) باستخدام الأمر ***dir{device:}***. إذا لم تكن هناك مساحة كافية، فيجب عليك حذف بعض الملفات وضغطها لتهيئة مساحة كافية.

```
7206#delete slot1:

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

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

بعد حذف الملف أعلاه، يمكنك الضغط على نظام الملفات باستخدام الأمر **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
```

ملاحظة: يتوفر الأمر **squeeze** بدءا من برنامج Cisco IOS Software، الإصدار 11.1. إذا كان إصدار برنامج Cisco IOS software الخاص بك أقدم من 11.1، فأنت بحاجة إلى مسح ذاكرة Flash بالكامل باستخدام الأمر **format** ثم نسخ الصورة التي كانت موجودة في الموجه من قبل.

- **التنسيق** - لتنسيق نظام ملفات Flash من الفئة C. في بعض الحالات، قد تحتاج إلى إدراج بطاقة ذاكرة Flash جديدة من PCMCIA وتحميل الصور أو نسخ ملفات التكوين إحتياطيا عليها. قبل أن تتمكن من إستخدام بطاقة ذاكرة Flash جديدة، يجب عليك تنسيقها.**مثال 1: إستخدام قرص فلاش**

```
: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#
```

مثال 2: إستخدام بطاقة فلاش خطية

```
: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#
```

معلومات ذات صلة

- إستخدام نظام ملف Cisco IOS
- كيفية اختيار إصدار من برنامج Cisco IOS Software
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).