مثال تكوين تنسيق نظام التشغيل MCU/TS (FastBusting)

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
التكوين
تجهيز عصا USB أو بطاقة فلاش مضغوطة - Windows
تجهيز قضيب USB أو بطاقة فلاش مضغوطة - Mac
الاسترداد - 8710/8510
الاسترداد - السلسلة 4500
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية ربط وحدة تحكم متعددة النقاط / خادم MCU/TS) TelePresence).

يتم تخزين برنامج MCU أو TS على ذاكرة Flash (الذاكرة المؤقتة) داخل الوحدة. يحتوي هذا على نظام التشغيل (OS) بالإضافة إلى الملفات المسبقة لمعالج الإشارة الرقمية (DSP) وصفحات الويب الخاصة بواجهة الويب وتطبيق MCU/TS وملفات الصوت وإعدادات المستخدم ومعلومات المؤتمر وسجلات المراجعة وسجلات التحكم في الوصول إلى الذاكرة وما إلى ذلك.

يشير مصطلح Fatbusting إلى إجراء يتم فيه تنسيق قسم نظام التشغيل بأكمله على الذاكرة الداخلية وتثبيت نظام التشغيل والتطبيق من البداية. يختلف هذا عن تحديث البرنامج العادي الذي يتم فيه تحديث الملفات الموجودة على التخزين ببساطة باستخدام ملفات أحدث من ملف الترقية، دون فقد للبيانات.

ويتم تنفيذ الدهن في الحالات التي ترفض فيها الوحدة التمهيد ولم تقم الترقية العادية بإصلاحها، أو حيث أصبحت الذاكرة الداخلية تالفة لسبب ما. وتتضمن أسباب ذلك ما يلي:

- أخطاء ذاكرة الفلاش
- تلف إلى البرنامج من خلال تحديث سيئ
- إيقاف تشغيل الوحدة دون إغلاقها
- إيقاف عمل غير صحيح عند تعطل وحدة

وتتشابه العملية إلى حد ما عندما تقوم بإعادة تهيئة محرك الأقراص الثابتة الخاص بالكمبيوتر وإعادة تثبيت نظام التشغيل والتطبيقات.

تحذير: سيتم تدمير جميع البيانات المخزنة على الجهاز. ينصح بإجراء نسخ إحتياطي لملف التكوين، بالإضافة إلى أي مفاتيح ترخيص ضرورية ومعلومات SIP/H323 وما إلى ذلك. تحتاج أيضا إلى تنسيق وحدة USB أو بطاقة فلاش مضغوطة حتى يتم إجراء نسخ إحتياطي لأي بيانات تريد حفظها من هذا.

يجب اتباع هذا الإجراء فقط بتوجيه من Cisco TAC.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- عصا USB (من أجل 5300/8510/8710)
- بطاقة Compact Flash وقارئ (ل 4500/4200)
- الصورة الباهتة للنظام الأساسي للأجهزة الذي تريد استعادته . يرجى الاتصال ب Cisco TAC للحصول على الصورة
- كبل وحدة تحكم بالإضافة إلى منفذ تسلسلي أو USB إلى مهايئ تسلسلي
- برنامج المحاكي الطرفي (PuTTY، وحدة تحكم، HyperTerminal)

المكونات المستخدمة

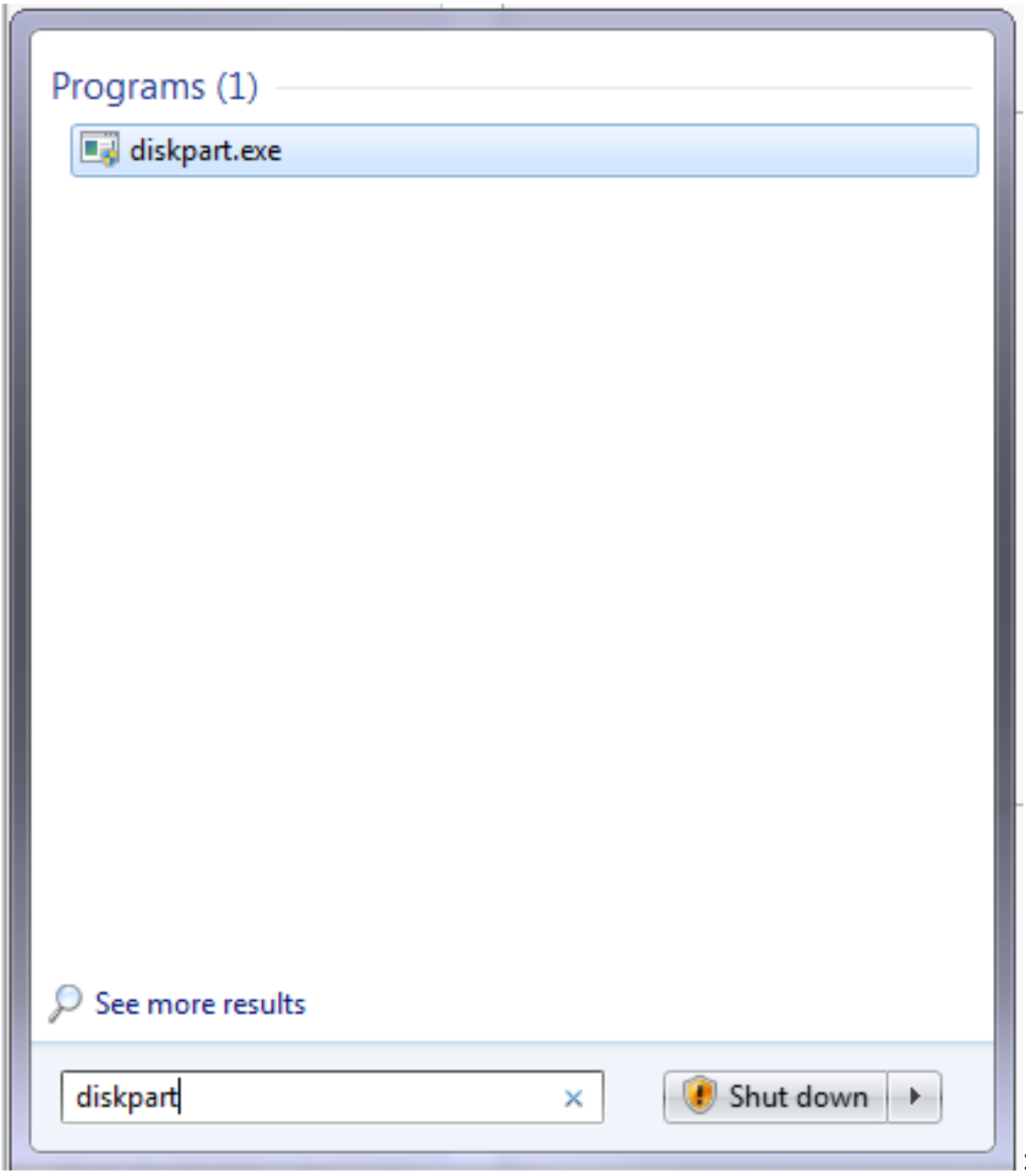
لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

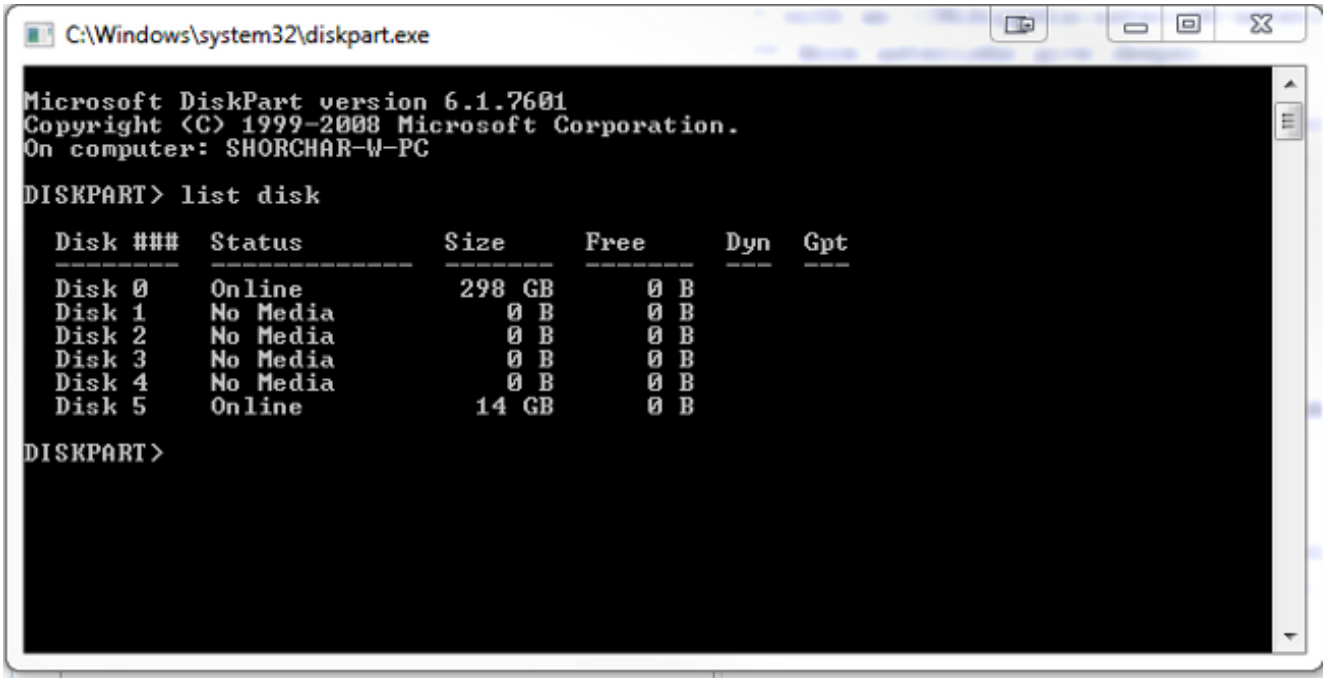
تجهيز عصا USB أو بطاقة فلاش مضغوطة - Windows

1. أدخل جهاز USB في منفذ USB على الكمبيوتر أو أدخل بطاقة فلاش مضغوطة في قارئ بطاقات مرفق بالكمبيوتر.
2. قم بتحميل تطبيق جزء التشغيل ل Windows. أختر **بدء** وأدخل **جزء العرض**، ثم انقر فوق

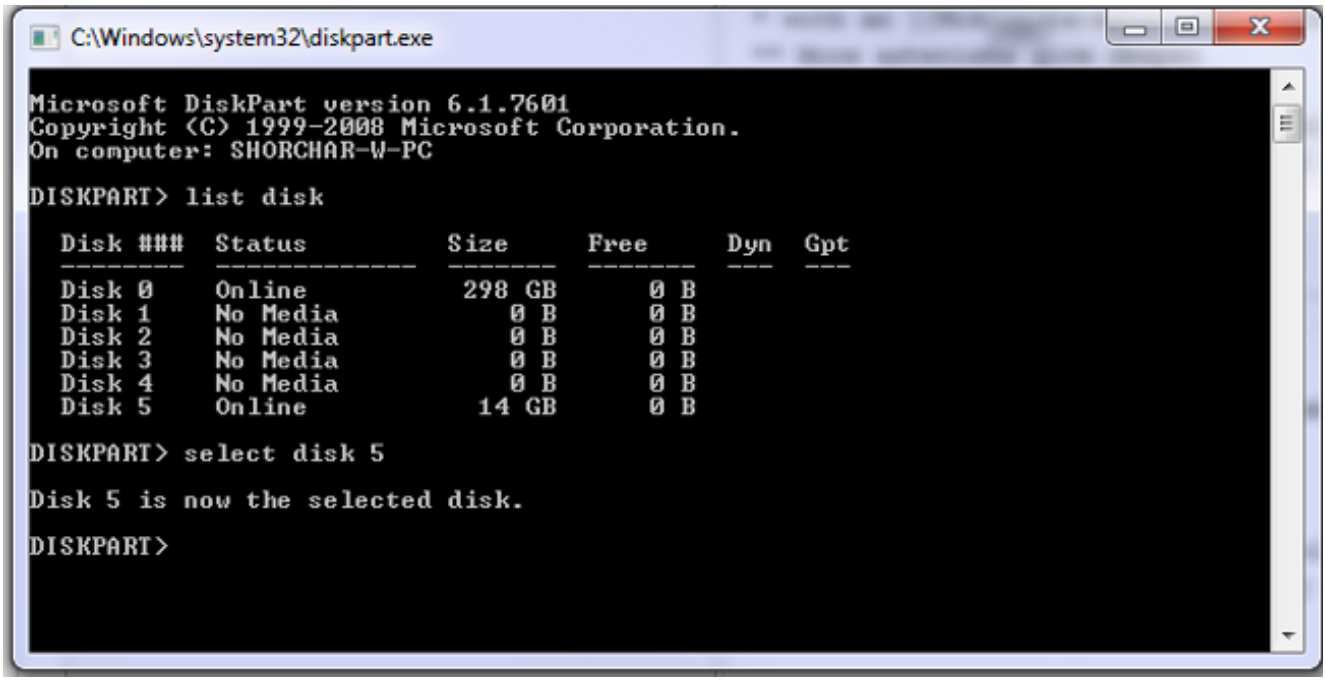


diskpart.exe:

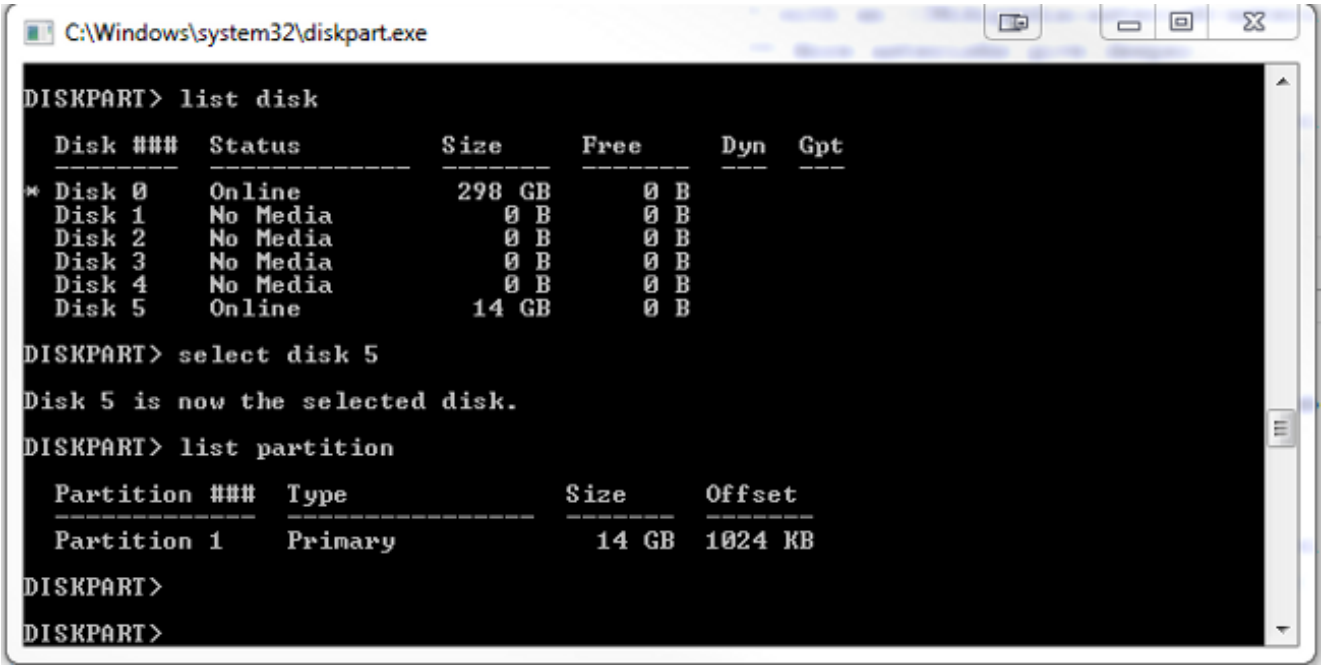
3. انقر فوق **نعم** لقبول رسالة التحذير من Windows. ثم تقدم لك رسالة حث الأوامر. تأكد من كتابة كل أمر بشكل صحيح وحدد القرص الصحيح، حيث أن الخطأ الخطأ الخطأ قد يعني أنك ستقوم بتنسيق شيء بدلا من ذلك. أدخل **قرص القائمة** لعرض جميع أجهزة التخزين في النظام:



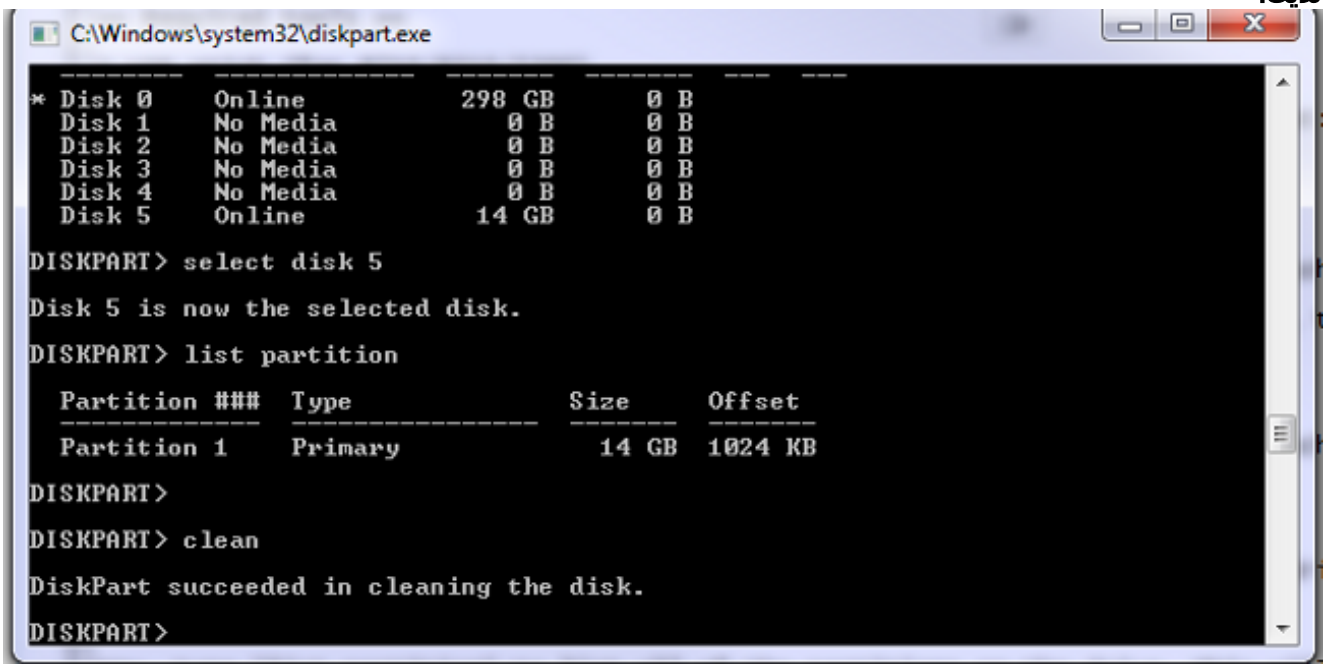
4. أنظر بعناية إلى قائمة الأجهزة. من المحتمل أن يكون القرص 0 هو القرص C: محرك الأقراص، ويتم سرد أي محركات أقراص ثابتة أخرى وأجهزة USB وأجهزة قراءة البطاقات وما إلى ذلك. ابحث عن محرك الأقراص الذي يتوافق بشكل وثيق مع الجهاز الذي تخطط لتكوينه. في هذه الحالة، يتم إدراج محرك أقراص USB سعة 16 جيجابايت. لذلك، حدد محرك الأقراص سعة 14 جيجابايت لأنه الخيار الآخر الوحيد في النظام. أدخل **تحديد القرص X** لتحديد القرص. X هو رقم القرص في القائمة. في هذا المثال، القرص 5:



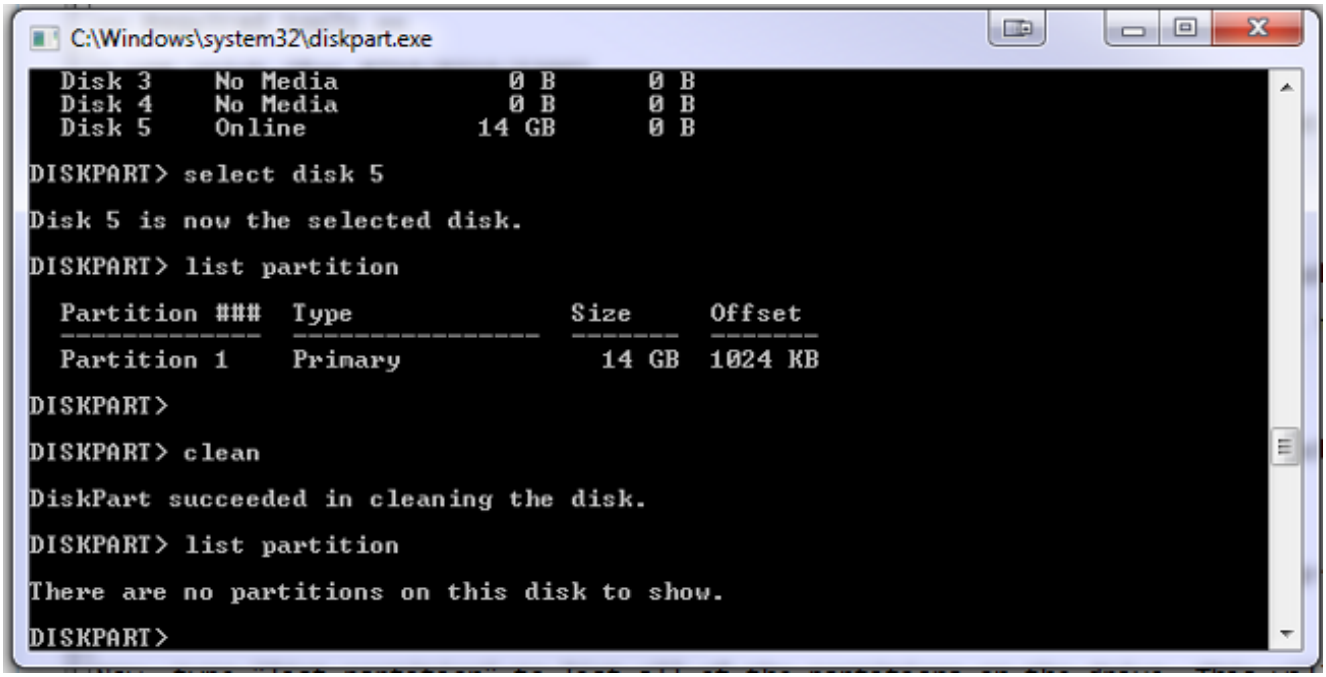
5. أدخل **قسم القائمة** لسرد جميع الأقسام الموجودة على محرك الأقراص. هذا يوضح لك الأقسام الموجودة، ويضمن أيضا أنك قمت بتحديد القرص الصحيح.



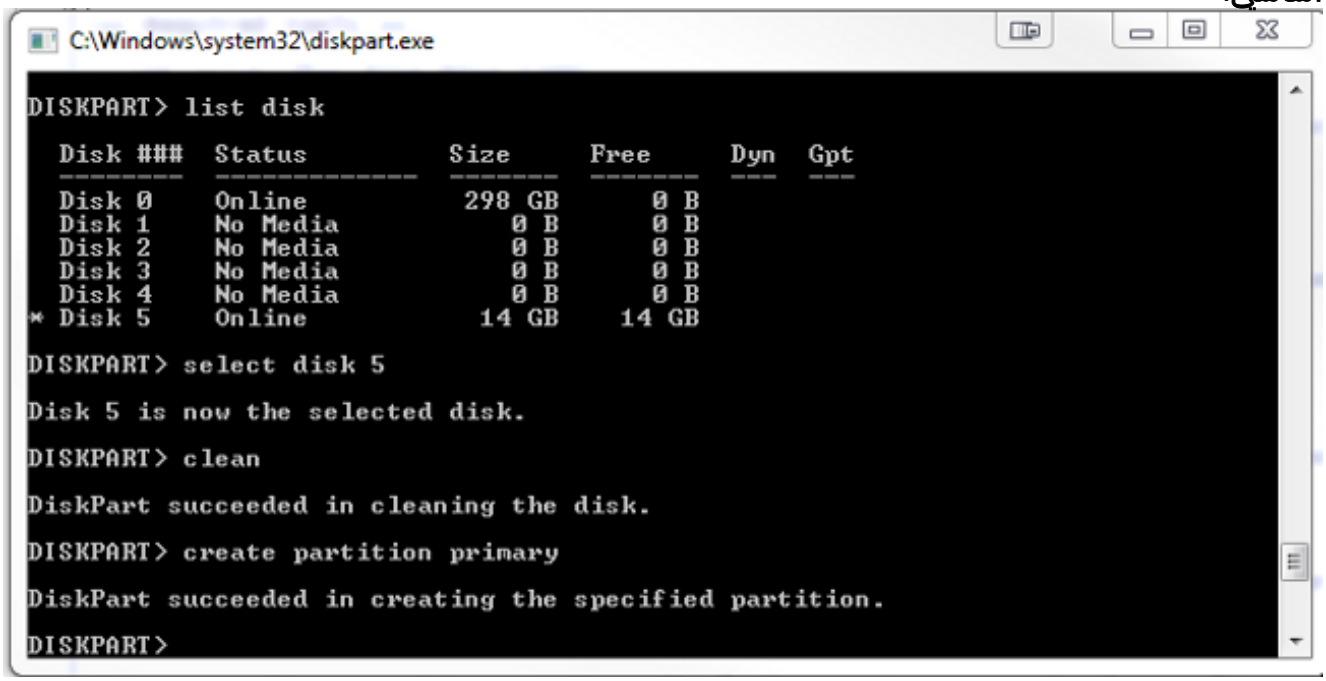
6. إتلاف كافة الأقسام الموجودة على محرك الأقراص. دخلت in order to أتمت هذا، **نظيف**. **لا توجد تأكيدات وتحذيرات. يؤدي ذلك إلى تدمير جدول التقسيم الموجود على محرك الأقراص وزيادة صعوبة إسترداد أي بيانات. تذكر التحقق من تحديد محرك الأقراص الصحيح لديك!**



7. أدخل **قسم القائمة** للتحقق من تنظيف جدول التقسيم:



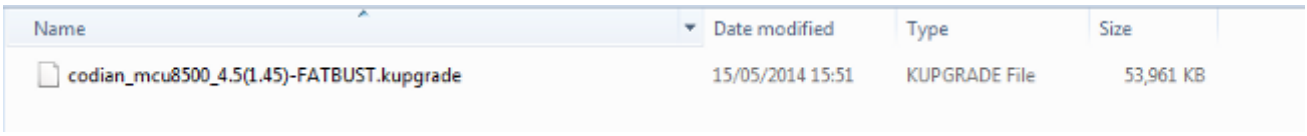
8. لإنشاء قسم واحد يستخدم محرك الأقراص بأكمله، أدخل **إنشاء قسم أساسي**:



9. تنسيق القسم الجديد. من المهم أن يكون هذا الجدول هو جدول تخصيص الملفات 32 (FAT32) حتى تتمكن وحدة التحكم في إدارة الهيكل (MCU)/TS من التعرف عليه. فهو لا يتعرف على محركات الأقراص التي تم تنسيقها بنظام ملفات تقنية Mac أو NTFS (New Technology File System). للقيام بذلك، أدخل **تنسيق fs=fat32** سريعا لتنسيق سريع باستخدام FAT32:

يمكنك الآن عرض القرص الموجود على الكمبيوتر:

10. انسخ صورة الاقتباس إلى القرص. تكون صورة الأداة الذكية خاصة بالنظام الأساسي للأجهزة الذي تريد إسترداده. كما هو الحال مع تحديث البرنامج العادي، يمكنك تطبيق تكلفة تبلغ 8510 فقط على خادم نصلي طراز 8510 ومصدر 5300 واحد على وحدة طراز 5300 وما إلى ذلك. الرجاء الحصول على الصورة من TAC ونسخها إلى محرك أقراص USB:



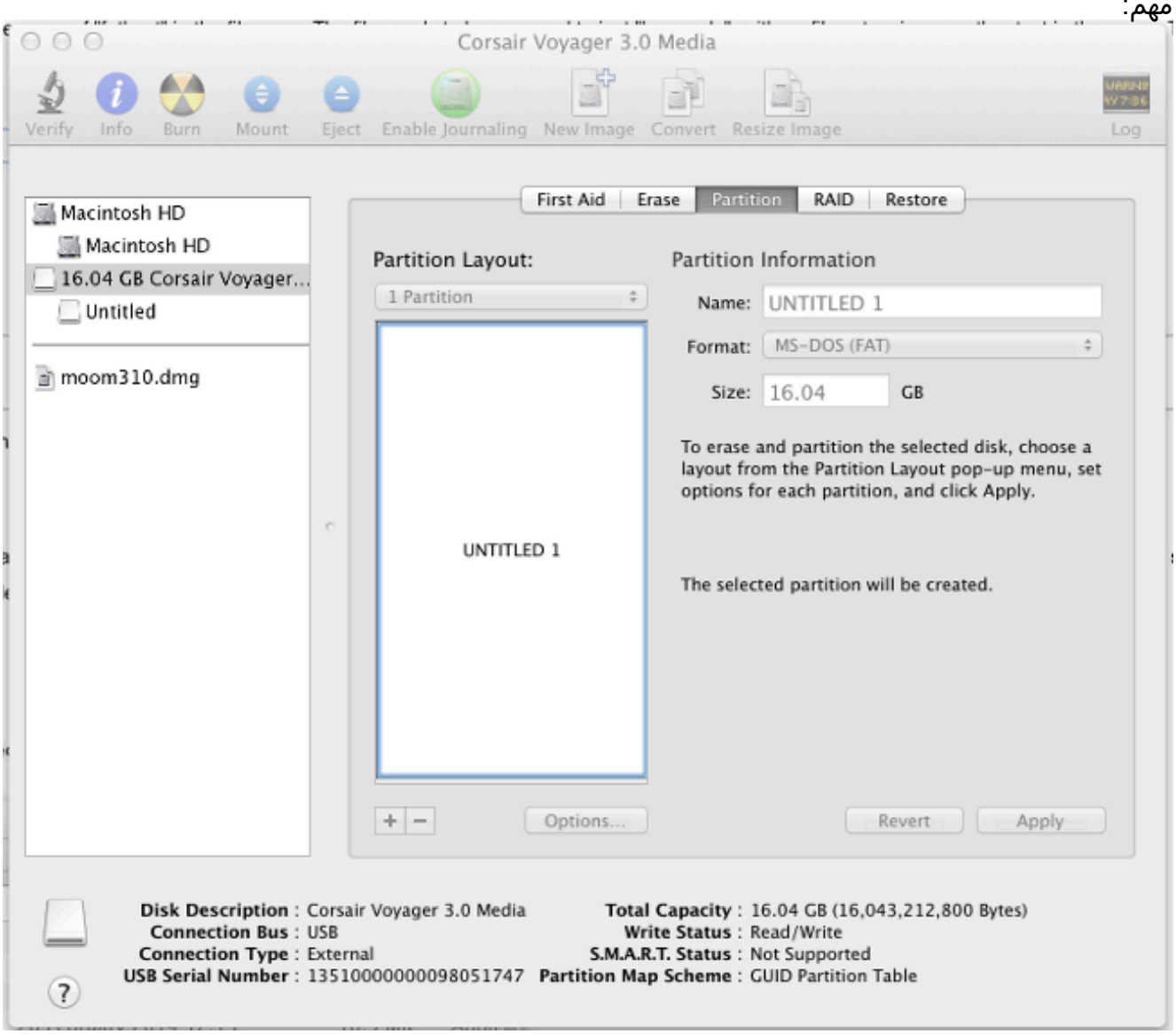
يمكنك معرفة الفرق بين صورة شهية وصورة عادية من خلال وجود "Fatbust" في اسم الملف. يجب إعادة تسمية الملف إلى "kupgrade" فقط، بدون أي ملحقات ملف أو أي نص آخر في الاسم. لعمل ذلك، قم بإعادة تسمية الملف كما تفعل مع أي ملف آخر في Windows (واقبل التحذير حول التغيير في ملحق الملف):

جهاز التخزين جاهز الآن لاستعادة الوحدة.

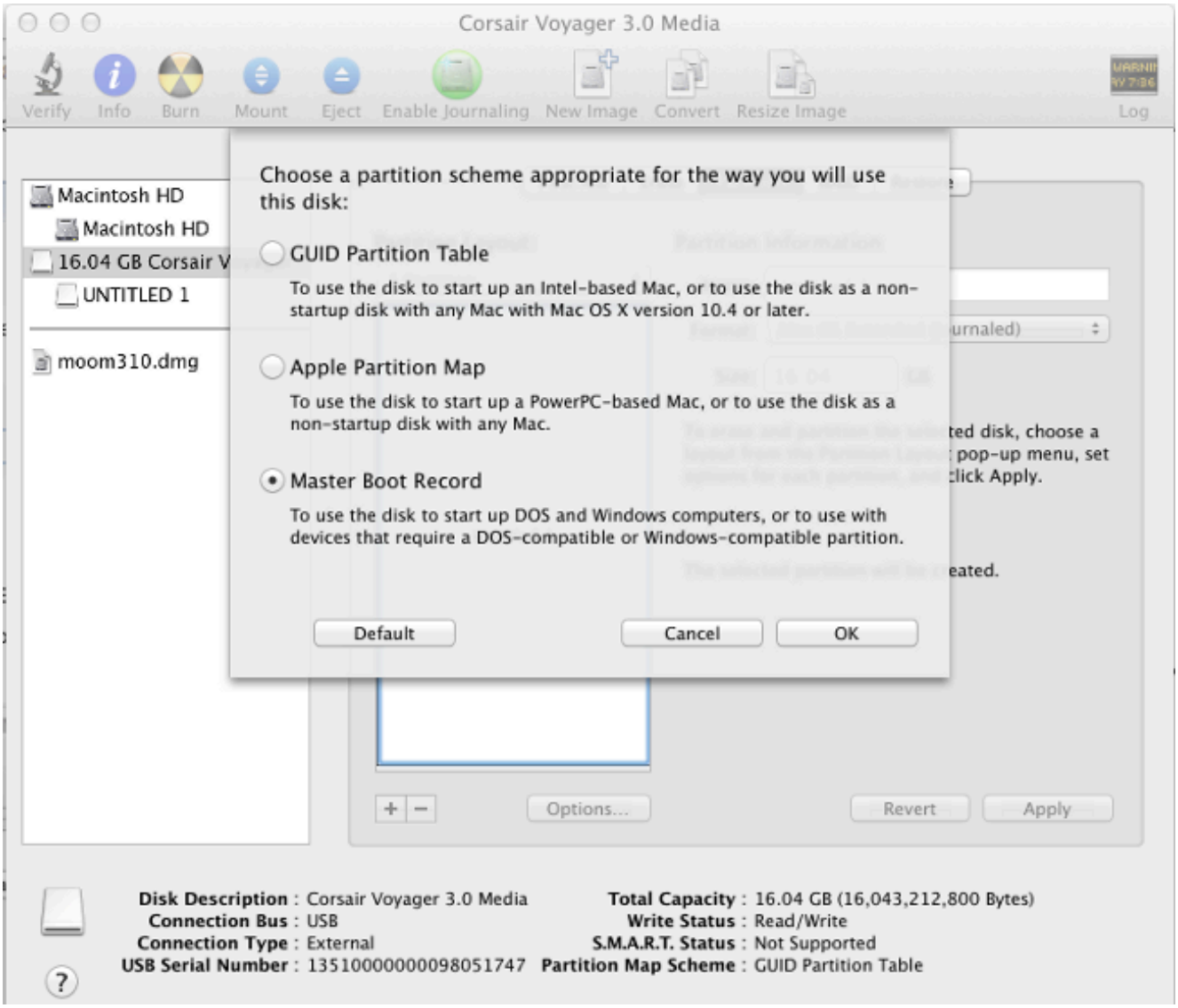
تجهيز قضيب USB أو بطاقة فلاش مضغوطة - Mac

1. قم بتوصيل جهاز تخزين بمنفذ USB الخاص بجهاز التحكم في الوصول للوسائط (إما محرك أقراص USB أو قارئ بطاقات فلاش USB مضغوطة).
2. بدء تشغيل الأداة المساعدة للقرص. إما أن تدخل **أداة Disk Utility** في مربع بحث يسلط الضوء عليه في شريط القوائم، أو أختر **تطبيقات > أدوات مساعدة > أداة القرص المساعدة**.
3. انقر فوق الجهاز الذي ترغب في تنسيقه. تذكر أنه يجب التحقق مرة أخرى من أنك تخطط لتنسيق محرك الأقراص الصحيح، ثم انقر فوق علامة التبويب "قسم". من المربع المنسدل الحالي، أختر **قسم واحد**، ثم أختر **MS-DOS (FAT)** في المربع المنسدل "تنسيق". الاسم غير

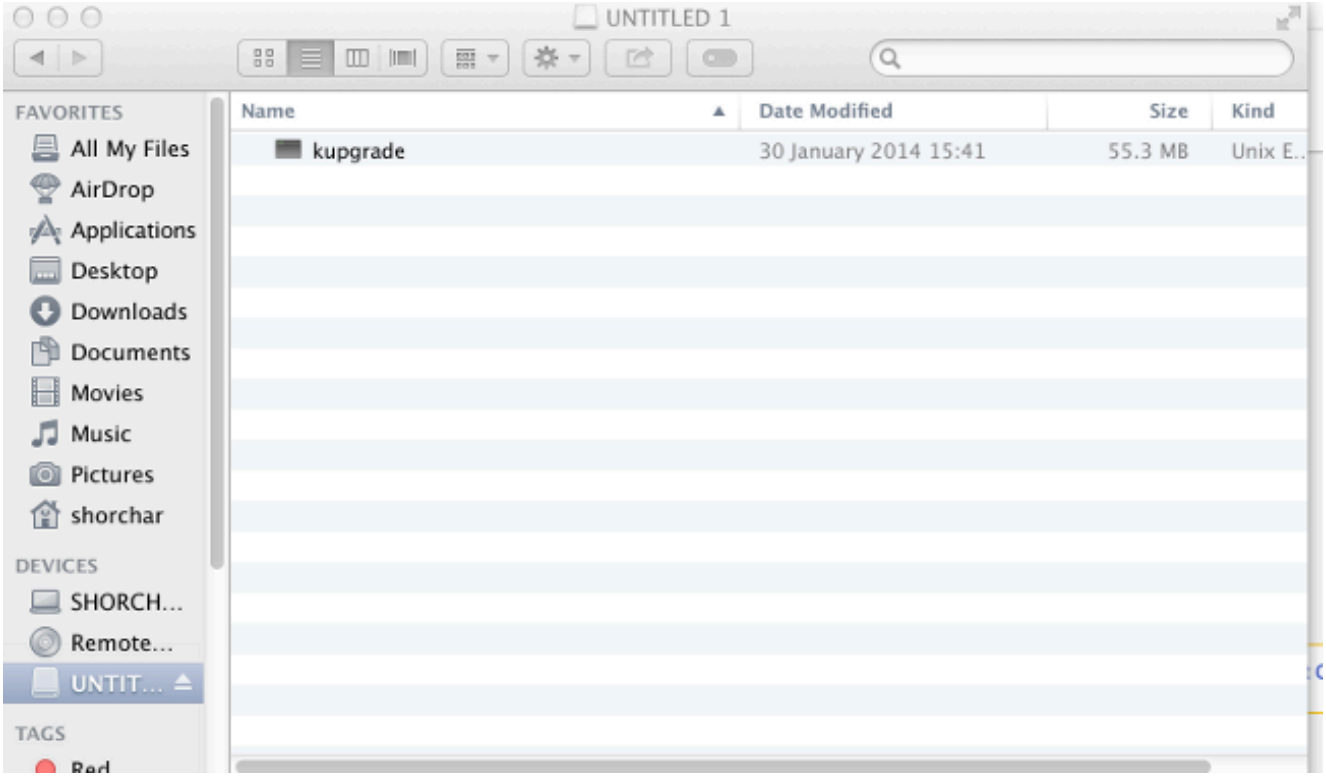
مهم:



4. انقر فوق **خيارات** في أسفل النافذة. من المهم أن تختار **سجل التمهيد الرئيسي** كمخطط التقسيم، حيث يحاول MAC بشكل افتراضي إستخدام جدول التقسيم للمعرف الفريد العمومي (GUID):



5. طقطقة **يطبق**. بمجرد اكتمال التنسيق، يجب أن يكون لديك جهاز منسق بشكل صحيح. انتقل إلى الجهاز الموجود في Finder، وانسخ الملف إلى محرك أقراص USB كما تفعل مع أي ملف آخر. ثم انقر على الملف، واضغط مفتاح الرجوع، وقم بإعادة تسميته إلى "kupgrade":



جهاز التخزين جاهز للاستخدام.

الاسترداد - 8710/8510

الإجراء هو نفسه لكل من 8510 و 8710 حيث أنهما نفس الجهاز.

لاسترداد الوحدة:

1. قم بإعداد عصا USB كما هو موضح مسبقا.
2. أدخل عصا USB في أحد منفذي USB في مقدمة الخادم النصلي، في الجزء العلوي بالقرب من توصيل وحدة التحكم. قم بتوصيل كبل وحدة تحكم بمنفذ وحدة التحكم وتحميل محاكي وحدة طرفية (إعدادات المنافذ التسلسلية هي 38400bps، و 8 وحدات بت بيانات، و 1 بت إيقاف، و لا يوجد التماثل):
3. أعد تمهيد الوحدة. أدخل **إيقاف التشغيل وإعادة التشغيل** في وحدة التحكم التسلسلية:

```
MCU:> shutdown
shutting down
MCU:> reboot
SYSTEM : Warning : Product activation key required 104725.174
reboot: waiting for shutdown to complete
SYSTEM : Info : shutdown monitor - shutdown initiated 104729.531
GATEKEEPER : Info : shutdown initiated 104729.531
GATEKEEPER : Info : shutdown complete 104729.531
CONFERENCE : Info : no active participants - shutdown now complete 104729.531
SYSTEM : Info : shutdown process - all priority 100 handlers complete 104730.032
SYSTEM : Info : shutdown process - shutdown complete 104730.032
Waiting (max 60 seconds) for system process `vnlru' to stop...done
Waiting (max 60 seconds) for system process `fastpath' to stop...done
Waiting (max 60 seconds) for system process `bufdaemon' to stop...done
...Waiting (max 60 seconds) for system process `syncer' to stop
Syncing disks, vnodes remaining...0 0 done
.All buffers synced
Uptime: 29m39s
...
...Rebooting
cpu_reset: Stopping other CPUs
Host requested soft-reboot... Asserting nHOST_RESET
.HUB configured
```

```
Hardware Revision = 0x01
SlotID = 0xf2
Asserting MCU_DSP_PWR_EN
Deasserting nHOST_RESET
```

عند إعادة تمهيد الوحدة، يجب أن ترى رسالة بأنها تقوم بتحميل ملف kupgrade من جهاز USB. عندما تنتهي الوحدة من عملية النسخ وتبدأ في التمهيد، قم بفصل وحدة USB:

```
Checking system timer ... OK
:EEPROM digest
b2 ce a9 66 a2 4f 9b e4 b0 6b 66 c1 53 a9 82 84
FreeUsbd v.0.1.2
USB pre initialised
FIDDLESTICKS
Host stat now 42

(USB mass storage manufacturer : General (8644
(USB mass storage product name : USB Flash Disk (8003
USB mass storage serial number: 0531230000000636
Number of logical drives: 1

'USB drive (1) mounted: fsName 'usbfs2a
(kernel_boot(usbfs1a:kupgrade
(kernel_boot(usbfs2a:kupgrade
.....
No fat payload ## unplug here
(Image version: 4.0(2.8
entrypoint 0xc045f2b0
KDB: debugger backends: ddb
KDB: current backend: ddb
.Copyright (c) 1992-2013 The FreeBSD Project
Copyright (c) 1979, 1980, 1983, 1986, 1988, 1989, 1991, 1992, 1993, 1994
.The Regents of the University of California. All rights reserved
.FreeBSD is a registered trademark of The FreeBSD Foundation
FreeBSD 8.4-RELEASE #0: Fri Jan 31 13:08:49 GMT 2014
```

4. وبعد تمهيد الوحدة، تبدأ عملية الاسترداد. يتم إنشاء الأقسام الجديدة، ثم يتم نسخ الملفات وتحديث البرامج الثابتة كتحديث عادي.:

```
**********
* Starting kupgrade *
**********
...Mounting filesystems
(ugen2.2: <General> at usbus2 (disconnected
(umass0: at uhub2, port 2, addr 2 (disconnected
da0:umass-sim0:0:0:0): lost device - 0 outstanding, 3 refs)
da0:umass-sim0:0:0:0): got CAM status 0xa)
da0:umass-sim0:0:0:0): fatal error, failed to attach to device)
da0:umass-sim0:0:0:0): removing device entry)
kupgrade running in mode: fatbust
ugen1.2: <TANDBERG 09> at usbus1
...Erasing ALL filesystems in 5 seconds
Creating partition table
******* Working on device /dev/ada0 *******
Creating disk label
Creating root fs
dev/ada0s2a: 384.0MB (786432 sectors) block size 16384, fragment size 2048 using 4/
.cylinder groups of 96.02MB, 6145 blks, 12352 inodes
super-block backups (for fsck -b #) at: 160, 196800, 393440, 590080
.newfs: Cannot retrieve operator gid, using gid 0
Creating cfg fs
dev/ada0s2b: 16.0MB (32768 sectors) block size 16384, fragment size 2048 using 4/
.cylinder groups of 4.02MB, 257 blks, 576 inodes
super-block backups (for fsck -b #) at: 160, 8384, 16608, 24832
.newfs: Cannot retrieve operator gid, using gid 0
Creating rdwr fs
```

```
dev/ada0s2d: 64.0MB (131072 sectors) block size 16384, fragment size 2048 using 4/
                                    .cylinder groups of 16.02MB, 1025 blks, 2112 inodes
                          super-block backups (for fsck -b #) at: 160, 32960, 65760, 98560
                                    .newfs: Cannot retrieve operator gid, using gid 0
                                                                    Creating cdr fs
dev/ada0s2e: 256.0MB (524288 sectors) block size 16384, fragment size 2048 using 4/
                                    .cylinder groups of 64.02MB, 4097 blks, 8256 inodes
                       super-block backups (for fsck -b #) at: 160, 131264, 262368, 393472
                                    .newfs: Cannot retrieve operator gid, using gid 0
                                                                    Creating fat fs
                  (dev/ada0s1: 529040 sectors in 66130 FAT32 clusters (4096 bytes/cluster/
               BytesPerSec=512 SecPerClust=8 ResSectors=4 FATs=2 Media=0xf0 SecPerTrack=36
Heads=255 HiddenSecs=0 HugeSectors=530082 FATsecs=518 RootCluster=2 FSInfo=1 Backup=2
                                                  ...All filesystems recreated, mounting
                                                                  :Verify fat filesystem

                                                                          dev/ada0s1/ **
                                                             Phase 1 - Read and Compare FATs **
                                                              Phase 2 - Check Cluster Chains **
                                                              Phase 3 - Checking Directories **
                                                            Phase 4 - Checking for Lost Files **
                                                           (files, 264516 free (66129 clusters 1
                                                                                  default v1
                                                                               :Upgrading system
                                                                                 Extracting cfg
                                                                             100% 75% 50% 25% 0% :
*****************************************************************************
                                                                           :Extracting file system
                                                                              100% 75% 50% 25% 0%
*****************************************************************************
                                                                                  :Extracting fat
                                                                              100% 75% 50% 25% 0%
*****************************************************************************
                                                                        Upgrading flash systems
                                                                               :Upgrading LOM
                                                          .This version is already installed. Skipping
                                                                               :Upgrading HUB
                                                          .This version is already installed. Skipping
                                                                               :Upgrading L2
                                                          .This version is already installed. Skipping
                                                                               :Upgrading LCD
                                                          .This version is already installed. Skipping
                                                                           .Upgrade complete
                                                                              ...Rebooting
                                    Waiting (max 60 seconds) for system process `vnlru' to stop...done
                                Waiting (max 60 seconds) for system process `bufdaemon' to stop...done
                                    ...Waiting (max 60 seconds) for system process `syncer' to stop
                                                Syncing disks, vnodes remaining...0 0 done
                                                                           .All buffers synced
                                                                                 Uptime: 56s
```

5. تتم إعادة تمهيد الوحدة مرة أخرى، ونأمل أن يتم تمهيد الوحدة عادة في تطبيق MCU/TS، وعند هذه النقطة يمكنك إعادة تكوينها بشكل طبيعي. إن، في هذه النقطة الوحدة بعد لا يمهد، اتصل ب TAC.

الاسترداد - السلسلة 4500

1. قم بتجهيز بطاقة الفلاش المدمجة باستخدام التعليمات السابقة. يجب أن يكون لديك بطاقة Compact Flash منسقة. تأكد من أن الملف الوحيد على البطاقة هو "kupgrade" ومن أنه يحتوي على صورة المرور.
2. ضع البطاقة في فتحة بطاقة الفلاش المضغوطة على واجهة وحدة MCU. قم بتوصيل كبل وحدة تحكم بمنفذ وحدة التحكم وتحميل محاكي وحدة طرفية (إعدادات المنافذ التسلسلية هي 38400bps، و 8 وحدات بت بيانات، و 1 بت إيقاف، و لا يوجد التماثل)

3. قد تحتاج إلى الضغط على مفتاح **Enter** عدة مرات للحصول على موجه MCU. عندما يكون لديك وحدة تحكم، أدخل **إيقاف التشغيل** لإيقاف تشغيل وحدة التحكم في الوصول متعددة الطبقات (MCU). ثم أدخل **reboot** لإعادة تحميله.إذا لم يتم تمهيد وحدة التحكم في إدارة الهيكل (MCU)، فقم بتشغيل وحدة التحكم في إدارة الهيكل (MCU) أو وضع البطاقة فيها قبل إعادة تمهيد النظام نفسه.أثناء عملية التمهيد، يجب أن ترى أن وحدة MCU على دراية ببطاقة CF التي قمت بإدراجها. بعد ذلك، يحاول نسخ ملف الترقية إلى ذاكرته ويبدأ في التمهيد منه:

```
                                                                rebooting
                                                *** C) Codian Ltd 2004-2005) ***
                                                                Resetting PCI
                                                            Calling Mpc107init
                                                              Mpc107init done
                                                  Testing SDRAM data lines ... ok
                                              Testing SDRAM address lines ... ok
                                    Relocating .text from FFF00000-FFF0B36E to 0E010000
                                    Relocating .data from FFF0B380 to 0E01B380-0E01B7C8
                                                Clearing .bss from 0E01B7C8-0E09EDA4
                                                        Initialising timebase regs
                                 Calling main L1 strap : built at Jul 7 2005 - 23:19:46
                               L2 found : image size 000362e4 version 2005:07:08 11:19
                                                                Starting L2
                                                               L2 Bootstrap
                                    Relocating .text from FFF10000-FFF450B0 to 0E010000
                                    Relocating .data from FFF450C0 to 0E0450C0-0E0462E4
                                                Clearing .bss from 0E0462E4-0E0CA930
                                                     Calling main Hello from l2_main
                                       (card detected in internal slot (EXCA_STATUS = 4c
                                                    !waiting until status ready ...ok
                                                                mounting dos0
                                                            fatsize = 00010000
                                       (card detected in external slot (EXCA_STATUS = 6f
                                                    !waiting until status ready ...ok
                                                                mounting dos1
                                                            fatsize = 0001e600
                                                (Product - Unknown (00000054
                                                MAC address - 00:0d:7c:e2:00:06
                                                        Serial number - XX710003
                                             Motherboard serial number - SM00674
                                                            Slotmask : 00000028
                                                                   SD01127 - 03
                                                                   SD01234 - 05
                                                            Devmode : 00010000
                                                                Trying dos1:kupgrade
                                    .....copying dos1:kupgrade to md0:00000000.....
                                    0226bbe6 bytes copied # the unit is copying the image.....
                                                        (Image version : 4.5(1.45
                                                                            fd=7
                                    loadelf fd=7 Elf_Ehdr=0xefffe58 marks=0xe0c632c flags=0000003f
                                                                    loadelf line 78
                                                                    loadelf line 86
                                                                    loadelf line 93
                                                                   loadelf line 150
                                                                   loadelf line 165
                                                                   loadelf line 178
                                                                   loadelf line 200
                                                                   loadelf line 200
                                                                                ok
                                                                MARK[0] = 00090000
                                                                MARK[1] = 00090000
                                                                MARK[2] = 00000001
                                                                MARK[3] = 024f7da8
                                                                MARK[4] = 02530838
                                    calling ksyms_init (startkernel=0x090000 endkernel=0x253b000 edata=0x0
```

```
end=0x7f454c46 startsym=0x24f7da8 endsym=0x2530838
ksyms_init
Loaded initial symtab at 0x24f7da8, strtab at 0x25162dc, # entries 7245
Copyright (c) 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003
.The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved
Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993 The Regents of the
.University of California. All rights reserved
NetBSD 1.6ZG (RAMDISK) #0: Fri Sep 6 20:35:51 UTC 2013
jenkins@bv-freebsd-01:/scratch/jenkins/workspace/netbsd1.6-ramdisk--
/default/systems/os/netbsd/src/sys/arch
marvin/compile/obj/RAMDISK
total memory = 240 MB
avail memory = 183 MB
using 3072 buffers containing 12388 KB of memory
sysctl_createv: sysctl_create(cacheinfo) returned 17
mainbus0 (root)mainbus_attach

eumbbus_match: cpu eumbbus
(cpu0 at mainbus0: Version 0x8081 (Revision 0x1014), ID 0 (primary
<cpu0: HID0 90c000<DOZE,DPM,ICE,DCE
config_found cpu done
eumbbus_match: eumbbus eumbbus
eumbbus0 at mainbus0eumbbus_attach
....... .......
<wd0 at atabus0 drive 0: <SILICONSYSTEMS INC 256MB
wd0: drive supports 1-sector PIO transfers, LBA addressing
wd0: 248 MB, 994 cyl, 16 head, 32 sec, 512 bytes/sect x 508928 sectors
howto 2 bootdev 0 boot device: wd0
root on md0a dumps on md0b
about to call domountroothook
about to call vfs_mountroot
()rtcinit
Warm Boot
Time is now 02:11:16.53 07/08/14

root file system type: ffs
...Enabling serial port
...Setting up serial terminal
Starting kupgrade process
**********
* Starting kupgrade *
remove CF card here # **********

...Checking filesystems
...Mounting filesystems
card ready
rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
...Mounting flash card
kupgrade running in mode: fatbust # recovery process begins
...Erasing ALL filesystems in 5 seconds
Wipe MBR
card ready
rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
records in 32+0
records out 32+0
(bytes transferred in 0.675 secs (24272 bytes/sec 16384
Add MBR
card ready
rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
wd0: no disk label
fdisk: partition table invalid, no magic in sector 0
card ready
rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
wd0: no disk label
```

```
                                fdisk: partition table invalid, no magic in sector 0
                                                                        card ready
                              rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
                                                                    wd0: no disk label
                                fdisk: partition table invalid, no magic in sector 0
                                                                        card ready
                              rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
                                                                    wd0: no disk label
                                fdisk: partition table invalid, no magic in sector 0
                                                                  add cf disklabel
                                                                        card ready
                              rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
                                                                    wd0: no disk label
                                          disklabel: Invalid signature in mbr record 0
                                                                         newfs 0a
                                                                        card ready
                              rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
                    dev/rwd0a: 64.0MB (131072 sectors) block size 8192, fragment size 1024/
                                .using 4 cylinder groups of 16.00MB, 2048 blks, 3968 inodes
                           ,super-block backups (for fsck -b #) at: 32, 32800, 65568, 98336
                                                                         newfs 0d
                                                                        card ready
                              rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
                      dev/rwd0d: 8.0MB (16384 sectors) block size 8192, fragment size 1024/
                                 .using 4 cylinder groups of 2.00MB, 256 blks, 448 inodes
                           ,super-block backups (for fsck -b #) at: 32, 4128, 8224, 12320
                                                                         newfs 0b
                                                                        card ready
                              rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
                  (dev/rwd0b: 130748 sectors in 32687 FAT16 clusters (2048 bytes/cluster/
                                                                      MBR type: 6
bps=512 spc=4 res=1 nft=2 rde=512 mid=0xf8 spf=128 spt=32 hds=16 hid=32 bsec=131040
                                                                        card ready
                              rbus_space_alloc: addr 0, size 1000, mask fff, align 1000
                                                          Extracting read-write fs

                                                                   KB/s --:-- ETA 0.00 0 0%
                                                                /KB 174.38 KB/s 00:04 ETA 175 19%
                                                                KB 439.40 KB/s 00:00 ETA 885 100%
                                                                KB 415.22 KB/s 00:00 ETA 885 100%
                    dev/rwd0a: 64.0MB (131072 sectors) block size 8192, fragment size 1024/
                                .using 4 cylinder groups of 16.00MB, 2048 blks, 3968 inodes
                           ,super-block backups (for fsck -b #) at: 32, 32800, 65568, 98336
                  Extracting root fs 0% 0 0.00 KB/s --:-- ETA 1% 722 KB 701.11 KB/s 01:26
                        ETA 2% 1554 KB 754.67 KB/s 01:19 ETA 3% 2335 KB 777.73 KB/s 01:15
                        ETA 4% 3058 KB 763.62 KB/s 01:16 ETA 6% 3826 KB 757.91 KB/s 01:15
                ETA ... 99% 61359 KB 748.26 KB/s 00:00 ETA 99% 61375 KB 739.24 KB/s 00:00
                   ETA 99% 61407 KB 730.89 KB/s 00:00 ETA 100% 61411 KB 722.43 KB/s 00:00
                                                ETA 100% 61411 KB 715.36 KB/s 00:00 ETA
                                                                  Upgrade complete
                                                          umount: /rootfs: Device busy
                                                                     ...Rebooting
                                                Aug 7 02:13:32 reboot: rebooted by root

                           Aug 7 02:13:32 init: single user shell terminated, restarting

                                                                 syncing disks... done
                                                                      rebooting

                                                *** C) Codian Ltd 2004-2005) ***

                                                                           Resetting PCI
                                                                      Calling Mpc107init
                                                                        Mpc107init done
```

```
                                                Testing SDRAM data lines ... ok
                                              Testing SDRAM address lines ... ok
                                   Relocating .text from FFF00000-FFF0B36E to 0E010000
                                   Relocating .data from FFF0B380 to 0E01B380-0E01B7C8
                                                Clearing .bss from 0E01B7C8-0E09EDA4
                                                    Initialising timebase regs
                                  Calling main L1 strap : built at Jul 7 2005 - 23:19:46
                                 L2 found : image size 000362e4 version 2005:07:08 11:19
                                                                    Starting L2
                                                                  L2 Bootstrap
                                   Relocating .text from FFF10000-FFF450B0 to 0E010000
                                   Relocating .data from FFF450C0 to 0E0450C0-0E0462E4
                                                Clearing .bss from 0E0462E4-0E0CA930
                                                     Calling main Hello from l2_main
                                     (card detected in internal slot (EXCA_STATUS = 4c
                                                  !waiting until status ready ...ok
                                                                      mounting dos0
                                                                  fatsize = 00010000
                                 (no card in external slot (EXCA_A[EXCA_STATUS] = 00
                                                          (Product - Unknown (00000054
                                                      MAC address - 00:0d:7c:e2:00:06
                                                             Serial number - XX710003
                                                  Motherboard serial number - SM00674
                                                               Slotmask : 00000028
                                                                     SD01127 - 03
                                                                     SD01234 - 05
                                                                  Devmode : 00010000
                                                               Trying dos1:kupgrade
                                                 error opening source file dos1:kupgrade
                                                               Trying dos0:kupgrade
                                                 error opening source file dos0:kupgrade
                                                               Trying dos0:netbsd
copying dos0:netbsd to md0:00000000.....................002f09c3 bytes copied
                                                          (Image version : 4.5(1.45
                                                                             fd=6
                                 loadelf fd=6 Elf_Ehdr=0xefffe58 marks=0xe0c632c flags=0000003f
                                                                    loadelf line 78
                                                                    loadelf line 86
                                                                    loadelf line 93
                                                                   loadelf line 150
                                                                   loadelf line 165
                                                                   loadelf line 178
                                                                   loadelf line 200
                                                                   loadelf line 200
                                                                              ok
                                                                 MARK[0] = 00090000
                                                                 MARK[1] = 00090000
                                                                 MARK[2] = 00000001
                                                                 MARK[3] = 005ff688
                                                                 MARK[4] = 00648c48
,Copyright (c) 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006
        .The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved 2010 ,2009 ,2008 ,2007
                    Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993 The Regents of the
                                .University of California. All rights reserved
                          NetBSD 5.1 (ZAPHODCONF) #0: Tue Apr 1 17:33:24 BST 2014
                       root@bv-ubuntu-09:/ram-work/systems/os/netbsd5_1/usr/src/sys
                                                  arch/sandpoint/compile/obj/ZAPHODCONF/
```

boot process continues

تتم إعادة تمهيد الوحدة مرة أخرى، ونأمل أن يتم تمهيد الوحدة عادة في تطبيق MCU/TS، وعند هذه النقطة يمكنك إعادة تكوينها بشكل طبيعي. إن، في هذه النقطة الوحدة بعد لا يمهد، اتصل ب cisco TAC

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

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).