

# Configuratievoorbeeld van MCU/TS Operating System Format (Fastbusting)

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Bereid de USB-stick of compacte Flash kaart voor - Windows](#)

[Bereid de USB-stick of compacte Flash kaart voor - Mac](#)

[Terugvordering - 8510/8710](#)

[Herstel - 4500 Series](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een multipoint Control-unit/TelePresence Server (MCU/TS) sneller kunt gebruiken.

De MCU- of TS-software wordt opgeslagen op een flash-geheugen in de eenheid. Dit bevat het besturingssysteem plus voorbestanden voor de digitale signaalprocessor (DSP), webpagina's voor de webinterface, de MCU/TS-toepassing, audio-bestanden, gebruikersinstellingen, conferentieinformatie, auditlogbestanden, CDR's enzovoort.

Fatbusting verwijst naar een procedure waarbij de gehele OS-indeling op het interne geheugen is geformatteerd en de OS- en toepassingsinstellingen vanaf nul zijn geïnstalleerd. Dit is verschillend van een normale software update waarin de bestanden op de opslag eenvoudig met nieuwere bestanden van het upgradebestand worden bijgewerkt, zonder verlies van gegevens.

Fatbusting gebeurt wanneer de unit niet opstart en een normale upgrade niet heeft uitgevoerd of wanneer het interne geheugen om de een of andere reden beschadigd is geworden. De volgende redenen zijn:

- Flitser geheugenfouten
- Corruptie met de software door een slechte update
- Het apparaat uitzetten zonder uit te schakelen
- Een slechte shutdown wanneer een eenheid is crashen

Het proces is vergelijkbaar met het opnieuw inpassen van de vaste schijf van een computer en het opnieuw installeren van het besturingssysteem en de toepassingen.

**Waarschuwing:** Alle gegevens die op het apparaat zijn opgeslagen, worden vernietigd. Een back-up van het configuratiebestand is raadzaam, plus eventuele benodigde licentietoetsen, SIP/H323-informatie enzovoort. U moet ook een USB-stick of compacte flitser opmaken, zodat er ook een back-up moet worden gemaakt van alle gegevens die u wilt behouden.

Deze procedure mag alleen worden gevolgd onder leiding van Cisco TAC.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- USB-stick (voor 8710/8510/5300)
- Compacte flitser- en leeskaart (voor 4200/4500)
- Het donkerste beeld voor het hardwareplatform dat u wilt herstellen. Neem contact op met Cisco TAC voor de afbeelding
- Console-kabel plus seriële poort of USB naar seriële adapter
- Terminalemulatieprogramma (PuTTY, console, HyperTerminal)

### Gebruikte componenten

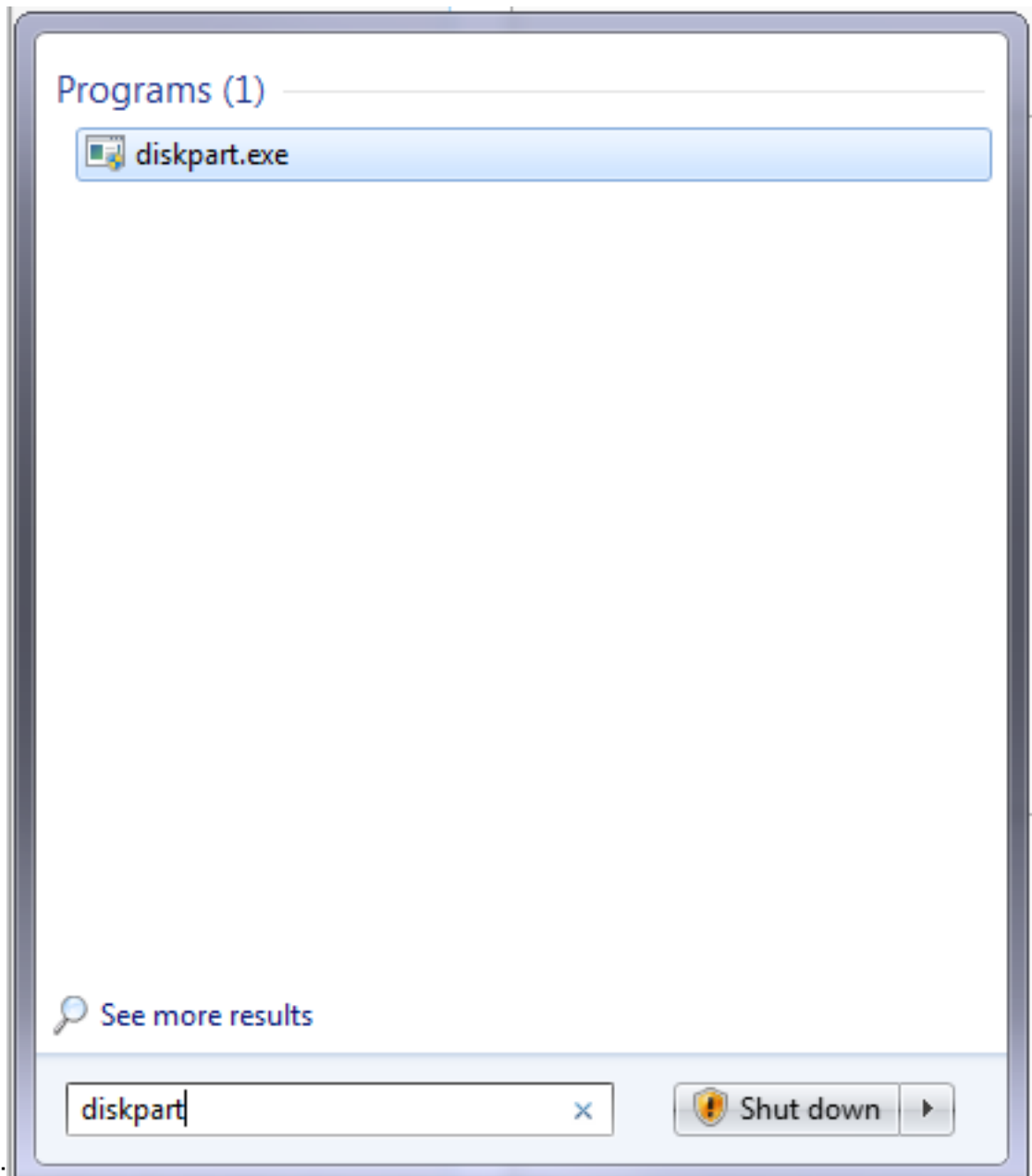
Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Configureren

### Bereid de USB-stick of compacte Flash kaart voor - Windows

1. Plaats het USB-apparaat in een USB-poort op uw computer of plaats een compacte flitser op in een kaartlezer die op uw computer is aangesloten.
2. Laad de Windows-onderdeeltoepassing. Kies **Start** en voer **diskpart** in en klik op



**diskpart.exe:**

3. Klik op **Ja** om het waarschuwingsbericht van Windows te aanvaarden. U wordt dan voorgesteld met een opdrachtmelding. Zorg ervoor dat u elk opdracht correct typt en de juiste schijf selecteert, aangezien een type kan betekenen dat u iets zou opmaken dat u liever niet hebt. Geef een **lijstschijf op** om alle opslagapparaten in het systeem te tonen:

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart version 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
On computer: SHORCHAR-W-PC

DISKPART> list disk

   Disk ###  Status              Size               Free               Dyn  Gpt
   -----  -
   Disk 0    Online              298 GB             0 B                0    0
   Disk 1    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 2    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 3    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 4    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 5    Online              14 GB              0 B                0    0

DISKPART>
```

4. Kijk goed naar de lijst met apparaten. Schijf 0 is waarschijnlijk C van uw computer: Sommige harde schijven, USB-apparaten, kaartlezers enzovoort worden opgesomd. Zoek het station dat nauwkeurig overeenkomt met het apparaat dat u wilt formatteren. In dit geval wordt een USB-schijf van 16 GB ingevoegd. Selecteer daarom het 14GB-station omdat dit de enige andere optie in het systeem is. Geef op **welke schijf X** is geselecteerd om de schijf te selecteren. X is het disknummer in de lijst. In dit voorbeeld, schijf 5:

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart version 6.1.7601
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
On computer: SHORCHAR-W-PC

DISKPART> list disk

   Disk ###  Status              Size               Free               Dyn  Gpt
   -----  -
   Disk 0    Online              298 GB             0 B                0    0
   Disk 1    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 2    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 3    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 4    No Media            0 B                0 B                0    0
   Disk 5    Online              14 GB              0 B                0    0

DISKPART> select disk 5

Disk 5 is now the selected disk.

DISKPART>
```

5. Geef een **lijstverdeling op** om alle partities op het station op te geven. Dit vertelt u welke partities er bestaan en garandeert ook dat u de juiste schijf hebt geselecteerd.

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

DISKPART> list disk

   Disk ###  Status              Size               Free               Dyn  Gpt
   -----  -
* Disk 0     Online              298 GB             0 B                0    0
  Disk 1     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 2     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 3     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 4     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 5     Online              14 GB              0 B                0    0

DISKPART> select disk 5

Disk 5 is now the selected disk.

DISKPART> list partition

   Partition ###  Type              Size               Offset
   -----  -
   Partition 1    Primary           14 GB             1024 KB

DISKPART>
DISKPART>
```

6. Vernietig alle onderdelen van het station. Voer daartoe **schone** materialen in. **Er zijn geen bevestigingen en waarschuwingen.** Dit vernietigt de scheidingstabel op het station en maakt het moeilijker om gegevens te herstellen. Vergeet niet om te controleren of het juiste station is geselecteerd!

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe

* Disk 0     Online              298 GB             0 B                0    0
  Disk 1     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 2     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 3     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 4     No Media            0 B                0 B                0    0
  Disk 5     Online              14 GB              0 B                0    0

DISKPART> select disk 5

Disk 5 is now the selected disk.

DISKPART> list partition

   Partition ###  Type              Size               Offset
   -----  -
   Partition 1    Primary           14 GB             1024 KB

DISKPART>
DISKPART> clean

DiskPart succeeded in cleaning the disk.

DISKPART>
```

7. Geef een **lijstverdeling** op om te verifiëren dat de scheidingstabel wordt gereinigd:

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe
Disk 3    No Media    0 B      0 B
Disk 4    No Media    0 B      0 B
Disk 5    Online      14 GB    0 B

DISKPART> select disk 5
Disk 5 is now the selected disk.
DISKPART> list partition
  Partition ###  Type              Size      Offset
  -----
  Partition 1    Primary           14 GB     1024 KB

DISKPART>
DISKPART> clean
DiskPart succeeded in cleaning the disk.
DISKPART> list partition
There are no partitions on this disk to show.
DISKPART>
```

8. Als u een partitie wilt maken die het gehele station gebruikt, voert u een **primaire partitie** in:

```
C:\Windows\system32\diskpart.exe
DISKPART> list disk
  Disk ###  Status      Size      Free      Dyn  Gpt
  -----
  Disk 0    Online      298 GB    0 B
  Disk 1    No Media    0 B       0 B
  Disk 2    No Media    0 B       0 B
  Disk 3    No Media    0 B       0 B
  Disk 4    No Media    0 B       0 B
  * Disk 5  Online      14 GB     14 GB

DISKPART> select disk 5
Disk 5 is now the selected disk.
DISKPART> clean
DiskPart succeeded in cleaning the disk.
DISKPART> create partition primary
DiskPart succeeded in creating the specified partition.
DISKPART>
```

9. Formateer de nieuwe partitie. Het is belangrijk dat het in tabel 32 (FAT32) van de Bestandstoewijzing is, zodat de MCU/TS het kan herkennen. Hij herkent de harde schijf van Mac of New Technology File System (NTFS) niet. Typ daartoe **snel** het **formaat fs=fat32** voor een snel formaat met FAT32:

```

C:\Windows\system32\diskpart.exe
Disk 3    No Media    0 B      0 B
Disk 4    No Media    0 B      0 B
* Disk 5  Online      14 GB    0 B

DISKPART> list partition

   Partition ###  Type              Size      Offset
-----
* Partition 1     Primary           14 GB     1024 KB

DISKPART> clean

DiskPart succeeded in cleaning the disk.

DISKPART> create partition primary

DiskPart succeeded in creating the specified partition.

DISKPART> format fs=fat32 quick

   100 percent completed

DiskPart successfully formatted the volume.

DISKPART>

```

U kunt de schijf in Mijn computer nu bekijken:



10. Kopieert de automatische afbeelding naar de schijf. Het donkerbruine beeld is specifiek voor het hardwareplatform dat u wilt herstellen. Net als bij een normale softwareupdate kunt u alleen een 8510 fatbust toepassen op een 8510-lemmet, een 5300 fatbust op een 5300-unit enzovoort. Verkrijg de afbeelding van TAC en kopieer deze naar het USB-station:

Name	Date modified	Type	Size
codian_mcu8500_4.5(1.45)-FATBUST.kupgrade	15/05/2014 15:51	KUPGRADE File	53,961 KB

Je kunt het verschil zien tussen een fatbust en een normaal beeld door de aanwezigheid van "fatbust" in de bestandsnaam. Het bestand moet alleen 'kupgrade' worden genoemd, zonder bestandsextensies of andere tekst in de naam. Om dit te doen herkent u het bestand zoals u een ander bestand in Windows wilt noemen (en accepteert u de waarschuwing voor de wijziging in de bestandsextensie):

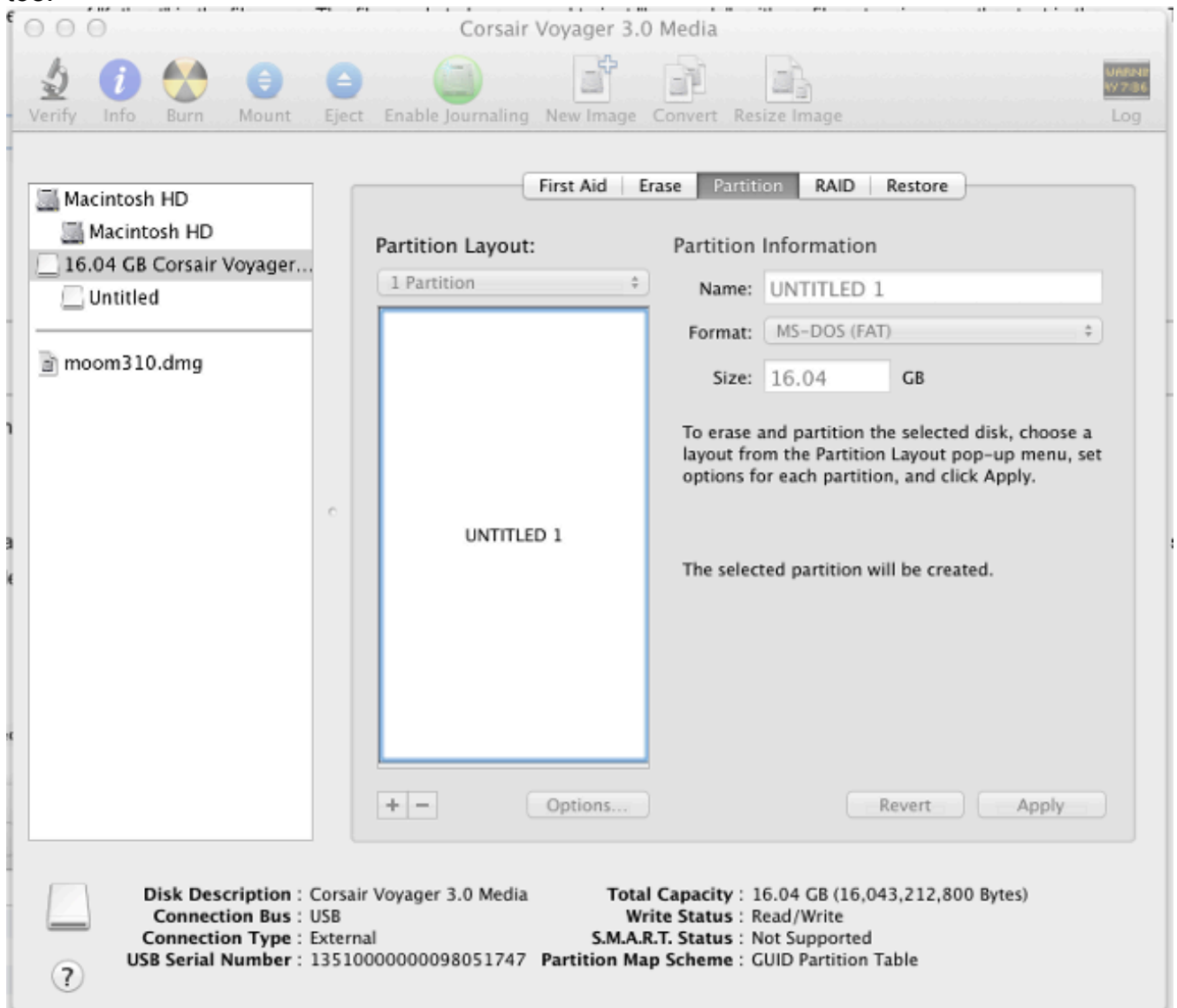
Name	Date modified	Type	Size
kupgrade	15/05/2014 15:51	File	53,961 KB

Het opslagapparaat is nu gereed om de eenheid te herstellen.

## Bereid de USB-stick of compacte Flash kaart voor - Mac

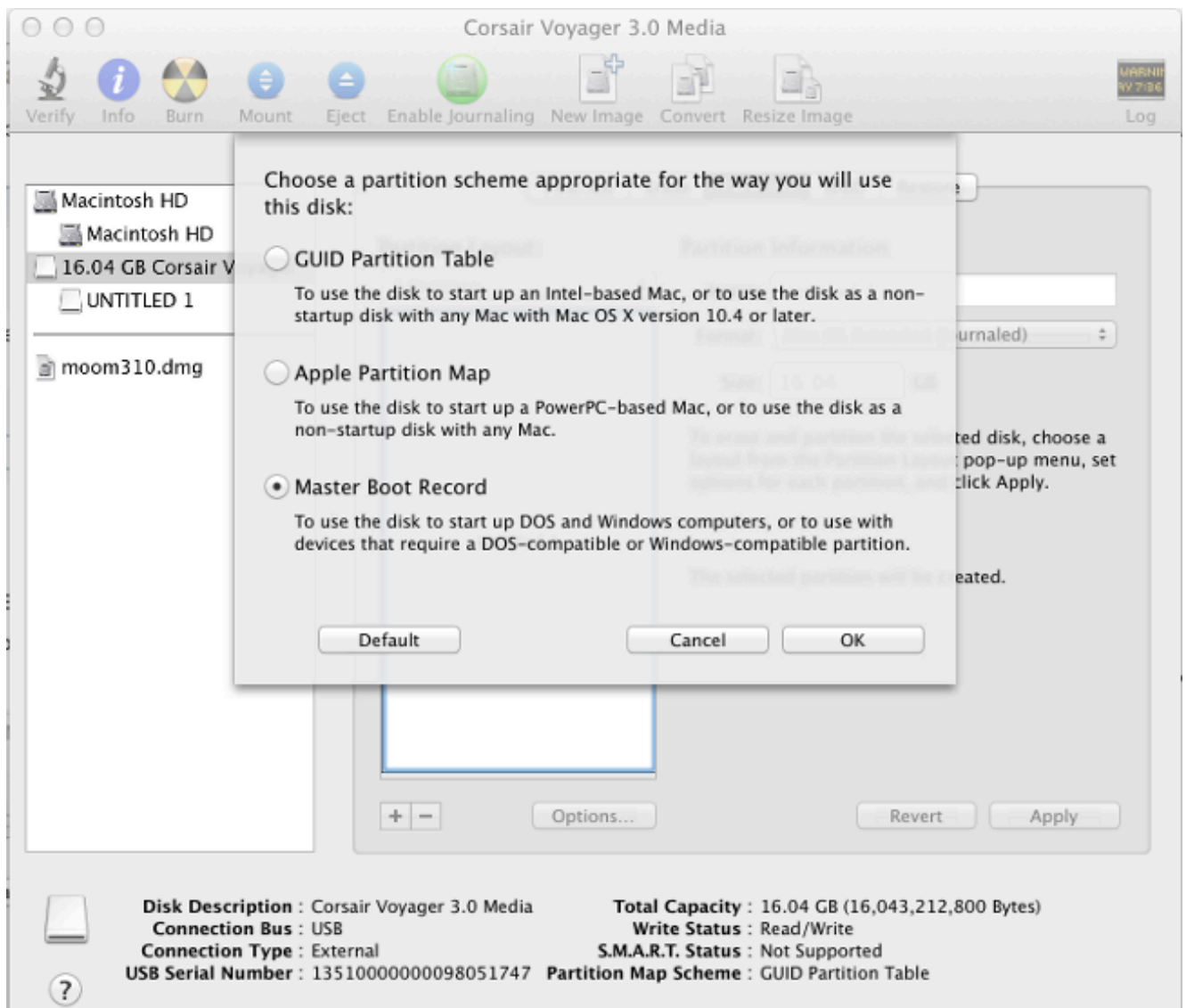
1. Sluit een opslagapparaat aan op de USB-poort van de Mac (een USB-schijf of een USB-compacte flitser).
2. Schijfinhoud starten Voer **het** hulpprogramma **Schijf** in in het zoekveld in op de menubalk of kies **Toepassingen > hulpprogramma > Disk Utility**.
3. Klik op het apparaat dat u wilt bewerken. Controleer dat u het juiste station wilt formateren

en klik vervolgens op het tabblad Partitie. Kies in het vervolgkeuzevenster Huidige vak 1 optie **Partitie** en kies vervolgens **MS-DOS (FAT)** in het uitrolvak Opmaak. De naam doet er niet toe:

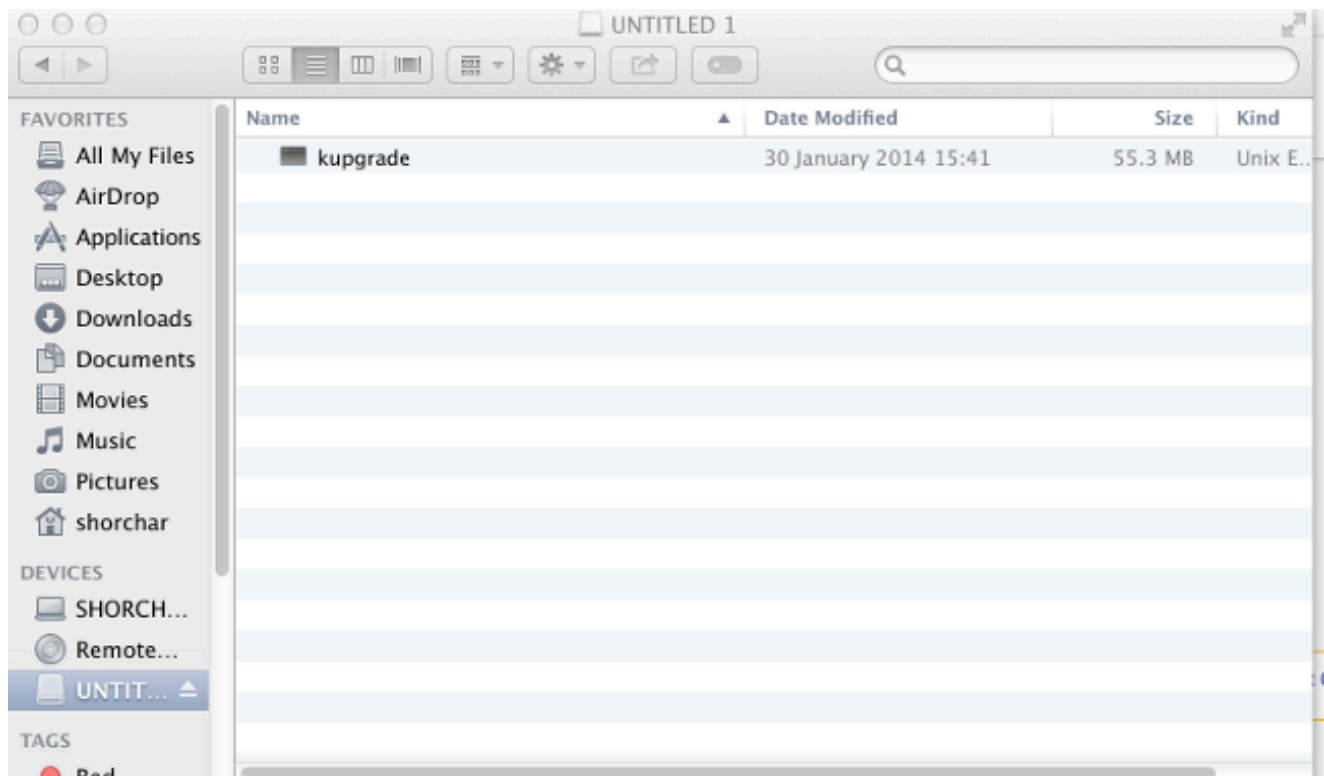


4. Klik onder in het venster op **Opties**. Het is belangrijk dat u **Master Boot Record** kiest als het scheidingsschema, aangezien de Mac standaard probeert om Global Unifier ("id) Partition Table te gebruiken:





5. Klik op **Toepassen**. Nadat het formaat is voltooid, moet u een apparaat hebben dat correct is opge maakt. Ga naar het apparaat in de zoekmachine en kopieer het bestand naar het USB-station zoals u in een ander bestand wilt doen. Klik vervolgens op het bestand, druk op de terugkeertoets en noem het nogmaals op "kupgrade":



Het opslagapparaat is gebruiksklaar.

## Terugvordering - 8510/8710

De procedure is dezelfde voor zowel de 8510 als 8710, aangezien zij dezelfde hardware zijn.

Zo herstelt u de eenheid:

1. Bereid een USB-stick zoals eerder uitgelegd.
2. Plaats de USB-stick in een van de twee USB-poorten aan de voorkant van het blad, aan de bovenzijde van de console-verbinding. Sluit een console-kabel aan op de console-poort en laad een terminal-emulator (de seriële poortinstellingen zijn 38400bps, 8 gegevensbits, 1 stopbit, geen pariteit):
3. Herstart het apparaat. Voer **shutdown** in en **herstart** in de seriële console:

```
MCU:> shutdown
shutting down
MCU:> reboot
104725.174 SYSTEM : Warning : Product activation key required
reboot: waiting for shutdown to complete
104729.531 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
104730.032 SYSTEM : Info : shutdown process - all priority 100 handlers complete
104730.032 SYSTEM : Info : shutdown process - shutdown complete
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
```

Als de unit opnieuw wordt opgestart, dient u te zien dat de unit een upgradebestand vanaf een USB-apparaat laadt. Wanneer de unit klaar is met het exemplaar en start, trekt u de USB-stick los:

```
Checking system timer ... OK
EEPROM digest:
84 b2 ce a9 66 a2 4f 9b e4 b0 6b 66 c1 53 a9 82
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. Nadat de unit is opgestart, wordt het herstelproces gestart. De nieuwe partities worden gecreëerd, en vervolgens worden de bestanden gekopieerd en de firmware wordt aangepast als een normale update:

```
*****
* Starting kupgrade *
*****
Mounting filesystems...
ugen2.2: <General> at usb2 (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 usb1
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
1 files, 264516 free (66129 clusters)
default vl
Upgrading system:
Extracting cfg
: 0% 25% 50% 75% 100%
*****
Extracting file system:
0% 25% 50% 75% 100%
*****
Extracting fat:
0% 25% 50% 75% 100%
*****
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. De unit wordt opnieuw opgestart en hopelijk wordt de unit opnieuw opgestart in de MCU/TS-applicatie, waarna u de unit normaal opnieuw kunt configureren. Als de unit op dit punt nog niet is opgestart, neemt u contact op met de TAC.

## Herstel - 4500 Series

1. Bereid de compacte flitser kaart voor met behulp van de vorige instructies. U moet een

geformatteerde Compacte Flitser kaart hebben. Zorg ervoor dat het enige bestand op de kaart "kupgrade" is en dat het de draaiende afbeelding bevat.

2. Plaats de kaart in de compacte flitskaartsleuf op de voorzijde van de MCU. Sluit een console-kabel aan op de console-poort en laad een terminal-emulator (de seriële poortinstellingen zijn 38400bps, 8 gegevensbits, 1 stopbit, geen pariteit)
3. Mogelijk moet u een paar keer op de **ENTER**-toets drukken om de MCU-melding te krijgen. Als u een console hebt, **sluit u dan** in om de MCU te sluiten. Typ de **herstart** om het opnieuw te starten. Als de MCU niet start, dient u het MCU te starten of de kaart in te zetten voordat het zichzelf herstart. Tijdens het laarsproces dient u te zien dat het MCU op de hoogte is van de CF-kaart die u heeft ingevoerd. Daarna probeert het het upgradebestand naar het geheugen te kopiëren en start het met:

```
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
03 - SD01127
05 - SD01234
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=0xeffffe58 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
32+0 records in
32+0 records out
16384 bytes transferred in 0.675 secs (24272 bytes/sec)
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

0% 0 0.00 KB/s --:-- ETA
19% 175 KB 174.38 KB/s 00:04 ETA/
100% 885 KB 439.40 KB/s 00:00 ETA
100% 885 KB 415.22 KB/s 00:00 ETA
/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
03 - SD01127
05 - SD01234
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=0xefff58 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,
2007, 2008, 2009, 2010 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 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`

De unit wordt opnieuw opgestart en hopelijk wordt de unit opnieuw opgestart in de MCU/TS-applicatie, waarna u de unit normaal opnieuw kunt configureren. Als de unit op dit punt nog niet is opgestart, neemt u contact op met Cisco TAC

## Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.