

# Esempio di configurazione del formato del sistema operativo MCU/TS (Fastbusting)

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Preparare la Memory Stick USB o la scheda Compact Flash - Windows](#)

[Preparazione della Memory Stick USB o della scheda Compact Flash - Mac](#)

[Ripristino - 8510 / 8710](#)

[Ripristino - Serie 4500](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

## Introduzione

Questo documento descrive come installare un'unità di controllo multipunto / Telepresence Server (MCU/TS).

Il software MCU o TS è memorizzato nella memoria flash interna dell'unità. Contiene il sistema operativo e i pre-file per il DSP (Digital Signal Processor), le pagine Web per l'interfaccia Web, l'applicazione MCU/TS, i file audio, le impostazioni utente, le informazioni sulla conferenza, i registri di verifica, i CDR e così via.

Il termine "fatbusting" si riferisce a una procedura in cui l'intera partizione del sistema operativo sulla memoria interna viene formattata e il sistema operativo e l'applicazione vengono installati da zero. Si tratta di una procedura diversa da un normale aggiornamento software in cui i file sullo storage vengono semplicemente aggiornati con file più recenti dal file di aggiornamento, senza perdita di dati.

L'arresto viene eseguito nei casi in cui l'unità si rifiuta di avviare e un normale aggiornamento non l'ha corretto, o in cui la memoria interna si è danneggiata per qualche motivo. Le ragioni includono:

- Errori di memoria flash
- Danneggiamento del software a causa di un aggiornamento non corretto
- Spegnimento dell'apparecchio senza spegnerlo
- Arresto anomalo di un'unità in caso di arresto anomalo

Il processo è abbastanza simile a quando si riformatta il disco rigido di un computer e si reinstallano il sistema operativo e le applicazioni.

**Avviso:** Tutti i dati archiviati nel dispositivo verranno eliminati. Si consiglia una copia di backup del file di configurazione, con l'aggiunta di eventuali chiavi di licenza, informazioni SIP/H323, ecc. È inoltre necessario formattare una chiavetta USB o una scheda Compact Flash, in modo da poter eseguire il backup di tutti i dati che si desidera conservare.

Questa procedura va seguita solo con la guida di Cisco TAC.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- chiavetta USB (per 8710/8510/5300)
- Lettore e scheda Compact Flash (per 4200/4500)
- L'immagine di arresto anomalo per la piattaforma hardware da ripristinare. Contattare Cisco TAC per l'immagine
- Cavo console più porta seriale o adattatore da USB a seriale
- Programma emulatore terminale (PuTTY, console, HyperTerminal)

### Componenti usati

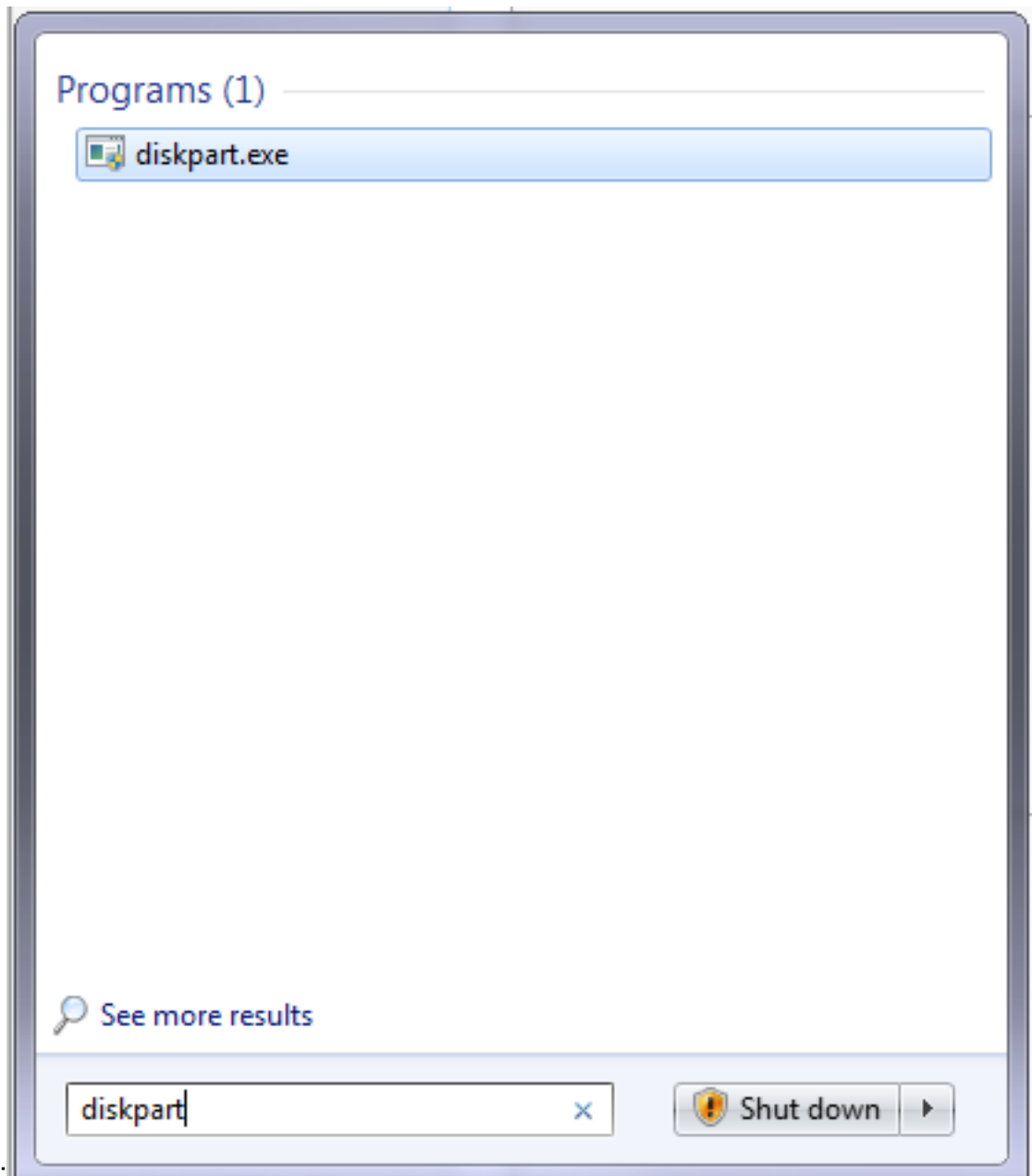
Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

### Preparare la Memory Stick USB o la scheda Compact Flash - Windows

1. Inserire il dispositivo USB in una porta USB del computer oppure inserire una scheda Compact Flash in un lettore di schede collegato al computer.
2. Caricare l'applicazione diskpart di Windows. Scegliere **Start**, immettere **diskpart**, quindi fare clic su



**diskpart.exe:**

3. Per accettare il messaggio di avviso di Windows, fare clic su **Sì**. Viene quindi visualizzato un prompt dei comandi. Assicurarsi di aver digitato correttamente ogni comando e di selezionare il disco corretto, poiché un errore di digitazione potrebbe significare che si desidera formattare qualcosa che non si desidera. Immettere **list disk** per visualizzare tutti i dispositivi di storage del sistema:

```
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. Guardi attentamente l'elenco dei dispositivi. Il disco 0 è probabilmente la C del computer: e qualsiasi altro disco rigido, dispositivo USB, lettore di schede e così via. Cercare l'unità che corrisponde esattamente al dispositivo che si desidera formattare. In questo caso, è inserita un'unità USB da 16 GB. Pertanto, selezionare l'unità da 14 GB come unica altra opzione del sistema. Immettere **select disk X** per selezionare il disco. X è il numero del disco nell'elenco. In questo esempio, disco

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. Immettere **list partition** per elencare tutte le partizioni dell'unità. In questo modo è possibile sapere quali partizioni esistono e verificare di aver selezionato il disco corretto.

```
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. Eliminare tutte le partizioni dell'unità. A tale scopo, immettere **clean**. **Nessuna conferma o avviso**. In questo modo viene eliminata la tabella di partizione sull'unità e risulta più difficile ripristinare i dati. Ricordarsi di verificare che sia selezionata l'unità corretta.

```
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. Immettere **list partition** per verificare che la tabella delle partizioni sia stata pulita:

```
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. Per creare una partizione che utilizzi l'intera unità, immettere **create partition primary**:

```
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
  Disk 2    No Media    0 B
  Disk 3    No Media    0 B
  Disk 4    No Media    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. Formattare la nuova partizione. È importante che la tabella di allocazione file 32 (FAT32) sia riconosciuta da MCU/TS. Non riconosce le unità formattate Mac o New Technology File System (NTFS). A tale scopo, immettere **format fs=fat32 quick** per una formattazione rapida con 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>

```

È ora possibile visualizzare il disco in Risorse del computer:



10. Copiare l'immagine del disco floppy sul disco. L'immagine di arresto anomalo è specifica della piattaforma hardware che si desidera ripristinare. Come con un normale aggiornamento software, è possibile applicare un fatbust 8510 solo a un blade 8510, un fatbust 5300 a un'unità 5300 e così via. Ottenere l'immagine da TAC e copiarla nell'unità USB:

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

La differenza tra un disco fisso e un'immagine normale può essere rilevata dalla presenza di un disco fisso nel nome del file. Il file deve essere rinominato semplicemente "kupgrade", senza estensioni di file o altro testo nel nome. A tale scopo, rinominare il file come qualsiasi altro file in Windows e accettare l'avviso relativo alla modifica dell'estensione del file:

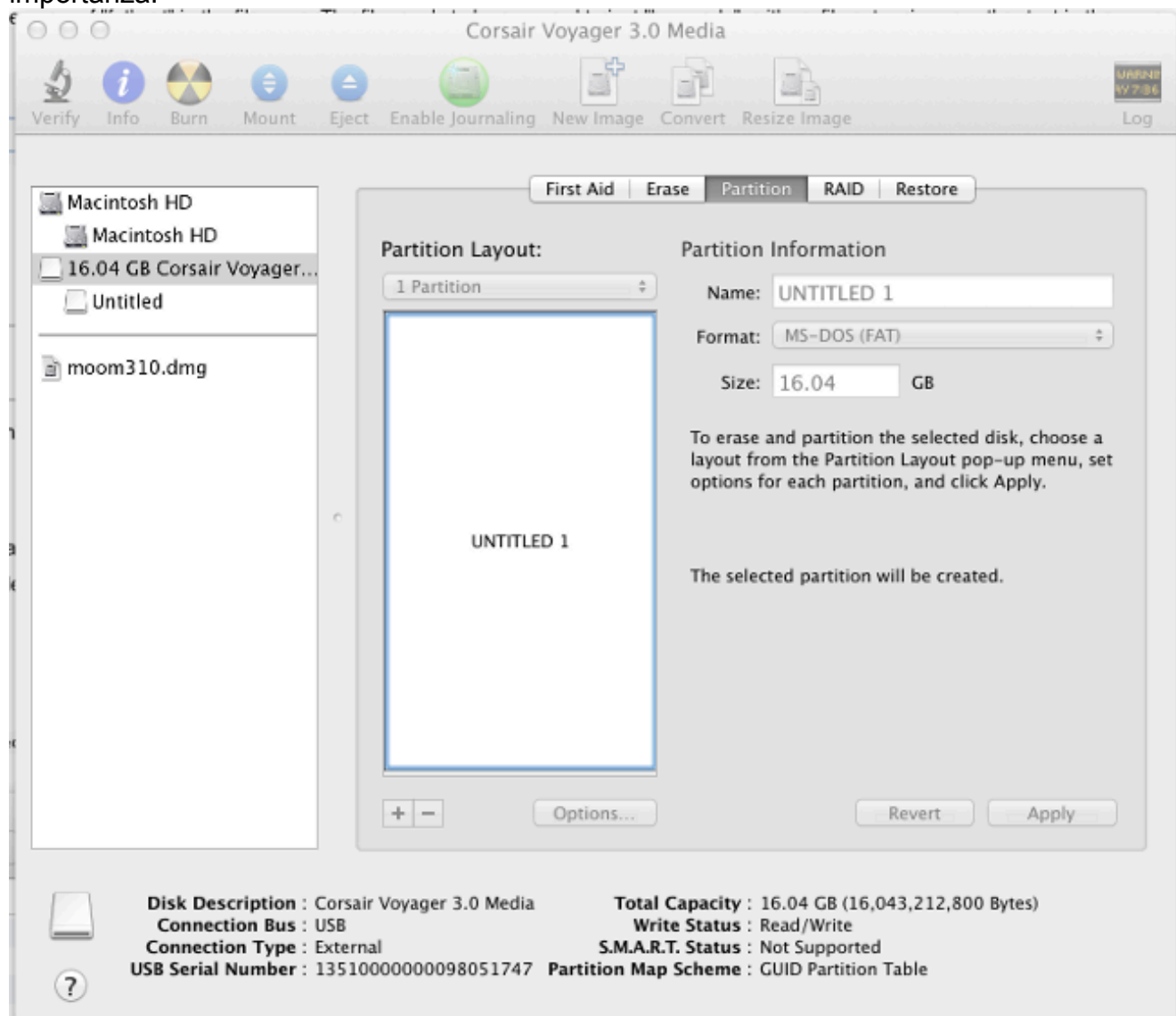
Name	Date modified	Type	Size
kupgrade	15/05/2014 15:51	File	53,961 KB

Il dispositivo di storage è ora pronto per ripristinare l'unità.

## Preparazione della Memory Stick USB o della scheda Compact Flash - Mac

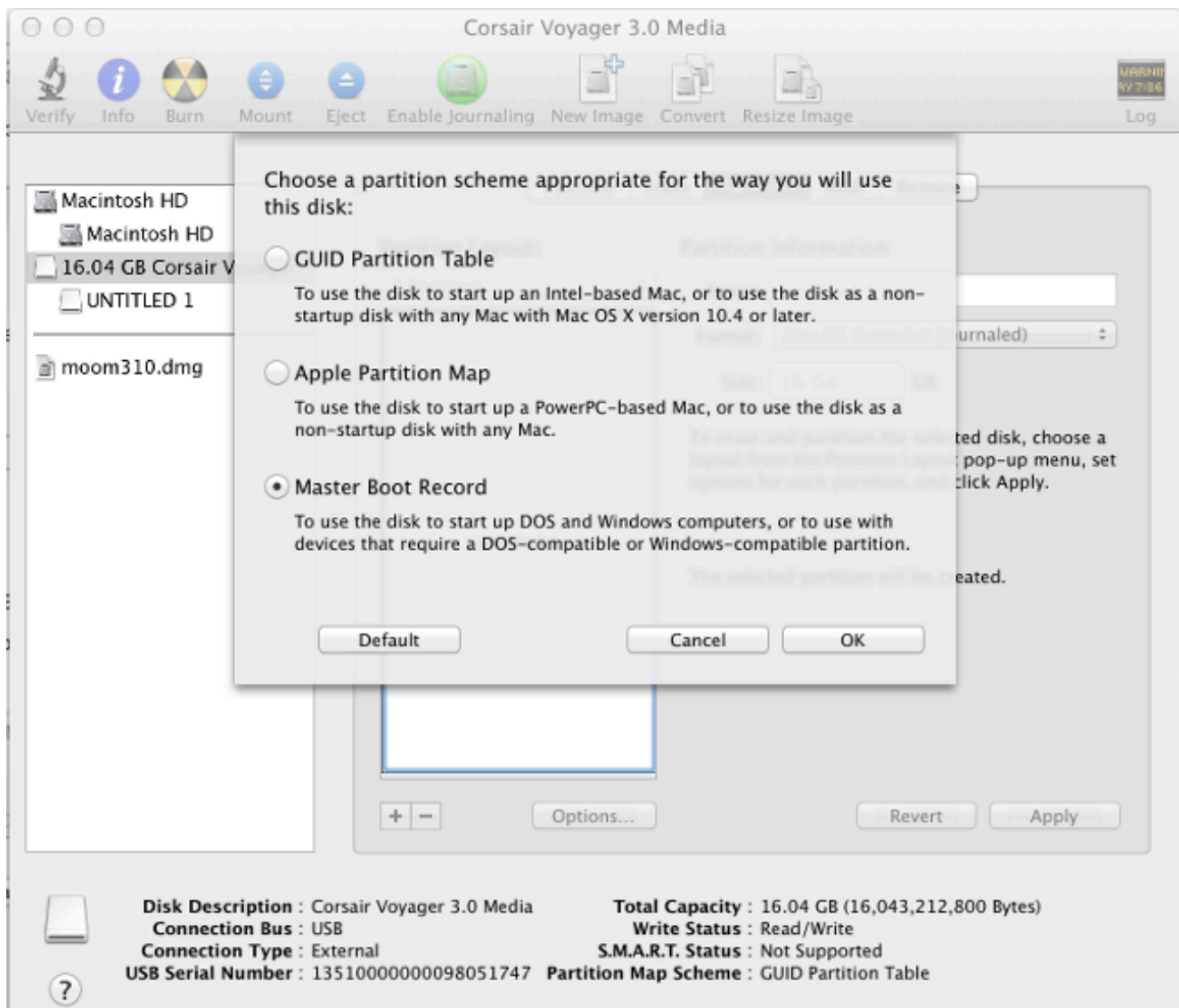
1. Collegare un dispositivo di storage alla porta USB del Mac (un'unità USB o un lettore di schede Compact Flash USB).
2. Avviare l'utilità disco. Immettere **Disk Utility** nella casella di ricerca spotlight sulla barra dei menu oppure scegliere **Applications > Utilities > Disk Utility**.
3. Fare clic sul dispositivo che si desidera formattare. Ricordarsi di verificare che si preveda di formattare l'unità corretta, quindi fare clic sulla scheda Partizione. Dalla casella di riepilogo a

discesa Current (Corrente), selezionare **1 Partition** (Partizione), quindi **MS-DOS (FAT)** nella casella di riepilogo a discesa Format (Formato). Il nome non ha importanza:

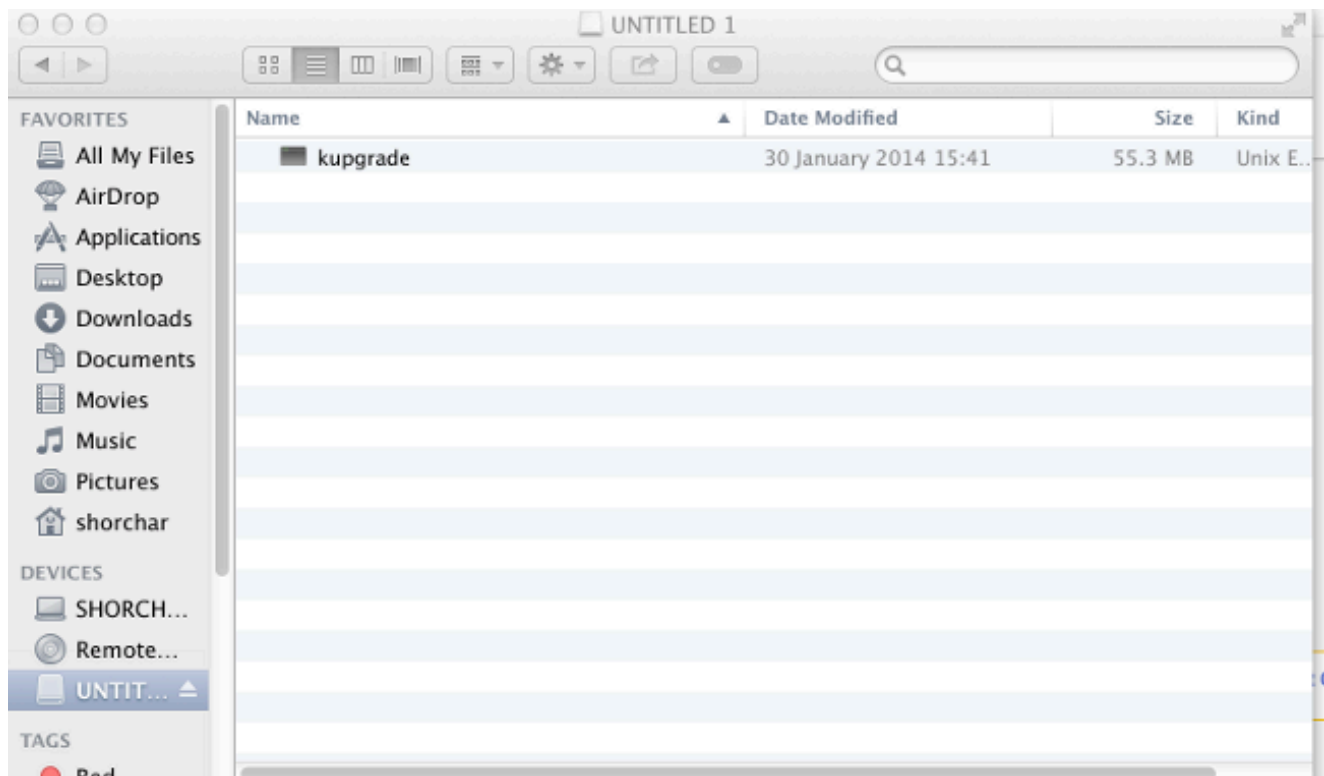


4. Fare clic su **Options** (Opzioni) nella parte inferiore della finestra. È importante scegliere **Record di avvio principale** come schema di partizione, in quanto per impostazione predefinita il Mac tenta di utilizzare la tabella di partizione GUID (Globally Unique Identifier):





5. Fare clic su **Apply** (Applica). Una volta completata la formattazione, è necessario disporre di un dispositivo formattato correttamente. Accedere al dispositivo nel Finder e copiare il file nell'unità USB come si farebbe con qualsiasi altro file. Quindi fare clic sul file, premere il tasto INVIO e rinominarlo in "kupgrade":



Il dispositivo di storage è pronto per essere utilizzato.

## Ripristino - 8510 / 8710

La procedura è la stessa per entrambi gli switch 8510 e 8710, in quanto entrambi sono dotati dello stesso hardware.

Per ripristinare l'unità:

1. Preparare una chiavetta USB come descritto in precedenza.
2. Inserire la chiavetta USB in una delle due porte USB nella parte anteriore del blade, in alto vicino alla connessione della console. Collegare un cavo console alla porta console e caricare un emulatore di terminale (le impostazioni della porta seriale sono 38400 bps, 8 bit di dati, 1 bit di stop, nessuna parità):
3. Riavviare l'unità. Immettere **shutdown** e **reboot** nella console seriale:

```
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
```

Al riavvio dell'unità, dovrebbe essere visualizzato un messaggio che indica che è in corso il caricamento di un file kupgrade da un dispositivo USB. Una volta terminata la copia e avviato l'apparecchio, scollegare la chiavetta USB:

```
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. Una volta avviato l'apparecchio, inizia il processo di recupero. Vengono create le nuove partizioni, quindi i file vengono copiati e il firmware aggiornato come un normale aggiornamento.

```
*****
* 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 v1
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. L'unità si riavvia e, si spera, si avvia normalmente nell'applicazione MCU/TS; a questo punto è possibile riconfigurarla normalmente. Se a questo punto l'unità non si avvia, contattare il centro TAC.

1. Preparare la scheda Compact Flash seguendo le istruzioni precedenti. La scheda Compact Flash deve essere formattata. Assicurarsi che l'unico file presente nella scheda sia "kupgrade" e che contenga l'immagine del fatbust.
2. Posizionare la scheda nell'apposito slot sulla parte anteriore della MCU. Collegare un cavo console alla porta console e caricare un emulatore di terminale (le impostazioni della porta seriale sono 38400 bps, 8 bit di dati, 1 bit di stop, nessuna parità)
3. Potrebbe essere necessario premere **Invio** un paio di volte per visualizzare la richiesta MCU. Quando si dispone di una console, immettere **shutdown** per arrestare la MCU. Quindi, immettere **reboot** per riavviarlo. Se la MCU non si avvia, spegnere e riaccendere la MCU o inserire la scheda prima del riavvio. Durante il processo di avvio, la MCU rileva la scheda CF inserita. Quindi, tenta di copiare il file di upgrade nella memoria e inizia l'avvio da esso:

```

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`

L'unità si riavvia e, si spera, si avvia normalmente nell'applicazione MCU/TS; a questo punto è possibile riconfigurarla normalmente. Se a questo punto l'unità non si avvia, contattare Cisco TAC

## Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

## Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.