Ejemplo de Configuración del Formato del Sistema Operativo MCU/TS (Fastbusting)

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Prepare el dispositivo USB o la tarjeta Compact Flash - Windows Prepare el dispositivo USB o la tarjeta Compact Flash - Mac Recuperación: 8510/8710 Recuperación: serie 4500 Verificación Troubleshoot

Introducción

Este documento describe cómo acelerar una unidad de control multipunto / servidor de telepresencia (MCU/TS).

El software MCU o TS se almacena en la memoria flash dentro de la unidad. Contiene el sistema operativo (SO), además de los archivos previos para el procesador de señales digitales (DSP), páginas web para la interfaz web, la aplicación MCU/TS, archivos de audio, configuración de usuario, información de conferencia, registros de auditoría, CDR, etc.

Fatbusting hace referencia a un procedimiento en el que se da formato a toda la partición del SO en la memoria interna y se instalan desde el principio el SO y la aplicación. Esto es diferente a una actualización de software normal en la que los archivos del almacenamiento simplemente se actualizan con archivos más nuevos del archivo de actualización, sin pérdida de datos.

La depuración se realiza en los casos en los que la unidad se niega a arrancar y una actualización normal no la ha corregido, o en los que la memoria interna se ha corrompido por alguna razón. Entre las razones para ello se incluyen las siguientes:

- Errores de memoria Flash
- Corrupción en el software a través de una mala actualización
- Apagar la unidad sin apagarla
- Apagado incorrecto cuando una unidad se ha desplomado

El proceso es bastante similar al de reformatear el disco duro de un equipo y reinstalar el SO y las aplicaciones.

Advertencia: Todos los datos almacenados en el dispositivo se destruirán. Se recomienda realizar una copia de seguridad del archivo de configuración, además de las claves de licencia necesarias, la información de SIP/H323, etc. También debe formatear un dispositivo USB o una tarjeta flash compacta para que los datos que desee guardar también se copien.

Este procedimiento debe seguirse únicamente bajo la guía del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Memoria USB (para 8710/8510/5300)
- Tarjeta flash compacta y lector (para 4200/4500)
- La imagen de fábrica para la plataforma de hardware que desea restaurar . Póngase en contacto con el TAC de Cisco para obtener la imagen
- Cable de consola más puerto serie o USB al adaptador serial
- Programa emulador de terminal (PuTTY, consola, HyperTerminal)

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Prepare el dispositivo USB o la tarjeta Compact Flash - Windows

- 1. Inserte el dispositivo USB en un puerto USB del ordenador o inserte una tarjeta flash compacta en un lector de tarjetas conectado al ordenador.
- 2. Cargue la aplicación diskpart de Windows. Elija Start e ingrese diskpart y luego haga clic en

iskpart.exe		
See more results		

diskpart.exe:

3. Haga clic en **Sí** para aceptar el mensaje de advertencia de Windows. A continuación, se le presenta un símbolo del sistema. Asegúrese de escribir cada comando correctamente y seleccione el disco correcto, ya que un error de tipo podría significar que daría formato a algo que prefiera no. Ingrese **list disk** para mostrar todos los dispositivos de almacenamiento en el

sistema:

C:\Windows Microsoft D Copyright (On computer	\system32\diskpart.ex iskPart version C> 1999-2008 Mi : SHORCHAR-W-P(= 6.1.7601 icrosoft C C	orporatio	n.			× 11
DISKPART> 1	ist disk						
Disk ### Disk 0 Disk 1 Disk 2 Disk 3 Disk 4 Disk 5 DISKPART>	Status Online No Media No Media No Media No Media Online	Size 298 GB 0 B 0 B 0 B 14 GB	Free	Дуп 	Gpt 		
							-

4. Observe atentamente la lista de dispositivos. Es probable que el disco 0 sea C del ordenador: y cualquier otro disco duro, dispositivos USB, lectores de tarjetas, etc. Busque la unidad que se corresponda estrechamente con el dispositivo que planea formatear. En este caso, se inserta una unidad USB de 16 GB. Por lo tanto, seleccione la unidad de 14 GB ya que es la única otra opción del sistema. Ingrese **select disk X** para seleccionar el disco. X es el número de disco de la lista. En este ejemplo, disco

ť	D:								
l	C:\Windows	\system32\diskpart	.exe		1			X	Γ
	Microsoft D Copyright (On computer)iskPart vers: C) 1999-2008 : SHORCHAR-W	ion 6.1.7601 Microsoft C -PC	orporatio	n.			Ĥ	
l	DISKPART> 1	ist disk							L
l	Disk ###	Status	Size	Free	Dyn	Gpt			
l	Disk Ø	Online	298_GB	0 B					
l	Disk 1 Disk 2	No Media	о в 0 В 0 В	9 B 9 B					
l	Disk 3 Disk 4	No Media	0 B 14 CB	9 B 9 B 9 B					L
l	DISKPART> s	elect disk 5	11 05	0 0					ľ
l	Disk 5 is n	ow the select	ted disk.						
l	DISKPART>								
								-	

5. Ingrese **list partition** para enumerar todas las particiones en la unidad. Esto le indica qué particiones existen y también asegura que ha seleccionado el disco correcto.

C:\Windows\system32\diskpart.exe					23
DISKPART> list disk					-
Disk ### Status	Size	Free	Dyn Gpt		
* Disk Ø Online Disk 1 No Media Disk 2 No Media Disk 3 No Media Disk 4 No Media Disk 5 Online	298 GB Ø B Ø B Ø B 14 GB	888888 88888 8888 8888 8			
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. Destruya todas las particiones de la unidad. Para hacer esto, ingrese clean. No hay confirmaciones ni advertencias. Esto destruye la tabla de particiones de la unidad y dificulta la recuperación de datos. Recuerde que tiene seleccionada la unidad correcta.

C:\Windows\system32\diskpart.exe	:			
* Disk Ø Online Disk 1 No Media Disk 2 No Media Disk 3 No Media Disk 4 No Media Disk 5 Online	298 GB 0 B 0 B 0 B 0 B 14 GB	 9 8 8 8 9 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8		
DISKPART> select disk 5				
Disk 5 is now the selected DISKPART> list partition	disk.			
Partition ### Type		Size	Offset	
Partition 1 Primary		14 GB	1024 KB	
DISKPART>				
DISKPART> clean				
DiskPart succeeded in clea	ning the	disk.		
DISKPART>			-	-

7. Ingrese **list partition** para verificar que la tabla de particiones está limpia:

l	C:\Windows\system32\diskpart.exe		x	
	Disk 3 No Media 0B 0B Disk 4 No Media 0B 0B Disk 5 Online 14 GB 0B		^	
I	DISKPART> select disk 5			
I	Disk 5 is now the selected disk.			
I	DISKPART> list partition			
l	Partition ### Type Size Offset			
l	Partition 1 Primary 14 GB 1024 KB			
l	DISKPART>			
I	DISKPART> clean		E	
l	DiskPart succeeded in cleaning the disk.			
l	DISKPART> list partition			
	There are no partitions on this disk to show.			
	DISKPART>		-	

8. Para crear una partición que utilice la totalidad de la unidad, ingrese **create partition primary**:

C:\Windows\sy	stem32\diskpart.exe					0	23
DISKPART> lis	st disk						~
Disk ### 9	Status	Size	Free	Dyn	Gpt		
Disk Ø O Disk 1 N Disk 2 N Disk 3 N Disk 4 N * Disk 5 O	Online Ho Media Ho Media Ho Media Ho Media Dnline	298 GB 0 B 0 B 0 B 14 GB	0 B 0 B 0 B 0 B 14 GB				
DISKPART> sel	lect disk 5						
Disk 5 is now	the selected	disk.					
DISKPART> cle	an						
DiskPart succ	ceeded in clea	ning the	disk.				
DISKPART> cre	ate partition	primary					E
DiskPart succ DISKPART>	ceeded in crea	ting the	specified	part	ition.		-

 Formatee la nueva partición. Es importante que se trate de la tabla de asignación de archivos 32 (FAT32) para que la MCU/TS pueda reconocerla. No reconoce las unidades con formato Mac o New Technology File System (NTFS). Para hacer esto, ingrese format fs=fat32 quick para un formato rápido con FAT32:



Ahora puede ver el disco en Mi PC:

Local Disk (C:)	Local Disk (I:)
154 GB free of 297 GB	14.8 GB free of 14.8 GB

10. Copie la imagen de desecho en el disco. La imagen de desperfecto es específica de la plataforma de hardware que desea recuperar. Al igual que con una actualización de software normal, sólo puede aplicar un fust 8510 a un blade 8510, un fust 5300 a una unidad 5300 y así sucesivamente. Obtenga la imagen del TAC y cópiela en la unidad USB:

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

Puede distinguir la diferencia entre una fatua y una imagen normal por la presencia de "fatbust" en el nombre del archivo. Es necesario cambiar el nombre del archivo a simplemente "kupgrade", sin extensiones de archivo ni otro texto en el nombre. Para ello, cambie el nombre del archivo como lo haría con cualquier otro archivo en Windows (y acepte la advertencia sobre el cambio en la extensión del archivo):

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

El dispositivo de almacenamiento ya está listo para restaurar la unidad.

Prepare el dispositivo USB o la tarjeta Compact Flash - Mac

- 1. Conecte un dispositivo de almacenamiento al puerto USB del Mac (ya sea una unidad USB o un lector de tarjeta flash compacta USB).
- Inicie Disk Utility (Utilidad de disco). Introduzca Disk Utility en el cuadro de búsqueda de Destello de la barra de menús o elija Applications > Utilities > Disk Utility.
- 3. Haga clic en el dispositivo que desea formatear. Recuerde que debe comprobar dos veces

que planea formatear la unidad correcta y, a continuación, haga clic en la ficha Partition (Partición). En el cuadro desplegable Actual, elija **1 Partición** y luego **MS-DOS (FAT)** en el cuadro desplegable Formato. El nombre no importa:



4. Haga clic en Opciones en la parte inferior de la ventana. Es importante que elija Master Boot Record como esquema de partición, ya que de forma predeterminada el Mac intenta utilizar la Tabla de Partición de Identificador Único Globalmente (GUID):

0.000	Corsair Voyager 3.0 Media	
Verify Info Burn	Image Image Image Mount Eject Enable Journaling New Image Convert Resize Image	unesur vy zase Log
Macintosh HD Macintosh HD 16.04 GB Corsair V UNTITLED 1	Choose a partition scheme appropriate for the way you will use this disk: O GUID Partition Table To use the disk to start up an Intel-based Mac, or to use the disk as a non- startup disk with any Mac with Mac OS X version 10.4 or later.	urnaled) +
moom310.dmg	 Apple Partition Map To use the disk to start up a PowerPC-based Mac, or to use the disk as a non-startup disk with any Mac. Master Boot Record 	ted disk, choose a : pop-up menu, set :lick Apply. eated.
Disk Descri Connection Connection USB Serial Nu	iption : Corsair Voyager 3.0 Media n Bus : USB Total Capacity : 16.04 GB (16,043,21 Write Status : Read/Write S.M.A.R.T. Status : Not Supported imber : 1351000000098051747 Partition Map Scheme : GUID Partition Table	t Apply 2,800 Bytes)

5. Haga clic en Apply (Aplicar). Una vez que se complete el formato, debe tener un dispositivo con el formato correcto. Vaya al dispositivo en Finder y copie el archivo en la unidad USB como lo haría con cualquier otro archivo. A continuación, haga clic en el archivo, pulse la tecla de retorno y cámbiele el nombre a "kupgrade":

000		UNTITLED 1		12 ²¹
FAVORITES	Name	Date Modified	Size	Kind
📇 All My Files	kupgrade 📰	30 January 2014 15:41	55.3 MB	Unix E
🖤 AirDrop				_
Applications				
🔜 Desktop				
Ownloads				_
🖺 Documents				
Movies				
🎵 Music				_
Pictures				
😭 shorchar				
DEVICES				_
SHORCH				
Remote				
UNTIT 🔺				: 0
TAGS				
Red				

El dispositivo de almacenamiento está listo para su uso.

Recuperación: 8510/8710

El procedimiento es el mismo para el 8510 y el 8710 que para el mismo hardware.

Para recuperar la unidad:

- 1. Prepare una memoria USB como se ha explicado anteriormente.
- 2. Inserte el dispositivo USB en uno de los dos puertos USB de la parte frontal del servidor blade, en la parte superior, cerca de la conexión de la consola. Conecte un cable de consola al puerto de la consola y cargue un emulador de terminal (la configuración del puerto serial es 38400bps, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad):
- 3. Reinicie la unidad. Ingrese shutdown y reboot en la consola serial:

```
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

A medida que la unidad se reinicia, debería ver un mensaje que indica que está cargando un archivo kupgrade desde un dispositivo USB. Cuando la unidad haya terminado de copiar y empiece a arrancar, desenchufe el dispositivo 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: 053123000000636
  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. Después de que se inicie la unidad, comienza el proceso de recuperación. Se crean las
  nuevas particiones y, a continuación, se copian los archivos y se actualiza el firmware como
  una actualización normal:
  * 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 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. La unidad se reinicia de nuevo, y con suerte se inicia normalmente en la aplicación MCU/TS, en cuyo momento puede reconfigurarla normalmente. Si, en este punto, la unidad aún no se inicia, póngase en contacto con el TAC.

Recuperación: serie 4500

1. Prepare la tarjeta flash compacta con las instrucciones anteriores. Debe tener una tarjeta

Compact Flash con formato. Asegúrese de que el único archivo de la tarjeta sea "kupgrade" y que contenga la imagen de fábrica.

- Coloque la tarjeta en la ranura de tarjeta flash compacta situada en la parte frontal de la MCU. Conecte un cable de consola al puerto de consola y cargue un emulador de terminal (los parámetros del puerto serial son 38400bps, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad)
- 3. Es posible que tenga que presionar la tecla Enter un par de veces para obtener el mensaje de MCU. Cuando tenga una consola, ingrese shutdown para apagar la MCU. Luego ingrese reboot para reiniciarlo.Si la MCU no se inicia, encienda la MCU o coloque la tarjeta antes de reiniciarse.Durante el proceso de arranque, debe ver que la MCU conoce la tarjeta CF que ha insertado. Después de esto, intenta copiar el archivo de actualización en su memoria y comienza a arrancar desde él:

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 12 main card detected in internal slot (EXCA_STATUS = 4c) waiting until status ready ... ok! mounting dos0 fatsize = 00010000card detected in external slot (EXCA_STATUS = 6f) waiting until status ready ... ok! mounting dos1 fatsize = 0001e600Product - Unknown (0000054) 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 md0:0000000..... 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] = 0000001
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 readv
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 readv 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 readv 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 12_main card detected in internal slot (EXCA_STATUS = 4c) waiting until status ready ... ok! mounting dos0 fatsize = 00010000no card in external slot (EXCA_A[EXCA_STATUS] = 00) Product - Unknown (0000054) 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=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] = 00090000MARK[1] = 00090000MARK[2] = 0000001MARK[3] = 005ff688 MARK[4] = 00648c48Copyright (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

La unidad se reinicia de nuevo, y con suerte se inicia normalmente en la aplicación MCU/TS, en cuyo momento puede reconfigurarla normalmente. Si, en este punto, la unidad aún no se inicia, póngase en contacto con el TAC de Cisco

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.