

Cómo seleccionar y actualizar el microcódigo CIP o CPA para las diversas versiones de Cisco IOS Software

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[¿Cuándo hay que actualizar el microcódigo?](#)

[Procedimiento para seleccionar el microcódigo CIP o CPA](#)

[Pasos a seguir antes de actualizar el microcódigo](#)

[Realización de la actualización](#)

[Resolución de problemas](#)

[Restaurar la conexión del canal](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

¿Este documento explica cómo determinar la versión de microcódigo que se debe utilizar con Cisco IOS específico?? Versión de software. También explica cómo realizar la actualización.

Cada versión del Cisco IOS Software tiene su propio conjunto que corresponde con el software del microcódigo del Procesador de interfaz de canal (CIP) y del Channel Port Adapter (CPA), que no puede ser entremezclado. Si no, el CIP o el CPA no se reconoce, que crean una caída del sistema para toda la red. Por ejemplo, si usted utiliza el microcódigo CIP para el CPA, después el CPA no será reconocido, y no se establecerá a ningunas sesiones del host.

prerrequisitos

Requisitos

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de los siguientes temas:

- Cómo configurar Cisco CIP y xCPA para varias aplicaciones de software y para la conectividad SNA y el soporte a protocolo de IBM. Refiera a [configurar el CSNA y CMPC](#).
- Las advertencias para el CIP y el microcódigo xCPA. Refiera a la sección de las [guías de consulta del Cisco IOS Software y del microcódigo del procesador de interfaz de canal y de los requisitos del Release Note y de la actualización de microcódigo del microcódigo del](#)

[Channel Port Adapter.](#)

- Cómo realizar una actualización de Cisco IOS Software en el router Cisco.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco IOS Software Release 12.0(28), actualizando a 12.2(23)
- Regulador CIP2 con la revisión de hardware 5.00 y la versión 26-32 del microcódigo CIP, actualizando a 28-15
- Todas las versiones del sistema operativo del almacenamiento virtual múltiple del host (MVS)
- Versión 3.4 o posterior del Virtual Telecommunications Access Method (VTAM)
- Cisco 7500 Router con un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor ESCON CIP2

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[¿Cuándo hay que actualizar el microcódigo?](#)

Típicamente, en un entorno de red estable, se autoriza una actualización del software cuando hay un problema conocido o un bug que se reparan en una versión de software posterior o cuando hay las nuevas funciones deseadas que existen solamente en una versión de software posterior.

Esta regla aplica ambos al microcódigo CIP y CPA.

[Procedimiento para seleccionar el microcódigo CIP o CPA](#)

En este documento, utilizan a un Cisco 7500 Router con un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor ESCON CIP2. Es Cisco IOS Software Release 12.0(28) corriente con la versión de microcódigo cip26-32. Configuran al router para el Cisco Systems Network Architecture (SNA) solamente, con esta Configuración de canal:

```
Current configuration:
```

```
!  
! Last configuration change at 14:06:30 UTC Wed Feb 25 2004  
! NVRAM config last updated at 14:06:31 UTC Wed Feb 25 2004  
!  
version 12.0  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
no service password-encryption
```

```

service udp-small-servers
service tcp-small-servers
!
hostname powers
!
boot system tftp rsp-ajsv-mz.120-28 10.48.64.100
boot system flash
logging buffered 2000000 debugging
!
microcode CIP flash slot0:cip26-32
microcode reload
!
source-bridge ring-group 100
!
!
interface Channel2/0
no ip address
no ip directed-broadcast
no keepalive
csna 0110 00
!
interface Channel2/1
no ip address
no ip directed-broadcast
no keepalive
shutdown
!
interface Channel2/2
no ip address
no ip redirects
no ip unreachable
no ip directed-broadcast
no ip proxy-arp
no keepalive
lan TokenRing 0
source-bridge 20 1 100
adapter 15 4000.0666.0315
!

```

1. Para determinar que la versión de microcódigo está funcionando con, publique el **comando show controllers cbus**.

```

powers# show controllers cbus
!--- Output suppressed. slot2: CIP2, hw 5.00, sw 26.32, ccb 5800FF40, cmdq 48000090, vps
8192
software loaded from flash slot0:cip26-32_kernel_hw5
Loaded:seg_802      Rev. 0    Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_csna     Rev. 0    Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_eca      Rev. 0    Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_tcpip    Rev. 0    Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_tn3270   Rev. 0    Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
EPROM version 2.1, VPLD version 5.9
ECA0: hw version 01, microcode version C20602C3
ECA1: hw version 01, microcode version C20602C3
Load metrics:
Memory    dram 106262600/128M
CPU       1m   1%, 5m   1%, 60m   1%
DMA       1m   1%, 5m   0%, 60m   0%
Vir0      1m   1%, 5m   1%, 60m   0%
Vir1      1m   0%, 5m   0%, 60m   0%
Channel2/0
gfreeq 48000170, lfreeq 48000260 (4544 bytes)
rxlo 4, rxhi 87, rxcurr 0, maxrxcurr 0
txq 48000268, txacc 480000F2 (value 47), txlimit 47
Channel2/1

```

```

gfreeq 48000170, lfreeq 48000270 (4544 bytes)
rxlo 4, rxhi 87, rxcurr 0, maxrxcurr 0
txq 48000278, txacc 480000FA (value 47), txlimit 47
Channel2/2
gfreeq 48000170, lfreeq 48000280 (4544 bytes)
rxlo 4, rxhi 87, rxcurr 0, maxrxcurr 0
txq 48000288, txacc 48000102 (value 47), txlimit 47
Channel2/2, txq 48000288, txacc 48000102 (value 47), txlimit 4

```

Caution: La publicación del comando **show microcode** no muestra el microcódigo correcto. De hecho, este comando muestra el microcódigo CIP predeterminado asociado a esta versión de Cisco IOS Software y, si presente, lo carga por abandono. También, si usted configura el comando **microcode cip flash flash_file_name** para este microcódigo predeterminado, no mostrará en la configuración:

```

powers# show controllers cbus
!--- Output suppressed. slot2: CIP2, hw 5.00, sw 26.32, ccb 5800FF40, cmdq 48000090, vps
8192
software loaded from flash slot0:cip26-32_kernel_hw5
Loaded:seg_802      Rev. 0      Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_csna     Rev. 0      Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_eca      Rev. 0      Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_tcpip    Rev. 0      Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
Loaded:seg_tn3270   Rev. 0      Compiled by cip-release on 19-Jan-2004
EPROM version 2.1, VPLD version 5.9
ECA0: hw version 01, microcode version C20602C3
ECA1: hw version 01, microcode version C20602C3
Load metrics:
Memory   dram 106262600/128M
CPU       1m  1%, 5m  1%, 60m  1%
DMA       1m  1%, 5m  0%, 60m  0%
Vir0      1m  1%, 5m  1%, 60m  0%
Vir1      1m  0%, 5m  0%, 60m  0%
Channel2/0
gfreeq 48000170, lfreeq 48000260 (4544 bytes)
rxlo 4, rxhi 87, rxcurr 0, maxrxcurr 0
txq 48000268, txacc 480000F2 (value 47), txlimit 47
Channel2/1
gfreeq 48000170, lfreeq 48000270 (4544 bytes)
rxlo 4, rxhi 87, rxcurr 0, maxrxcurr 0
txq 48000278, txacc 480000FA (value 47), txlimit 47
Channel2/2
gfreeq 48000170, lfreeq 48000280 (4544 bytes)
rxlo 4, rxhi 87, rxcurr 0, maxrxcurr 0
txq 48000288, txacc 48000102 (value 47), txlimit 47
Channel2/2, txq 48000288, txacc 48000102 (value 47), txlimit 4

```

2. Para determinar qué microcódigo CIP se puede funcionar con con el Cisco IOS Software Release 12.2(23), vaya al [centro del Network Management Software](#).
3. Haga clic el microcódigo CIP/CPA para el Cisco IOS Release 12.2.La página de descarga del software aparece, que enumera todas las versiones de microcódigo que se puedan utilizar con el Cisco IOS Software Release 12.2.**Figura 1**

Software Center (Downloads)

Network Management Software

Please refer to the following information:

[Release Notes for CIP and CPA Microcode and Upgrade Instructions](#)

[Access Cisco Bug Navigator](#)

Download Channel Interface Processor (CIP) or Channel Port Adapter (CPA) Microcode

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.3T](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.3](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.2T](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.2](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.1T](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.1](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.0T](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 12.0](#)

[CIP/CPA Microcode for Cisco IOS Release 11.3T](#)

[CIP Microcode for Cisco IOS Release 11.3](#)

[CIP Microcode for Cisco IOS Release 11.2](#)

[CIP Microcode for Cisco IOS Release 11.2-BC](#)

[CIP Microcode for Cisco IOS Release 11.1](#)

[CIP Microcode for Cisco IOS Release 11.0-BT](#)

CIP ucode is bundled as a part of the Cisco IOS Software for releases before Release 11.1.

4. En la página del microcódigo CIP de Cisco, tecleo **cip28-15.bin**. **Figura 2**

TECHNICAL SUPPORT

Software Download

Cisco CIP Microcode for 12.2 and 12.3

Select a File to Download

Sort by:

<u>Filename</u>	<u>Release</u>	<u>Date</u>	<u>Size (Bytes)</u>
cip28-15.bin CIP/CIP2 Microcode for IOS 12.2	28-15	19-DEC-2003	3937792
cip28-15.bugfixes.txt Bug fixes in release 28-15	28-15	19-DEC-2003	1644
xcpa28-15.bin XCPA Microcode for IOS 7200-IOS 12.2	28-15	19-DEC-2003	4205056
cip28-14.bugfixes.txt Bug fixes in release 28-14	28-14	31-JUL-2003	744
xcpa28-14.bin XCPA Microcode for IOS 7200-IOS 12.2	28-14	31-JUL-2003	4195840
cip28-14.bin CIP/CIP2 Microcode for IOS 12.2	28-14	31-JUL-2003	3928064

Según la lista, cip28-15.bin es la última versión del microcódigo cuando este documento fue elaborado. Se sugiere siempre que usted utiliza el último microcódigo disponible.

5. En la página de descarga del software, el click derecho **cip28-15.bin** y elige la **blanco de la salvaguardia en cuanto a la salvaguardia** el microcódigo a una carpeta local. **Figura 3**

TECHNICAL SUPPORT

Software Download

By proceeding to download this file, or by sending it to another individual by uuencoded email transmission, you agree to abide by the terms and conditions set forth in Cisco's [Software License Agreement](#).

Download : [cip28-15.bin](#) (Right click on this link and use 'Save Target As')

Details

Release	28-15
Description	CIP/CIP2 Microcode for IOS 12.2
Size	3937792
BSD Checksum	-
Router Checksum	0x4c74
MD5	1b84efcbf053ad2ec5c7bab62f636b2d
Date Published:	19-DEC-2003

Special File Publishing

Use this to publish a file for a customer who can retrieve it with a special access code.

Description: (required)

Note: Refiera a la sección de la [compatibilidad del Cisco IOS Software y del microcódigo del procesador de interfaz de canal y de los requisitos del Release Note y de la actualización de microcódigo del microcódigo del Channel Port Adapter](#) para una lista completa de versiones de Cisco IOS Software y de su microcódigo correspondiente CIP y CPA. Si usted no encuentra la versión del microcódigo para su versión de Cisco IOS Software en una tabla determinada, usted puede poder encontrarla en la tabla para una versión de Cisco IOS Software posterior o en la tabla para un diverso tren de la misma versión de Cisco IOS Software. Por ejemplo, el último microcódigo correspondiente CIP o CPA para el Cisco IOS Software Release 12.1(7)T está en el microcódigo CIP/CPA para la página del Cisco IOS Software Release 12.2 porque la versión 28-x del microcódigo de las aplicaciones del Cisco IOS Software Release 12.1(5)T y Posterior.

[Pasos a seguir antes de actualizar el microcódigo](#)

Antes de actualizar el microcódigo, usted debe asegurarse que la conexión de canal está apagada correctamente, usando este procedimiento:

1. Realice estos pasos en el host: Publique el **comando D NET, MAJNODES** de encontrar los nodos principales del External Communications Adapter (XCA) que son activos y de localizar el que está para esta conexión (en este ejemplo estamos utilizando el **QQXCA0**).

* CNM01 D NET, MAJNODES

```

CNM01    IST097I  DISPLAY  ACCEPTED
' CNM01
IST350I  DISPLAY  TYPE = MAJOR NODES
IST089I  VTAMSEG  TYPE = APPL SEGMENT      ,  ACTIV
IST089I  NETM1PU  TYPE = PU T4/5           ,  ACTIV
IST089I  ISTPDILU TYPE = CDRSC SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  ISTADJCP TYPE = ADJCP MAJOR NODE  ,  ACTIV
IST089I  ISTCDRDY TYPE = CDRSC SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  ISTRTPMN TYPE = RTP MAJOR NODE    ,  ACTIV
IST089I  ISTTRL   TYPE = TRL MAJOR NODE    ,  ACTIV
IST089I  L3270T  TYPE = LCL 3270 MAJ NODE,  ACTIV
IST089I  TSOMVS1 TYPE = APPL SEGMENT      ,  ACTIV
IST089I  NSPAPPL TYPE = APPL SEGMENT      ,  ACTIV
IST089I  APPCMVS1 TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  NETVMVS1 TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  TCP1AP1  TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  NETTM1AP TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  JES2APPL TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  DKNETV   TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  DKDDDLU  TYPE = LUGROUP MAJ NODE ,  ACTIV
IST089I  DKSTATIC TYPE = XCA MAJOR NODE   ,  ACTIV
IST089I  DKAPPN   TYPE = XCA MAJOR NODE   ,  ACTIV
IST089I  DKTN3270 TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  DKCHAN   TYPE = CA MAJOR NODE    ,  ACTIV
IST089I  DKLOCAL  TYPE = LCL 3270 MAJ NODE,  ACTIV
IST089I  DKXCAHPR TYPE = XCA MAJOR NODE   ,  ACTIV
IST089I  DKDSPU   TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  DKSNAPU  TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  DK3174   TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  DKXCASUB TYPE = XCA MAJOR NODE   ,  ACTIV
IST089I  DKXNJJE  TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  TRIGGER  TYPE = PU T4/5         ,  ACTIV
IST089I  DKCDRM   TYPE = CDRM SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  ISTLSXCF TYPE = LCL SNA MAJ NODE ,  ACTIV
IST089I  QQSWITCH TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  QQDUSK   TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  ISTDSWMN TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  QQGRAWN  TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  QQSMN1   TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  QQPOWERS TYPE = SW SNA MAJ NODE  ,  ACTIV
IST089I  QQXCA0   TYPE = XCA MAJOR NODE   ,  ACTIV
IST089I  DKTCP    TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST1454I          39 RESOURCE(S)  DISPLAYED
IST314I  END

```

Esto puede también ser vista publicando el comando en el nodo activo sí mismo:

```
* CNM01    D NET, ID=QQXCA0
```

```

CNM01    IST097I  DISPLAY  ACCEPTED
' CNM01
IST075I  NAME = QQXCA0                      ,  TYPE = XCA MAJOR NODE
IST486I  STATUS= ACTIV                      ,  DESIRED STATE= ACTIV
IST1021I MEDIUM=RING      ,ADAPNO= 15,CUA=0200,SNA SAP= 4
IST654I  I/O TRACE = OFF, BUFFER TRACE = OFF
IST1656I VTAMTOPO = REPORT  , NODE REPORTED - YES
IST314I  END

```

Desactive el nodo principal de XCA que está siendo utilizado publicando el comando **V NET,INACT,ID=QQXCA0,I**, donde está el **QQXCA0** el nombre del nodo principal de XCA y del **I** indica *inmediato*.

```
* CNM01    V NET, INACT, ID=QQXCA0, I
```

```

CNM01    IST097I  VARY      ACCEPTED

```

```

CNM01    IST1196I  APPN CONNECTION FOR NETA.POWERS
          INACTIVE - TGN = 152
CNM01    IST105I  QQXCAO  NODE NOW INACTIVE

```

Publique el comando **D NET, MAJNODES** de asegurarse otra vez que el nodo no aparece en la lista de nodos activos.

```
* CNM01    D NET, MAJNODES
```

```

CNM01    IST097I  DISPLAY  ACCEPTED
' CNM01
IST350I  DISPLAY TYPE = MAJOR NODES
IST089I  VTAMSEG  TYPE = APPL SEGMENT      , ACTIV
IST089I  NETM1PU  TYPE = PU T4/5           , ACTIV
IST089I  ISTDILU  TYPE = CDRSC SEGMENT     , ACTIV
IST089I  ISTDJCP  TYPE = ADJCP MAJOR NODE , ACTIV
IST089I  ISTDYRDY TYPE = CDRSC SEGMENT     , ACTIV
IST089I  ISTRTPMN TYPE = RTP MAJOR NODE    , ACTIV
IST089I  ISTRTRL  TYPE = TRL MAJOR NODE    , ACTIV
IST089I  L3270T  TYPE = LCL 3270 MAJ NODE, ACTIV
IST089I  TSOMVS1  TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  NSPAPPL  TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  APPCMVS1 TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  NETVMVS1 TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  TCP1AP1  TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  NETTMLAP TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  JES2APPL TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  DKNETV   TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  DKDDDLU  TYPE = LUGROUP MAJ NODE , ACTIV
IST089I  DKSTATIC TYPE = XCA MAJOR NODE    , ACTIV
IST089I  DKAPPN   TYPE = XCA MAJOR NODE    , ACTIV
IST089I  DKTN3270 TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  DKCHAN   TYPE = CA MAJOR NODE     , ACTIV
IST089I  DKLOCAL  TYPE = LCL 3270 MAJ NODE, ACTIV
IST089I  DKXCAHPR TYPE = XCA MAJOR NODE    , ACTIV
IST089I  DKDSPU   TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  DKSNAPU  TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  DK3174   TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  DKXCASUB TYPE = XCA MAJOR NODE    , ACTIV
IST089I  DKXNJE   TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST089I  TRIGGER  TYPE = PU T4/5         , ACTIV
IST089I  DKCDRM   TYPE = CDRM SEGMENT     , ACTIV
IST089I  ISTLSXCF TYPE = LCL SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I  QQSWITCH TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  QQDUSK   TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  ISTDWMMN TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  QQGRAWN  TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  QQSMN1   TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  QQPOWERS TYPE = SW SNA MAJ NODE   , ACTIV
IST089I  DKTCP    TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST1454I          38 RESOURCE(S) DISPLAYED
IST314I  END

```

!--- The QQXCAO node no longer appears here.

Varíe el dispositivo off-liné publicando el comando del comando **V nnn, OFFLINE MVS**, donde está la dirección del dispositivo el *nnn* (200, en este ejemplo).

```
V 200,OFFLINE
```

```
IEF281I 0200 NOW OFFLINE
```

Verifique que el dispositivo sea offline publicando el comando **D M=DEV(nnn)**, donde está la dirección del dispositivo el *nnn* otra vez (200).

```

00000280  D M=DEV(200)

00000080  IEE174I 17.08.41 DISPLAY M 047
00000080  DEVICE 0200 STATUS=OFFLINE
00000080  CHP 42
00000080  DEST LINK ADDRESS 0D
00000080  DEST LOGICAL ADDRESS 00
00000080  PATH ONLINE Y
00000080  CHP PHYSICALLY ONLINE Y
00000080  PATH OPERATIONAL Y
00000080  MANAGED N
00000080  MAXIMUM MANAGED CHPID(S) ALLOWED: 0
00000080  ND = NOT AVAILABLE
00000080  DEVICE NED = C7500 .3 .CSC.A .73000109

```

2. Como resultado del antedicho, la conexión de canal está inactiva ahora; verifique este estado inactivo publicando el **comando show extended channel x/y statistics** en el router, donde está el slot x CIP y y es su puerto.

```
powers# show extended channel 2/0 statistics
```

```

Path: 0110 -- ESTABLISHED
          Command          Selective System Device CU
Dev Connects Retries Cancels      Reset  Reset  Errors Busy
  00      37661   17438      4         0     2     0    0

          Blocks          Bytes          Dropped Blk  Memd
Dev-Lnk  Read Write    Read Write  Read      Write wait Con
00-00  17444 17442  810822 960552    0         0     0  N

```

Last statistics 6 seconds old, next in 4 seconds

```
powers#
```

Note: Un valor de la **estafa de N** para el dispositivo 200 en esta salida indica que hay no más una conexión del canal activo.

Realización de la actualización

En este momento, usted está listo para realizar la actualización de microcódigo. Primero, sin embargo, la actualización al Cisco IOS Software Release 12.2(23) y entonces lo confirma publicando el **comando show version**:

```
powers# show version
```

```

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) RSP Software (RSP-A3JSV-M), Version 12.2(23), RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 28-Jan-04 14:00 by kellmill
Image text-base: 0x60010948, data-base: 0x61ABA000

```

```

ROM: System Bootstrap, Version 11.1(8)CA1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTLDR: RSP Software (RSP-JSV-M), Version 11.2(7)P, SHARED PLATFORM, RELEASE SOFTWARE (fc1)

```

```

powers uptime is 19 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "tftp://10.48.64.100/rsp-a3jsv-mz.122-23"

```

```

cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory.
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
G.703/E1 software, Version 1.0.

```

G.703/JT2 software, Version 1.0.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
Bridging software.
TN3270 Emulation software.
Chassis Interface.
1 EIP controller (6 Ethernet).
1 FSIP controller (8 Serial).
6 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
8 Serial network interface(s)
123K bytes of non-volatile configuration memory.

20480K bytes of Flash PCMCIA card at slot 0 (Sector size 128K).
20480K bytes of Flash PCMCIA card at slot 1 (Sector size 128K).
8192K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
No slave installed in slot 7.
Configuration register is 0x2

powers#

Siga este procedimiento para actualizar el microcódigo CIP o CPA:

1. Descargue el microcódigo CIP del [centro del Network Management Software](#) (para el Cisco IOS Software Release 12.2) y cópielo sobre un servidor TFTP. En este ejemplo, utilizan a un servidor TFTP con una dirección IP de 10.48.64.100.
2. Asegurese que usted salva la Configuración de CIP a un servidor TFTP o a memoria flash. **Caution:** Si, por la razón que sea, el nuevo microcódigo no cargó y la placa CIP no se reconoce, después usted soltará todas las Configuraciones de CIP. Por lo tanto, usted debe asegurarse que usted salva una copia de la configuración corriente en un lugar seguro antes de proceder con la actualización.
3. En el router, publique el **comando copy tftp slot:0**.

powers# **copy tftp slot:0:**

```
Address or name of remote host []? 10.48.64.100
Source filename []? cip28-15.bin
Destination filename [cip28-15.bin]?
Accessing tftp://10.48.64.100/cip28-15.bin...
Loading cip28-15.bin from 10.48.64.100 (via Ethernet1/0): !
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_kernel_hw4 (312048 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCCCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_kernel_hw5 (316268 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCCCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_802 (296956 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCCCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_cmpc (571556 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCCCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_csna (96712 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_eca (460704 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCCCCCCCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_offload (91552 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CC!
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_pca (68836 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CC!
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_push (15484 bytes): !!!
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_sslc (827760 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCCCCCCCCCCCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_tcpip (164840 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_tn3270 (705952 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 3937792 bytes]
```

```
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

```
3937792 bytes copied in 210.432 secs (18713 bytes/sec)
```

```
powers#
```

4. Una vez que la copia es completa, publique el **dir slot0**: ordene para marcar que todos los archivos fueran extraídos.

```
powers# dir slot0:
```

```
Directory of slot0:/
```

```
  1  -rw-          1 Feb 27 2004 13:46:07 +00:00  cip28-15.bin
  2  -rw-      312048 Feb 27 2004 13:46:07 +00:00  cip28-15.bin_kernel_hw4
  3  -rw-      316268 Feb 27 2004 13:46:23 +00:00  cip28-15.bin_kernel_hw5
  4  -rw-      296956 Feb 27 2004 13:46:40 +00:00  cip28-15.bin_seg_802
  5  -rw-      571556 Feb 27 2004 13:46:56 +00:00  cip28-15.bin_seg_cmpc
  6  -rw-       96712 Feb 27 2004 13:47:26 +00:00  cip28-15.bin_seg_csna
  7  -rw-      460704 Feb 27 2004 13:47:32 +00:00  cip28-15.bin_seg_eca
  8  -rw-       91552 Feb 27 2004 13:47:56 +00:00  cip28-15.bin_seg_offload
  9  -rw-       68836 Feb 27 2004 13:48:01 +00:00  cip28-15.bin_seg_pca
 10  -rw-       15484 Feb 27 2004 13:48:05 +00:00  cip28-15.bin_seg_push
 11  -rw-      827760 Feb 27 2004 13:48:06 +00:00  cip28-15.bin_seg_sslc
 12  -rw-      164840 Feb 27 2004 13:48:50 +00:00  cip28-15.bin_seg_tcpip
 13  -rw-      705952 Feb 27 2004 13:48:58 +00:00  cip28-15.bin_seg_tn3270
```

```
20578304 bytes total (16647968 bytes free)
```

```
powers#
```

5. Porque un nuevo microcódigo cip usado, usted debe cambiar el **comando microcode cip flash slot0:cip26-32 de microcodificar cip slot0:cip28-15 de destello** en la configuración del router. Publique el **comando conf t**:

```
powers# conf t
```

```
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
```

```
powers(config)#
```

```
Publique el comando microcode CIP flash slot0:cip28-15.bin.
```

```
powers(config)# microcode CIP flash slot0:cip28-15.bin
```

```
powers(config)# ^Z
```

Publique el **comando show run** de confirmar el cambio de configuración.

```
powers# show run
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 3102 bytes
```

```
!
```

```
version 12.2
```

```
service timestamps debug datetime msec
```

```
service timestamps log datetime msec
```

```
no service password-encryption
```

```
service udp-small-servers
```

```
service tcp-small-servers
```

```
no service single-slot-reload-enable
```

```
!
```

```
hostname powers
```

```
!
```

```
boot system tftp rsp-a3jsv-mz.122-23 10.48.64.100
```

```
logging buffered 2000000 debugging
```

```
!
```

```
microcode CIP flash slot0:cip28-15.bin
```

```

microcode reload
clock summer-time MEST recurring last Sun Mar 2:00 last Sun Oct 3:00
no slave auto-sync config
ip subnet-zero
ip tcp path-mtu-discovery
!
!
source-bridge ring-group 100
!
interface Ethernet1/0
  description ip address 10.48.64.43 255.255.255.0
  ip address 10.48.64.43 255.255.255.128
  no ip route-cache cef
  no ip mroute-cache
!
!
interface Channel2/0
  no ip address
  no keepalive
  csna 0110 00
!
interface Channel2/1
  no ip address
  no keepalive
  shutdown
!
interface Channel2/2
  no ip address
  no ip redirects
  no ip unreachable
  no ip proxy-arp
  no keepalive
  lan TokenRing 0
  source-bridge 20 1 100
  adapter 15 4000.0666.0315
!

```

powers#

Note: Si usted está utilizando un CPA en un Cisco 7200 Router, éste es el comando que usted publica para cargar el microcódigo:

```
microcode {pcpa | ecpa} slot0:xcpa $xx-yy$ 
```

Note: Utilice el **ecpa** para un Escon CPA o **pcpa** para un bus y marque el CPA con etiqueta; *el $xx-yy$* es la versión de microcódigo y los números de versión. Éste es un ejemplo de cómo publicar que comando con la versión de microcódigo usada en este documento:

```
microcode pcpa slot0:xcpa28-15
```

6. En la configuración del router, publique el comando **microcode reload** de cargar la nueva imagen CIP.

```
powers# conf t
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
powers(config)# microcode reload
```

Caution: Publicando el comando **microcode reload** también recarga todas las interfaces, que interrumpirán la Conectividad a este router y de este router mientras que se está recargando

el microcódigo. Esta interrupción pudo durar algunos minutos, dependiendo de cómo está ocupado es el router.

7. Dé salida al modo de configuración y verifiquelo que el nuevo microcódigo CIP cargó con éxito publicando el **comando show controllers cbus**.

```
powers# show controllers cbus
!--- Output suppressed. slot2: CIP2, hw 5.00, sw 28.15, ccb 5800FF40, cmdq 48000090, vps
8192 software loaded from flash slot0:cip28-15.bin_kernel_hw5 Loaded:seg_802 Rev. 0
Compiled by cip-release on 15-Dec-2003 Loaded:seg_csna Rev. 0 Compiled by cip-release on
15-Dec-2003 Loaded:seg_eca Rev. 0 Compiled by cip-release on 15-Dec-2003 EPROM version 2.1,
VPLD version 5.9 ECA0: hw version 01, microcode version C20602C3 ECA1: hw version 01,
microcode version C20602C3 Load metrics: Memory dram 121719760/128M CPU 1m 76%, 5m 76%, 60m
76% DMA 1m 1%, 5m 1%, 60m 1% ECA0 1m 1%, 5m 1%, 60m 1% ECA1 1m 0%, 5m 0%, 60m 0% Channel2/0
gfreeq 48000160, lfreeq 48000250 (4512 bytes) rxlo 4, rxhi 129, rxcurr 0, maxrxcurr 0 txq
48000258, txacc 480000F2 (value 75), txlimit 75 Channel2/1 gfreeq 48000160, lfreeq 48000260
(4512 bytes) rxlo 4, rxhi 129, rxcurr 0, maxrxcurr 0 txq 48000268, txacc 480000FA (value
75), txlimit 75 Channel2/2 gfreeq 48000160, lfreeq 48000270 (4512 bytes) rxlo 4, rxhi 129,
rxcurr 0, maxrxcurr 0 txq 48000278, txacc 48000102 (value 75), txlimit 75 Channel2/2, txq
48000278, txacc 48000102 (value 75), txlimit 4 !--- Output suppressed. powers#
```

8. Publique el **comando write memory** de salvar la configuración y de asegurarse de que el microcódigo correcto está cargado cada vez que reinician el router.

Resolución de problemas

Si usted consigue ningún hacer salir en el paso 7, después el nuevo microcódigo no ha cargado con éxito. Cuando usted publica el **comando show controller cbus**, usted ve la salida similar a esto:

```
slot6: CIP, hw 4.04, sw 27.12, ccb 5800FF80, cmdq 480000B0, vps 8192
software loaded from none
```

Asegurese que usted está cargando el microcódigo correcto especificado en el **comando microcode cip flash slot0:cip28-15**, y asegurese que el microcódigo está en el slot0 (véase el paso 4).

Marque que la configuración del router (especialmente la configuración de la interfaz de canal) todavía está en el servidor TFTP; si tan la vuelta al paso 2 e intenta el procedimiento otra vez.

Restaurar la conexión del canal

Después de verificar que el nuevo microcódigo CIP esté cargado con éxito, utilice este procedimiento para restablecer la conexión de canal:

1. Realice estos pasos en el host: Publique el **comando V 200,ONLINE** de variar el dispositivo detrás en línea.

```
00000280 V 200,ONLINE
```

```
00000080 IEE302I 0200 ONLINE
```

Publique el **comando D M=DEV(nnn)** (donde está la dirección del dispositivo el *nnn*: 200, en este ejemplo) a verificar que haya venido el dispositivo en línea.

```
280 D M=DEV(200)
```

```
IEE174I 15.35.09 DISPLAY M 537
```

```

DEVICE 0200 STATUS=ONLINE
CHP 42
DEST LINK ADDRESS 0D
DEST LOGICAL ADDRESS 00
PATH ONLINE Y
CHP PHYSICALLY ONLINE Y
PATH OPERATIONAL Y
MANAGED N
MAXIMUM MANAGED CHPID(S) ALLOWED: 0
ND = NOT AVAILABLE
DEVICE NED = C7500 .3 .CSC.A .73000109

```

Publique el comando **V NET,ACT,ID=QQXCA0** (donde está el nombre el **QQXCA0** del nodo principal de XCA) de reactivar el nodo principal de XCA.

```

* CNM01 V NET,ACT,ID=QQXCA0

CNM01 IST097I VARY ACCEPTED
CNM01 IST093I QQXCA0 ACTIVE

```

Publique el comando **D NET,ID=QQXCA0,E** de verificar que los nodos principales de XCA y sus líneas asociadas son activos.

```

* CNM01 D NET,ID=QQXCA0,E

CNM01 IST097I DISPLAY ACCEPTED
' CNM01
IST075I NAME = QQXCA0 , TYPE = XCA MAJOR NODE
IST486I STATUS= ACTIV , DESIRED STATE= ACTIV
IST1021I MEDIUM=RING ,ADAPNO= 15,CUA=0200,SNA SAP= 4
IST654I I/O TRACE = OFF, BUFFER TRACE = OFF
IST1656I VTAMTOPO = REPORT , NODE REPORTED - YES
IST170I LINES:
IST232I L0200000 ACTIV
IST232I L0200001 ACTIV
IST232I L0200002 ACTIV
IST232I L0200003 ACTIV
IST314I END

```

También usted puede marcar la visualización **MAJORNODES** para ver que el **QQXCA0** es activo.

```

* CNM01 D NET,MAJNODES

CNM01 IST097I DISPLAY ACCEPTED
' CNM01
IST350I DISPLAY TYPE = MAJOR NODES
IST089I VTAMSEG TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I NETM1PU TYPE = PU T4/5 , ACTIV
IST089I ISTPDILU TYPE = CDRSC SEGMENT , ACTIV
IST089I ISTADJCP TYPE = ADJCP MAJOR NODE , ACTIV
IST089I ISTCDRDY TYPE = CDRSC SEGMENT , ACTIV
IST089I ISTRTPMN TYPE = RTP MAJOR NODE , ACTIV
IST089I ISTTRL TYPE = TRL MAJOR NODE , ACTIV
IST089I L3270T TYPE = LCL 3270 MAJ NODE, ACTIV
IST089I TSOMVS1 TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I NSPAPPL TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I APPCMVS1 TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I NETVMVS1 TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I TCP1AP1 TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I NETTM1AP TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I JES2APPL TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I DKNETV TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I DKDDLJU TYPE = LUGROUP MAJ NODE , ACTIV
IST089I DKSTATIC TYPE = XCA MAJOR NODE , ACTIV
IST089I DKAPPN TYPE = XCA MAJOR NODE , ACTIV

```

```

IST089I DKTN3270 TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I DKCHAN TYPE = CA MAJOR NODE , ACTIV
IST089I DKLOCAL TYPE = LCL 3270 MAJ NODE, ACTIV
IST089I DKXCAHPR TYPE = XCA MAJOR NODE , ACTIV
IST089I DKDSPU TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I DKSNAPU TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I DK3174 TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I DKXCASUB TYPE = XCA MAJOR NODE , ACTIV
IST089I DKXNJE TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I TRIGGER TYPE = PU T4/5 , ACTIV
IST089I DKCDRM TYPE = CDRM SEGMENT , ACTIV
IST089I ISTLSXCF TYPE = LCL SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I QQSWITCH TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I QQDUSK TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I ISTDSWMN TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I QQGRAWN TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I QQSMN1 TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I QQPOWERS TYPE = SW SNA MAJ NODE , ACTIV
IST089I DKTCP TYPE = APPL SEGMENT , ACTIV
IST089I QQXCAO TYPE = XCA MAJOR NODE , ACTIV
IST1454I 39 RESOURCE(S) DISPLAYED

```

2. En el router, publique el comando **show extended channel x/y statistics** de confirmar que el valor para la estafa es **Y** para el dispositivo previsto (200 en este ejemplo).

```
powers# show extended channel 2/0 statistics
```

```

Path: 0110 -- ESTABLISHED
          Command          Selective System Device CU
Dev Connects Retries Cancels Reset Reset Errors Busy
  00         27         5         1         0         1         0         0

          Blocks          Bytes          Dropped Blk Memd
Dev-Lnk Read Write Read Write Read Write wait Con
  00-00   8    7    216  232   0    0    0    0    Y

```

```

Last statistics 0 seconds old, next in 10 second
powers#

```

La actualización se completa con éxito.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte de la Tecnología](#)
- [Soporte de Producto](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)