

Como selecionar e promover o microcódigo CIP ou CPA para vários Cisco IOS Software Release

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Quando você atualiza o microcódigo?](#)

[Procedimento para selecionar o microcódigo CIP ou CPA](#)

[Passos a serem executados antes da atualização do microcódigo](#)

[Executando a atualização](#)

[Troubleshooting](#)

[Restaurando a conexão do canal](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento explica como determinar a versão do microcódigo que deve ser usada com Cisco IOS específico?? Software release. Igualmente explica como executar a elevação.

Cada liberação do Cisco IOS Software tem seu próprio grupo de harmonização o software do microcódigo do processador de interface de canal (CIP) e do Channel Port Adapter (CPA), que não pode ser misturado. Se não, o CIP ou o CPA não são reconhecidos, que criam uma indisponibilidade para toda a rede. Por exemplo, se você usa o microcódigo de CIP para o CPA, a seguir o CPA não será reconhecido, e nenhuma sessão do host será estabelecida.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Os leitores deste documento devem estar cientes destes tópicos:

- Como configurar Cisco CIP e xCPA para um número de aplicativos de software e para a conectividade de SNA e o suporte de protocolo IBM. Refira [configurar o CSNA e o CMPC](#).
- As advertências para o CIP e o micro-código xcpa. Refira a seção das [diretrizes do Cisco IOS Software e do microcódigo do processador da interface do canal e das exigências do Release Note e da upgrade de microcódigo do microcódigo do Channel Port Adapter](#).
- Como executar um upgrade do Cisco IOS Software no roteador Cisco.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco IOS Software Release 12.0(28), promovendo a 12.2(23)
- Controlador CIP2 com revisão de hardware 5.00 e versão 26-32 do microcódigo de CIP, promovendo a 28-15
- Todas as versões do sistema operacional do armazenamento virtual múltiplo do host (MVS)
- Versão 3.4 ou mais recente do Virtual Telecommunications Access Method (VTAM)
- Cisco 7500 Router com um cartão ESCON CIP2

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Quando você atualiza o microcódigo?

Tipicamente, em um ambiente de rede estável, um upgrade de software é justificado quando há um problema conhecido ou um erro que estejam fixados em um software release mais atrasado ou quando há os novos recursos desejados que existem somente em um software release mais atrasado.

Esta regra aplica ambos ao microcódigo CIP e CPA.

Procedimento para selecionar o microcódigo CIP ou CPA

Neste documento, um Cisco 7500 Router com um cartão ESCON CIP2 é usado. É Cisco IOS Software Release 12.0(28) running com versão do microcódigo cip26-32. O roteador é configurado para o Cisco Systems Network Architecture (SNA) somente, com esta configuração 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 versão do microcódigo está sendo executado, emita o 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: Emitir o comando **show microcode** não mostra o microcódigo correto. De fato, este comando mostra o microcódigo de CIP do padrão associado com este Cisco IOS Software Release e, se presente, carrega-o à revelia. Também, se você configura o comando **microcode cip flash flash_file_name** para este microcódigo padrão, não mostrará na configuração:

```
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 que microcódigo de CIP pode ser executado com Cisco IOS Software Release 12.2(23), vá ao [centro do Network Management Software](#).
3. Clique o microcódigo CIP/CPA para o Cisco IOS Release 12.2.A página de download de software publica-se, que alista todas as versões do microcódigo que podem ser usadas com 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. Na página do microcódigo de CIP de Cisco, clique **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

De acordo com a lista, [cip28-15.bin](#) é a versão a mais atrasada do microcódigo quando este documento foi preparado. Sugere-se sempre que você use o microcódigo disponível o mais atrasado.

5. Na página de download de software, clicar com o botão direito [cip28-15.bin](#) e escolha o **alvo da salvaguarda a respeito da salvaguarda** o microcódigo a uma pasta 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: Refira a seção da [compatibilidade do Cisco IOS Software e do microcódigo do processador da interface do canal e das exigências do Release Note e da upgrade de microcódigo do microcódigo do Channel Port Adapter](#) para uma lista completa dos Cisco IOS Software Release e de seu microcódigo correspondente CIP e CPA. Se você não encontra a liberação do microcódigo para seu Cisco IOS Software Release em uma tabela particular, você pode poder encontrá-la na tabela para um Cisco IOS Software Release mais atrasado ou na tabela para um trem diferente do mesmo Cisco IOS Software Release. Por exemplo, o microcódigo correspondente o mais atrasado CIP ou CPA para o Cisco IOS Software Release 12.1(7)T está no microcódigo CIP/CPA para a página do Cisco IOS Software Release 12.2 porque a liberação 28-x do microcódigo dos usos do Cisco IOS Software Release 12.1(5)T e Mais Recente.

[Passos a serem executados antes da atualização do microcódigo](#)

Antes de promover o microcódigo, você deve certificar-se de que a conexão de canal está fechada corretamente, usando este procedimento:

1. Execute estas etapas no host: Emita o **comando D NET, MAJNODES** encontrar os nós principais do External Communications Adapter (XCA) que são ativos e encontrar esse para esta conexão (neste exemplo nós estamos usando o **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  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  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  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  QQXCA0   TYPE = XCA MAJOR NODE    , ACTIV
IST089I  DKTCP    TYPE = APPL SEGMENT     , ACTIV
IST1454I          39 RESOURCE(S) DISPLAYED
IST314I  END

```

Isto pode igualmente ser visto emitindo o comando no nó de ativo próprio:

```

* 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

```

Desative o nó principal XCA que está sendo usado emitindo o comando **V NET,INACT,ID=QQXCA0,I**, onde o **QQXCA0** está o nome do nó principal XCA e do **I** indica *imediate*.

```

* 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

```

Emita o comando **D NET, MAJNODES** certificar-se outra vez de que o nó não aparece na lista de nós de ativo.

```
* 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  ISTDJCP  TYPE = ADJCP MAJOR NODE , ACTIV
IST089I  ISTDJCP  TYPE = ADJCP MAJOR NODE , ACTIV
IST089I  ISTDJCP  TYPE = ADJCP MAJOR NODE , 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  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  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  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 QQXCA0 node no longer appears here.

Varie o dispositivo off line emitindo o comando do comando **V nnn, OFFLINE MVS**, onde o **nnn** é o endereço de dispositivo (**200**, neste exemplo).

```
V 200,OFFLINE
```

```
IEF281I 0200 NOW OFFLINE
```

Verifique que o dispositivo é autônomo emitindo o comando **D M=DEV(nnn)**, onde o **nnn** é

outra vez o endereço de dispositivo (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. Em consequência do acima, a conexão de canal é agora inativa; verifique este estado inativo emitindo o comando **show extended channel x/y statistics** no roteador, onde x é o entalhe CIP e y é sua porta.

```
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: Um valor do engodo de N para o dispositivo 200 nesta saída indica que há já não uma conexão do canal ativo.

Executando a atualização

Neste momento, você está pronto para executar a upgrade de microcódigo. Primeiramente, contudo, a elevação ao Cisco IOS Software Release 12.2(23) e confirma-o então emitindo o 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 procedimento para promover o microcódigo CIP ou CPA:

1. Transfira o microcódigo de CIP do [centro do Network Management Software](#) (para o Cisco IOS Software Release 12.2) e copie-o em um servidor TFTP. Neste exemplo, um servidor TFTP com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de 10.48.64.100 é usado.
2. Certifique-se de que você salvar a configuração de CIP a um servidor TFTP ou à memória Flash. **Caution:** Se, seja qual for a razão, o microcódigo novo não carregou e a placa CIP não é reconhecida, a seguir você afrouxará todas as configurações de CIP. Consequentemente, você deve certificar-se de que você salvar uma cópia da configuração running em um lugar seguro antes de continuar com a elevação.
3. No roteador, emita o comando **copy tftp slot:0**.

powers# **copy tftp slot0:**

```
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): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCCCCCCCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_tcpip (164840 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!!
CCCCC
```

```
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. Uma vez que a cópia está completa, emita o **dir slot0**: comande para certificar-se de todos os arquivos estejam 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 um microcódigo novo cip usado, você deve mudar o **comando microcode cip flash slot0:cip26-32** microcodificar **slot0:cip28-15** instantâneo na configuração do roteador. Emita o **comando conf t**:

```
powers# conf t
```

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

```
powers(config)#
```

```
Emita o comando microcode CIP flash slot0:cip28-15.bin.
```

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

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

Emita o comando show run confirmar a alteração de configuração.

```
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: Se você está usando um CPA em um Cisco 7200 Router, este é o comando que você emite para carregar o microcódigo:

```
microcode {pcpa | ecpa} slot0:xcpaxx-yy
```

Note: Use o **ecpa** para um Escon CPA ou **pcpa** para um barramento e etiqüete o CPA; o **xx-JJ** é a versão do microcódigo e os números de versão. Este é um exemplo de como emitir que comando com a versão do microcódigo usada neste documento:

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

6. Na configuração de roteador, emita o comando **microcode reload** carregar a imagem de CIP nova.

```
powers# conf t
```

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

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

Caution: Emitir o comando **microcode reload** igualmente recarrega todas as relações, que

interromperão a Conectividade a este roteador e deste roteador quando o microcódigo for recarregado. Este rompimento pôde durar alguns minutos, segundo como ocupado o roteador é.

7. Retire o modo de configuração e verifique que o microcódigo de CIP novo carregou com sucesso emitindo o **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. Emita o **comando write memory** salvar a configuração e assegurar-se de que o microcódigo correto esteja carregado todas as vezes que o roteador é recarregado.

Troubleshooting

Se você consegue nenhum output na etapa 7, a seguir o microcódigo novo não carregou com sucesso. Quando você emite o **comando show controller cbus**, você vê a saída similar a esta:

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

Certifique-se de que você está carregando o microcódigo correto especificado no **comando microcode cip flash slot0:cip28-15**, e certifique-se de que o microcódigo está no slot 0 (veja etapa 4).

Certifique-se da configuração do roteador (especialmente a configuração da interface do canal) esteja ainda no servidor TFTP; se assim o retorno a etapa 2 e tenta o procedimento outra vez.

Restaurando a conexão do canal

Após ter verificado que o microcódigo de CIP novo está carregado com sucesso, use este procedimento para restaurar a conexão de canal:

1. Execute estas etapas no host: Emita o **comando V 200, ONLINE** variar para trás o dispositivo em linha.

```
00000280 V 200, ONLINE
```

```
00000080 IEE302I 0200 ONLINE
```

Emita o **comando D M=DEV(nnn)** (onde o *nnn* é o endereço de dispositivo: 200, neste exemplo) para verificar que o dispositivo veio em linha.

```
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

```

Emita o comando **V NET,ACT,ID=QQXCA0** (onde o **QQXCA0** é o nome do nó principal XCA) reative o nó principal XCA.

```

* CNM01 V NET,ACT,ID=QQXCA0

CNM01 IST097I VARY ACCEPTED
CNM01 IST093I QQXCA0 ACTIVE

```

Emita o comando **D NET,ID=QQXCA0,E** verificar que os nós principais XCA e suas linhas associadas são ativos.

```

* 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

```

Igualmente você pode verificar o indicador **MAJORNODES** para ver que o **QQXCA0** é ativo.

```

* 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  DKTCP    TYPE = APPL SEGMENT     ,  ACTIV
IST089I  QQXCAO  TYPE = XCA MAJOR NODE , ACTIV
IST1454I          39 RESOURCE(S)  DISPLAYED

```

2. No roteador, emita o comando **show extended channel x/y statistics** confirmar que o valor para o engodo é Y para o dispositivo pretendido (200 neste exemplo).

```
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    Y

```

```

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

```

A elevação é terminada com sucesso.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte de tecnologia](#)
- [Suporte de Produto](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)