

Cisco IOS ソフトウェア リリースに対応する CIP マイクロコードや CPA マイクロコードの判別方法とそのアップグレード方法

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[マイクロコードのアップグレード時期](#)

[CIP または CPA マイクロコードを選択するプロシージャ](#)

[マイクロコードをアップグレードする前に実行すべきステップ](#)

[アップグレードの実行](#)

[トラブルシューティング](#)

[チャンネル接続の復元](#)

[関連情報](#)

概要

この資料に特定の Cisco IOS によって使用する必要があるマイクロコード バージョンを判別する方法を説明されています^{か。か。}。ソフトウェア リリース。また、アップグレードを行う方法についても説明します。

Cisco IOSソフトウェアの各リリースに混合することができないチャンネル インターフェイス プロセッサ (CIP) および Channel Port Adapter (CPA) マイクロコードの自身の一致するセットがソフトウェアあります。さもなければ、ネットワーク全体に渡た 停止を作成する CPA 認識されません、か CIP は。たとえば CPA のために CIP マイクロコードを使用すれば、そして CPA は認識されないし、ホスト セッションは設定されません。

前提条件

要件

このドキュメントの読者は次のトピックについて理解している必要があります。

- いくつかのソフトウェアアプリケーションと SNA 接続および IBM プロトコル サポートのための Cisco CIP および xCPA の設定方法。 [CSNA および CMPC の設定を参照して下さい](#)。
- CIP および xCPA マイクロコードのための警告。 [チャンネル インターフェイス プロセッサおよび Channel Port Adapter マイクロコードリリース 注およびマイクロコード アップグレード](#)

必要条件の [Cisco IOSソフトウェアおよびマイクロコード ガイドライン](#) セクションを参照して下さい。

- Ciscoルータで Cisco IOS ソフトウェア アップグレードを行う方法。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- にアップグレードする Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(28) 12.2(23)
- ハードウェアリビジョン 5.00 および 28-15 にアップグレードする CIPマイクロコード バージョン 26-32 を持つ CIP2 コントローラ
- ホスト Multiple Virtual Storage (MVS) オペレーティング システムのすべてのバージョン
- Virtual Telecommunications Access Method (VTAM) バージョン 3.4 または それ以降
- ESCON CIP2 カードの Cisco 7500 ルータ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

マイクロコードのアップグレード時期

通常、安定したネットワーク環境で、ソフトウェアアップグレードはとき新しいソフトウェアリリースでフィックスされるまたはとき新しいソフトウェアリリースだけにある望ましい新しい機能がある不具合または既知の問題がある保証されます。

このルールは CIP および CPA マイクロコードに両方とも適用します。

CIP または CPA マイクロコードを選択するプロシージャ

この資料では、ESCON CIP2 カードの Cisco 7500 ルータは使用されます。それはマイクロコードバージョン cip26-32 と Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(28)を実行しています。ルータは Cisco Systems Network Architecture (SNA) のためにだけこのチャンネル設定で、設定されず:

```
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. どのマイクロコードバージョンが動作しているか判別するために、**show controllers cbus コマンド**を発行して下さい。

```

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
```

注意： show microcode コマンドを発行することは正しいマイクロコードを示しません。実際、このコマンドはこの Cisco IOS ソフトウェア リリースと関連付けられるデフォルト CIPマイクロコードを示し、もしあれば、デフォルトでロードしたものです。またこのデフォルト マイクロコードのためのマイクロコード CIP フラッシュする flash_file_name コマンドを設定すれば、それは設定で示しません:

```
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. どの CIPマイクロコードが Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(23)と実行することができるか判別するために [Network Management Software センター](#)に行ってください。
3. Cisco IOS Release 12.2 のための CIP/CPA マイクロコードをクリックしてください。Software Download ページは現われます、Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2 と使用できるすべてのマイクロコード バージョンをリストする。図 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. Cisco CIP Microcode ページで、**cip28-15.bin** をクリックして下さい。図 2

TECHNICAL SUPPORT

Software Download

Cisco CIP Microcode for 12.2 and 12.3

Select a File to Download

Sort by:

Filename	Release	Date	Size (Bytes)
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

リストに従って、cip28-15.bin はこの資料が作成されたときにマイクロコードの最新バージョンです。最新の利用可能なマイクロコードを使用することが常に提案されます。

5. Software Download ページで、右クリック [cip28-15.bin](#) はローカル フォルダに保存に関してターゲットをマイクロコード 『SAVE』 を選択し。図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)

注: [Cisco IOSソフトウェア](#)を参照し、[チャンネル インターフェイス プロセッサおよび Channel Port Adapter マイクロコードリリース](#) 注の [互換性](#) セクション [および](#) [Cisco IOS ソフトウェア リリース](#) [および](#) [対応する CIP および CPA マイクロコードの完全なリストのための](#) [マイクロコード アップグレード必要条件をマイクロコードして下さい](#)。特定のテーブルの Cisco IOS ソフトウェア リリースのためのマイクロコードリリースを見つけない場合、新しい Cisco IOS ソフトウェア リリースのための表または同じ Cisco IOS ソフトウェア リリースの別のトレインのための表で見つけられますかもしれません。たとえば、Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.1(7)T のための対応する最新の CIP または CPA マイクロコードは Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2 ページのための CIP/CPA マイクロコードに Cisco IOS ソフトウェア Release 12.1(5)T と それ以降がマイクロコードリリース 28-x を使用するのであります。

[マイクロコードをアップグレードする前に実行すべきステップ](#)

マイクロコードをアップグレードする前に、このプロシージャを使用して、チャンネル接続がきちんとシャットダウンされることを確かめて下さい:

1. ホストのこれらのステップを実行して下さい: **D NET** を、**MAJNODE** アクティブ見つけである、この接続のための 1 つを発行して下さい **External Communications Adapter (XCA) Major ノード**を見つけるために命じます (この例で **QQXCA0** を使用しています)。

* 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    ISTDGRDY 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

```

これはまたアクティブ ノードのコマンド自体の発行によって見られる場合があります:

```
* 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

```

QQXCA0 がある、**V NET, INACT, ID=QQXCA0, I** コマンドの発行によって使用している XCAメジャーノードを無効にしてください XCAメジャーノードおよび I の名前は *即時* を示します。

```
* 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
```

D NET を発行して下さいノードがアクティブ ノードのリストに現れないことを確かめるために、MAJNODE は再度命じます。

```
* 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 QQXCAO node no longer appears here.

MVS コマンド **V nnn** の、**オフ・ライン** コマンド発行によってデバイスを**オフ・ライン**で変えて下さい **nnn** がデバイスアドレス (この例の **200**、) であるところで。

```
V 200,OFFLINE
```

```
IEF281I 0200 NOW OFFLINE
```

デバイスが **nnn** が再度デバイスアドレスである **D M=DEV (nnn)** コマンドのことを発行によって**オフ・ライン**であることを確認して下さい、(**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. 上の結果として、チャンネル接続は現在非アクティブです; x が CIP スロットである y がポートであるルータの **show extended channel x/y statistics** コマンドの発行によってこの **INACTIVE** 状態を確認すれば。

```
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#
```

注: この出力のデバイス 200 のための N の詐欺値はもはやアクティブ チャンネル接続がないことを示します。

アップグレードの実行

この時点で、マイクロコード アップグレードを行って準備ができています。最初にしかし Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2(23)へのアップグレードは **show version** コマンドの発行によってそれからそれを確認し、:

```
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#

CIP または CPA マイクロコードをアップグレードするためにこのプロシージャに従って下さい:

1. CIPマイクロコードを [Network Management Software センター](#) から (Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.2 のために) ダウンロードし、TFTPサーバにコピーして下さい。この例では、10.48.64.100 の IP アドレスの TFTPサーバは使用されます。
2. TFTPサーバまたはフラッシュ メモリに CIP の設定を保存することを確認して下さい。注意 : 、いかなる理由であれ、新しいマイクロコードがロードしなかったし、CIPカードが認識されなければ、CIP の設定すべてを緩めます。従って、アップグレードことをを続行する前に安全な場所の実行コンフィギュレーションのコピーを保存することを確認して下さい。
3. ルータで、**copy tftp slot:0** コマンドを発行して下さい。

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): !!!!!!!!!!!!!!!
CCCC
  Expanding slot0:/cip28-15.bin_seg_tn3270 (705952 bytes): !!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 3937792 bytes]
CCCCCCCCCCCCCCCC
```

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

powers#

4. コピーが完了した、**dir slot0** を発行して下さい: ファイルすべてが抽出されたことを確認するために命じて下さい。

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. 使用されるルータの設定で CIP フラッシュ slot0:cip28-15 をマイクロコードするために新しい CIPマイクロコードがマイクロコード CIP フラッシュする slot0:cip26-32 コマンドを変更する必要がある。conf t コマンドを発行して下さい:

powers# **conf t**

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

powers(config)#

マイクロコード CIP フラッシュする slot0:cip28-15.bin コマンドを発行して下さい。

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

powers(config)# ^Z

コンフィギュレーション変更を確認する show run コマンドを発行して下さい。

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#

注: Cisco 7200 ルータで CPA を使用している場合、これはマイクロコードをロードするために発行するコマンドです:

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

注: **ecpa** をバスの Escon CPA が **pcpa** のために使用し、CPA をタグ付けして下さい; **XX yy** はマイクロコード バージョンおよびリリース番号です。これは方法の例この資料で使用されるマイクロコード バージョンとのそのコマンドを発行するです:

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

6. ルータコンフィギュレーションでは、新しい CIP イメージをロードする **microcode reload** コマンドを発行して下さい。

```
powers# conf t
```

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

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

注意: **microcode reload** コマンドを発行することはまたマイクロコードがリロードされている間このルータへのおよびこのルータからの接続を破壊するすべてのインターフェイスをリロードします。この中断は数分間続く使用中ルータがどのようにによってあるか、かもし

れません。

7. コンフィギュレーションモードを終了し、新しい CIPマイクロコードが **show controllers cbus** コマンドのことで発行によって正常にロードしたことを確認して下さい。

```
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. 設定を保存し、ルータがリブートされる正しいマイクロコードが毎回ロードされるようにする **write memory** コマンドを発行して下さい。

トラブルシューティング

ステップ 7 で出力するために得ない場合新しいマイクロコードは正常にロードしませんでした。**show controller cbus** コマンドを発行するとき、これと同じような出力を見ます:

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

マイクロコード CIP フラッシュする **slot0:cip28-15** コマンドで規定される正しいマイクロコードをロードしている確かめ、マイクロコードが slot0 にあることを確かめて下さいことを (ステップを 4) 参照して下さい。

ルータの設定 (特にチャンネル インターフェイス 設定) が TFTPサーバにまだあることを確認して下さい; そうステップ 2 への戻りはプロシージャを再度試み。

チャンネル接続の復元

新しい CIPマイクロコードが正常にロードされることの検証後、チャンネル接続を回復するのにこのプロシージャを使用して下さい:

1. ホストのこれらのステップを実行して下さい: デバイス オンラインを変えるために **V 200,ONLINE** コマンドを発行して下さい。

```
00000280 V 200,ONLINE
```

```
00000080 IEE302I 0200 ONLINE
```

(*nnn* がデバイスアドレスであるかところで **D M=DEV (nnn)** コマンドを発行して下さい: デバイスに來られたオンラインがあることを確認するこの例の 200、)。

```
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

```

XCAメジャーノードを再稼働するために V NET,ACT,ID=QQXCA0 コマンドを (QQXCA0 が XCAメジャーノードの名前であるかところで) 発行して下さい。

```
* CNM01      V NET,ACT,ID=QQXCA0
```

```

CNM01      IST097I  VARY      ACCEPTED
CNM01      IST093I  QQXCA0    ACTIVE

```

XCAメジャーノードおよび関連するラインがアクティブであることを確認するために D NET,ID=QQXCA0,E コマンドを発行して下さい。

```
* 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

```

また QQXCA0 がアクティブであることを MAJORNODES ディスプレイをチェックすることができます。

```
* 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  TCPLAP1 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  QQXCA0   TYPE = XCA MAJOR NODE , ACTIV
IST1454I          39 RESOURCE(S) DISPLAYED

```

2. ルータで、詐欺の値が意図されていたデバイス (この例の 200) のための Yであることを確認する **show extended channel x/y statistics** コマンドを発行して下さい。

```
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#
```

アップグレードは正常に完了します。

[関連情報](#)

- [技術サポート](#)
- [製品のサポート](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)