

Document ID: 12756

Updated: 2008 年 6 月 24 日

 [PDF のダウンロード](#)

 [印刷](#)

[\[+\] フィードバック](#)

関連製品

- [Cisco 7200 シリーズ ルータ](#)

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[トラブルシューティング](#)

[症状](#)

[解決策](#)

[ケース スタディ](#)

[関連情報](#)

[Cisco サポート コミュニティ - 特集対話](#)

概要

このドキュメントでは、「%PLATFORM-3-PACONFIG」および「%C7200-3-PACONFIG」というエラー メッセージの原因について説明します。資料にまたこれらのエラーを解決する方法を記述されています。

不正確な Port Adapter (PA) 設定により多くの場合これらのエラーメッセージを引き起こすので、この資料はアーキテクチャおよび PA 設定のガイドラインの手っ取り早い概観から Cisco 7200 シリーズ開始します。続くべきトラブルシューティング手順はそのネットワークの種類 処理エンジン (NPE) によって 7200 シャーシに挿入しました決まります。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

この文書に記載されている情報はこのハードウェアプラットフォームに基づいています:

- Cisco 7200 シリーズ 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。

背景説明

7200 シリーズ ルータはから成っています:

- 2 スロット Cisco 7202
- 4 スロット Cisco 7204 および Cisco 7204vxr
- 6スロット Cisco 7206 および Cisco 7206vxr

マルチプロトコルこれらのルータ サポート多様なプロトコルおよびメディアタイプとのマルチメディアルーティングおよびブリッジ。ルータ 周辺機器コンポーネント相互接続（PCI）バスと外部ネットワーク間の接続を提供する PA のネットワーク インターフェイス 常駐する。あらゆる利用可能な PA スロットに望む任意に組み合わせてそれ PA を置くことができます。

7200 シリーズは NPE のメモリと PA 間のコミュニケーションを促進するのに PCI バスを使用します。PA 帯域幅 ポイント制限が、ある時点で超過すれば、すべての PA からメモリ要求を同時に得ます。これらの同時メモリ要求はパケットスループットに関係なく発生します。すべての PA がサービスをこの場合得るために保証されません。奇妙なアノーマリはアンダーランおよび PCI バス タイムアウトのような、起因する場合があります。

7200 シリーズ ルータにインストールされている PA は他の Cisco 7000 ファミリー ルータにインストールされている PA と同じタイプです。Cisco 7200 シリーズ ルータ サポート インストール済み PA の Online Insertion and Removal（OIR）。

7200 シリーズ ルータにインストールされているサービスアダプタ ルータのミッドプレーンの 2 つの PCI バスにおよびすべての PA は接続します。PCI バスは mb1 および mb2 です。PCI バスはパケット I/Oメモリおよびルーティング および スイッチングを含むシステム プロセッサにパスを与えます。I/O コントローラのオプションのポートは第 3 PCI バスに、mb0 接続されます。mb0 は PCI バスの 1 つまたは PCI バスの両方に接続します。この接続はによってどの NPE が Network Service Engine（NSE）システムでインストールされ、サポートされるか決まります。

NPE-G1 は I/Oコントローラを 7200VXR ルータにこの NPE をインストールするとき使用します。また I/Oコントローラなしで NPE-G1 を使用できます。NPE-G1 に利用可能な合計 3 つか 6 つのポートの 3 つのギガビット イーサネットインターフェイスが、一度にあります。（3 RJ-45s および 3 つのギガビット インターフェイス コンバータ[GBIC は]利用できます。）NPE-G1 をインストールしたら、I/Oコントローラは第 3 PCI バスで、mb0 接続します。mb0 は NPE-G1 に直接接続します。NPE-G1 の I/Oコントローラをインストールするとき、I/Oコントローラは PA に専用されている左右 PCI バスからの帯域幅を奪取しません。PG のパフォーマンスの制限

は c7200 のアーキテクチャから来ます。デバイスで現在の PCI バスは半二重モードの 600mbps まで処理できます。両方向のための最大スループットは 300mbps より小さいです (ある特定の PCI バスに接続されるすべてのポートアダプタのために。PG はどのように構築されるか考慮に入れるとき、1500 のバイト パケットとの最もよいシナリオの 200mbps の最大を得ることは可能性のあるです。

7200 シリーズ ルータでは、奇数スロットの PA は PCI バス mb1 に接続します。偶数のスロットの PA は PCI バス mb2 に接続します。2 つのバスの間で PA を均等に配るためにいくつかのガイドラインに従って下さい。

NPE-100、NPE-150、NPE-175、NPE-200、または NPE-225 使用の Cisco 7200 か 7200VXR ルータこれらの指定 PA ディストリビューションおよび設定を決定するため:

- 高帯域幅
- メディア帯域幅
- 低帯域幅

NPE-300 のこれらの指定、7200VXR PA ディストリビューションおよび設定を決定するルータ、NPE-400、NPE-G1、か NSE-1 使用 帯域幅 ポイントの代り。帯域幅 ポイントは帯域幅に関連している代入された値です。ただし、値はハードウェアによって PCI バスの使用の効率に基づいて調節されます。

詳細については [ポートアダプタ インストール要件を約 Cisco 7200 シリーズ](#) 参照して下さい:

- [設定のガイドラインおよび必要条件](#)
- [インストールされる NPE が NSE に基づくインストールのための要件](#)
- [帯域幅および帯域幅 ポイントの要件](#)

トラブルシューティング

症状

システムはエラーメッセージと PA 設定がこの資料のガイドラインを超過する場合プロンプト表示します。エラーメッセージの例はここにあります:

- NPE-225、NPE-200、NPE-175、NPE-150、または NPE-100 の 7200 シリーズ ルータか 7200VXR ルータに関しては:帯域幅 ポイントがシステム 限界を超過する場合のこれらのエラーメッセージ デisplay。
- NPE-G1、NPE-400、NPE-300、または NSE-1 の 7200VXR ルータに関しては:帯域幅 ポイントがバスで超過する場合のこれらのエラーメッセージ デisplay。

7200 シリーズ ルータのブートアップシーケンスの間に、これと同じような何かを次のように表示できます:

```
System Bootstrap, Version 12.0(19990210:195103) [12.0XE 105], DEVELOPMENT SOFTWARE Copyright (c)
1994-1999 by cisco Systems, Inc.C7200 platform with 262144 Kbytes of main memorySelf
decompressing the image :
```

```
#####
#####
#####
[OK]%C7200-3-PACONFIG: Exceeds 600 bandwidth points for slots 0, 1, 3 & 5%C7200-3-PACONFIG:
Exceeds 600 bandwidth points on both odd & even numbered slots%SYS-6-BOOT_MESSAGES: Messages
above this line are from the boot loader.Self decompressing the image :
#####
```


DEVELOPMENT?RELEASE SOFTWARE (fc1)router uptime is 44 minutes?System returned to ROM by processor memory parity error at PC 0x60EC97B8, address0x0 at 15:08:36 CET Fri Feb 16 2001?System restarted at 15:09:59 CET Fri Feb 16 2001?Running default softwarecisco **7206VXR (NPE300)** processor with 122880K/40960K bytes of memory.?R7000 CPU at 262Mhz, Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 2048KB L3 Cache?6 slot VXR midplane, Version 2.0Last reset from power-on?Bridging software.?X.25 software, Version 3.0.0.?8 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)?5 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)?4 Serial network interface(s)?125K bytes of nonvolatile configuration memory.46976K bytes of ATA PCMCIA card at slot 0 (Sector size 512 bytes).?4096K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).?Configuration register is 0x102router# **show diag**Slot 0:?Fast-ethernet on C7200 I/O card with MII or RJ45 Port adapter, 1 port?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.1 Board revision B0?Serial number 21771425 Part number 73-4092-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 83 02 01 01 4C 34 A1 49 0F FC 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00 00 07 13 00 00 00 FF FF FF FF FF FFSlot 1:?Fastethernet (TX-ISL) Port adapter, 2 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.0 Board revision B0?Serial number 16741556 Part number 73-2618-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 6C 02 00 00 FF 74 B4 49 0A 3A 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00 00 05 03 00 00 00 FF FF FF FF FF 00Slot 2:?Ethernet Port adapter, 8 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 1.14 Board revision A0?Serial number 23127697 Part number 73-1391-08?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 01 01 0E 01 60 E6 91 49 05 6F 08 00 00 00 00?0x30: 50 00 00 00 00 09 19 00 FF FF FF FF FF FF FFSlot 3:?Fastethernet (TX-ISL) Port adapter, 2 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.0 Board revision B0?Serial number 16741881 Part number 73-2618-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 6C 02 00 00 FF 75 F9 49 0A 3A 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00 00 05 03 00 00 00 FF FF FF FF FF 00Slot 4:?Mx serial Port adapter, 4 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 1.14 Board revision A0?Serial number 21624236 Part number 73-1577-07?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 0C 01 0E 01 49 F5 AC 49 06 29 07 00 00 00 00?0x30: 50 00 00 00 00 07 03 00 FF FF FF FF FF FF FF FF

E メールは diag@external.cisco.com にこの show diag 出力が含まれている送信されます。10 数秒後、E メールこの情報が含まれている受け取られます:

```
router# show versionCisco Internetwork Operating System Software?IOS (TM) 7200 Software (C7200-IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)???Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems, Inc.?Compiled Tue 07-Dec-99 16:36 by phanguye?Image text-base: 0x60008900, database: 0x613D8000ROM: System Bootstrap, Version 12.0(19990210:195103) [12.0XE 105], DEVELOPMENT?SOFTWARE?BOOTFLASH: 7200 Software (C7200-BOOT-M), Version 12.0(10)S, EARLY DEPLOYMENT?RELEASE SOFTWARE (fc1)router uptime is 44 minutes?System returned to ROM by processor memory parity error at PC 0x60EC97B8, address0x0 at 15:08:36 CET Fri Feb 16 2001?System restarted at 15:09:59 CET Fri Feb 16 2001?Running default softwarecisco 7206VXR (NPE300) processor with 122880K/40960K bytes of memory.?R7000 CPU at 262Mhz, Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 2048KB L3 Cache?6 slot VXR midplane, Version 2.0Last reset from power-on?Bridging software.?X.25 software, Version 3.0.0.?8 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)?5 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)?4 Serial network interface(s)?125K bytes of nonvolatile configuration memory.46976K bytes of ATA PCMCIA card at slot 0 (Sector size 512 bytes).?4096K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).?Configuration register is 0x102router# show diagSlot 0:?Fast-ethernet on C7200 I/O card with MII or RJ45 Port adapter, 1 port?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.1 Board revision B0?Serial number 21771425 Part number 73-4092-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 83 02 01 01 4C 34 A1 49 0F FC 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00 00 07 13 00 00 00 FF FF FF FF FF FFSlot 1:?Fastethernet (TX-ISL) Port adapter, 2 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.0 Board revision B0?Serial number 16741556 Part number 73-2618-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 6C 02 00 00 FF 74 B4 49 0A 3A 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00 00 05 03 00 00 00 FF FF FF FF FF 00Slot 2:?Ethernet Port adapter, 8 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 1.14 Board revision A0?Serial number 23127697 Part number 73-1391-08?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 01 01 0E 01 60 E6 91 49 05 6F
```

```
08 00 00 00 00?0x30: 50 00 00 00 00 09 19 00 FF FF FF FF FF FF FF FFSlot 3:?Fastethernet (TX-
ISL) Port adapter, 2 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16
ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.0 Board revision B0?Serial number
16741881 Part number 73-2618-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version
1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 6C 02 00 00 FF 75 F9 49 0A 3A 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00
00 05 03 00 00 00 FF FF FF FF FF 00Slot 4:?Mx serial Port adapter, 4 ports?Port adapter is
analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware
discovery:?Hardware revision 1.14 Board revision A0?Serial number 21624236 Part number 73-1577-
07?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01
0C 01 0E 01 49 F5 AC 49 06 29 07 00 00 00 00?0x30: 50 00 00 00 00 07 03 00 FF FF FF FF FF FF
FF
```

プラットフォームが NPE-300 の 7206VXR であるので、帯域幅 ポイントは各 PCI バスのために計算される必要があります。

```
router# show versionCisco Internetwork Operating System Software?IOS (TM) 7200 Software (C7200-
IS-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2)???Copyright (c) 1986-1999 by cisco Systems,
Inc.?Compiled Tue 07-Dec-99 16:36 by phanguye?Image text-base: 0x60008900, database:
0x613D8000ROM: System Bootstrap, Version 12.0(19990210:195103) [12.0XE 105],
DEVELOPMENT???SOFTWARE?BOOTFLASH: 7200 Software (C7200-BOOT-M), Version 12.0(10)S, EARLY
DEPLOYMENT?RELEASE SOFTWARE (fc1)router uptime is 44 minutes?System returned to ROM by processor
memory parity error at PC 0x60EC97B8, address0x0 at 15:08:36 CET Fri Feb 16 2001?System
restarted at 15:09:59 CET Fri Feb 16 2001?Running default softwarecisco 7206VXR (NPE300)
processor with 122880K/40960K bytes of memory.?R7000 CPU at 262Mhz, Implementation 39, Rev 2.1,
256KB L2, 2048KB L3 Cache?6 slot VXR midplane, Version 2.0Last reset from power-on?Bridging
software.?X.25 software, Version 3.0.0.?8 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)?5 FastEthernet/IEEE
802.3 interface(s)?4 Serial network interface(s)?125K bytes of nonvolatile configuration
memory.46976K bytes of ATA PCMCIA card at slot 0 (Sector size 512 bytes).?4096K bytes of Flash
internal SIMM (Sector size 256K).?Configuration register is 0x102router# show diagSlot 0:?Fast-
ethernet on C7200 I/O card with MII or RJ45 Port adapter, 1 port?Port adapter is analyzed?Port
adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.1
Board revision B0?Serial number 21771425 Part number 73-4092-03?Test history 0x0 RMA number 00-
00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 83 02 01 01 4C 34 A1 49 0F FC 03
00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00 00 07 13 00 00 00 FF FF FF FF FF FFSlot 1:?Fastethernet (TX-
ISL) Port adapter, 2 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM
contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.0 Board revision B0?Serial number 16741556
Part number 73-2618-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM
contents (hex):?0x20: 01 6C 02 00 00 FF 74 B4 49 0A 3A 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00 00 05 03
00 00 00 FF FF FF FF FF 00Slot 2:?Ethernet Port adapter, 8 ports?Port adapter is analyzed?Port
adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision
1.14 Board revision A0?Serial number 23127697 Part number 73-1391-08?Test history 0x0 RMA number
00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 01 01 0E 01 60 E6 91 49 05 6F
08 00 00 00 00?0x30: 50 00 00 00 00 09 19 00 FF FF FF FF FF FF FF FFSlot 3:?Fastethernet (TX-
ISL) Port adapter, 2 ports?Port adapter is analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16
ago?EEPROM contents at hardware discovery:?Hardware revision 2.0 Board revision B0?Serial number
16741881 Part number 73-2618-03?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version
1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01 6C 02 00 00 FF 75 F9 49 0A 3A 03 00 00 00 00?0x30: 58 00 00 00
00 05 03 00 00 00 FF FF FF FF FF 00Slot 4:?Mx serial Port adapter, 4 ports?Port adapter is
analyzed?Port adapter insertion time 00:44:16 ago?EEPROM contents at hardware
discovery:?Hardware revision 1.14 Board revision A0?Serial number 21624236 Part number 73-1577-
07?Test history 0x0 RMA number 00-00-00?EEPROM format version 1?EEPROM contents (hex):?0x20: 01
0C 01 0E 01 49 F5 AC 49 06 29 07 00 00 00 00?0x30: 50 00 00 00 00 07 03 00 FF FF FF FF FF FF
FF
```

最初のバスはオーバースクライブされています。スロット 0、1、および 600 より大きい 300 + 300)、+ 3 に関しては、ポイントは 800 に達します (200)。

ソリューションは両方のバスの帯域幅のバランスをとるために均一なスロットのためのスロット 3 および 4 1 および異なるスロットのための 1 を交換することです。また関係のある構成を変更する必要があります。それから、%PLATFORM-3-PACONFIG エラーメッセージは消えます。

[関連情報](#)

- [Cisco 7200 シリーズ ポートアダプタ インストール要件](#)
- [シスコの製品サポート ページ](#)
- [Cisco ルータ製品に関するサポート ページ](#)
- [トラブルシューティングTECHNOTE - Cisco 7200 シリーズ ルータ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

このドキュメントは有用でしたか。 [はい いいえ](#)

フィードバックいただき、ありがとうございました。

[サポート ケースのオープン](#) ([シスコ サービス契約](#) ([ts generic='1' nval='P%1,2%%'](#) が必要です))。

Cisco サポート コミュニティ - 特集対話

[Cisco サポート コミュニティ](#)では、フォーラムに参加して情報交換することができます。

このドキュメントで使用されている表記法の詳細は、『[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。

Updated: 2008 年 6 月 24 日

Document ID: 12756