


# PLATFORM-3-Paconfig و c7200-3-Paconfig؟ أطلخ لئاسر ب ب س ي ي ذل ا ام

معرف المستند: 12756

تاريخ التحديث: 24 يونيو 2008

[تنزيل ملف PDF](#) 

[طباعة](#) 

[الملاحظات](#)

المنتجات ذات الصلة

• [الموجّهات من السلسلة 7200 من Cisco](#)

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[الأعراض](#)

[الحل](#)

[دراسة الحالة](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[مناقشات مجتمع دعم Cisco ذات الصلة](#)

## المقدمة

يشرح هذا المستند أسباب رسائل الخطأ PLATFORM-3-Paconfig و c7200-3-Paconfig. يوضح المستند أيضا كيفية استكشاف أخطاء هذه الأخطاء وإصلاحها.

بما أن تكوين مهابئ منفذ (PA) غير صحيح غالبا ما يسبب رسائل الخطأ هذه، فإن هذا المستند يبدأ بعرض عام سريع لبنية سلسلة Cisco 7200 وإرشادات تكوين PA. يعتمد إجراء استكشاف الأخطاء وإصلاحها التالي على نوع محرك معالجة الشبكة (NPE) الذي أدخلته في هيكل 7200.

## المتطلبات الأساسية

[المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

## المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى هذا النظام الأساسي للأجهزة:

• الموجّهات من السلسلة 7200 من Cisco

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

## معلومات أساسية

تتألف الموجّهات من السلسلة 7200 من:

• المحول Cisco 7202 ذو الفتحتين

• المحول Cisco 7204 من رباعي الفتحات و Cisco 7204VXR

• الطراز Cisco 7206 من سداسي الفتحات والطراز Cisco 7206VXR

تدعم هذه الموجّهات البروتوكولات المتعددة وتوجيه الوسائط المتعددة والربط مع مجموعة متنوعة من البروتوكولات وأنواع الوسائط. توجد واجهات الشبكة على نقاط الوصول (PAS) التي توفر اتصالاً بين ناقلات توصيل مكون الجهاز الطرفي (PCI) للموجه والشبكات الخارجية. يمكنك وضع PAS في أي فتحة PA متوفرة، في أي تركيب تريده.

تستخدم الفئة 7200 ناقلات PCI لتسهيل الاتصال بين الذاكرة على NPE و PAS. وفي حالة تجاوز حدود عرض النطاق الترددي للسلطة الفلسطينية، يمكنك عند نقطة ما الحصول على طلبات الذاكرة من جميع المناطق في نفس الوقت. تحدث طلبات الذاكرة المتزامنة هذه بغض النظر عن سعة معالجة الحزمة. ولا تضمن جميع مناطق السلطة الفلسطينية الحصول على الخدمة في هذه الحالة. وقد ينتج عن ذلك حالات شاذة غريبة، مثل التسرع الداخلي وانتهاء مهلة ناقل PCI.

تكون نقاط الوصول (PAS) التي تم تثبيتها في موجّهات من السلسلة 7200 من نفس نوع نقاط الوصول (PAS) التي تم تثبيتها في موجّهات مجموعة Cisco 7000 الأخرى. تدعم موجّهات سلسلة 7200 من Cisco إدخال مناطق الوصول (PAS) المثبتة وإزالتها عبر الإنترنت (OIR).

تتصل جميع نقاط الوصول ومهايئات الخدمة المثبتة في موجّهات سلسلة 7200 بناقلتين PCI على اللوحة الوسطى للموجه. حافظات PCI هي MB1 و MB2. توفر نواقل PCI مسار لذاكرة إدخال/إخراج الحزمة ومعالج النظام، والذي يتضمن التوجيه والتحويل. تتصل المنافذ الاختيارية في وحدات تحكم الإدخال/الإخراج بناقل PCI ثالث، وهو MB0. تتصل بطاقة MB0 بأحد حافظات PCI أو بكلا حافظتي PCI. يعتمد هذا الاتصال على محرك خدمة الشبكة (NSE) أو NPE الذي تم تثبيته ودعمه في نظامك.

يعمل NPE-G1 مع وحدة التحكم في الإدخال/الإخراج عند تثبيت NPE هذا في موجه 7200VXR. يمكنك أيضاً استخدام NPE-G1 دون وحدة تحكم في الإدخال/الإخراج. يحتوي NPE-G1 على ثلاث واجهات Gigabit Ethernet، بإجمالي ثلاثة أو ستة منافذ متوفرة في كل مرة. (تتوفر ثلاثة محولات RJ-45s وثلاثة محولات واجهة جيغابت [GBICs]). عندما تقوم بتثبيت NPE-G1، تتصل وحدة التحكم في الإدخال/الإخراج بالناقل PCI الثالث، mb0. يتصل ال mb0 مباشرة مع NPE-G1. عندما تقوم بتركيب وحدة التحكم بالإدخال والإخراج مع NPE-G1، لا تأخذ وحدة التحكم بالإدخال والإخراج عرض النطاق من حافظات PCI اليمنى واليسرى والمخصصة لحواسيب PCI. وتأتي محدودية أداء PA-GE من بنية c7200. يمكن لناقل PCI الموجود في الجهاز معالجة ما يصل إلى 600 ميغابت في الثانية في وضع الإرسال أحادي الاتجاه. يكون الحد الأقصى لسعة المعالجة لكل من الاتجاهين أقل من 300 ميغابت في الثانية (لكل

مهايئات المنفذ المتصلة بناقل PCI معين. عندما تضع في الحسبان كيفية بناء PA-GE، من الممكن الحصول على 200 ميجابت في الثانية كحد أقصى في أفضل سيناريو مع حزم 1500 بايت.

في موجّهات سلسلة 7200، تتصل نقاط الوصول (PA) في الفتحات الفردية بناقل PCI MB1. تتصل بطاقات PA الموجودة في الفتحات ذات الأرقام الزوجية بناقل PCI MB2. اتبع بعض الإرشادات لتوزيع النقاط بالتساوي بين الباصين.

تستخدم الموجّهات Cisco 7200 أو 7200VXR المزودة بموجّهات NPE-100 أو NPE-150 أو NPE-175 أو NPE-200 أو NPE-225 هذه التسميات لتحديد توزيع السلطة الفلسطينية وتكوينها:

- عرض نطاق ترددي عال
- عرض نطاق ترددي متوسط
- عرض نطاق ترددي منخفض

وبدلاً من هذه التسميات، تستخدم الموجّهات 7200VXR المزودة بنقاط عرض النطاق الترددي NPE-300 أو NPE-400 أو NPE-G1 أو NSE-1 لتحديد توزيع PA وتكوينه. نقاط النطاق الترددي هي قيمة معينة لها صلة بالنطاق الترددي. ومع ذلك، يتم ضبط القيمة استناداً إلى كفاءة استخدام ناقل PCI من قبل الأجهزة.

راجع [متطلبات تثبيت مهائى المنفذ Cisco 7200 Series Port Adapter Installation](#) للحصول على تفاصيل حول:

- [إرشادات التكوين ومتطلباته](#)
- [متطلبات التثبيت استناداً إلى NPE أو NSE المثبتة](#)
- [متطلبات النطاق الترددي والنطاق الترددي](#)

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

### الأعراض

يوصيك النظام برسائل الخطأ إذا تجاوز تكوين PA الخاص بك الإرشادات الواردة في هذا المستند. هنا مثال من الخطأ رسالة:

- لموجه من السلسلة 7200 أو 7200VXR مع NPE-225 أو NPE-200 أو NPE-175 أو NPE-150 أو NPE-100:

```
C7200-3-PACONFIG:Exceeds 3 high speed port adapters%
C7200-3-PACONFIG:Exceeds 5 high/medium speed port adapters%
C7200-3-PACONFIG:Exceeds 800 aggregate port adapter bandwidth points%
```

تظهر رسائل الخطأ التالية عندما تتجاوز نقاط النطاق الترددي حد النظام.

- بالنسبة لموجه 7200VXR مع NPE-G1 أو NPE-400 أو NPE-300 أو NSE-1:

```
C7200-3-PACONFIG:Exceeds 600 bandwidth points for slots 0, 1, 3 & 5%
C7200-3-PACONFIG:Exceeds 600 bandwidth points for slots 2, 4 & 6%
C7200-3-PACONFIG:Exceeds 600 bandwidth points on both odd & even numbered slots%
```

تظهر رسائل الخطأ التالية عند تجاوز نقاط النطاق الترددي على الحافلات.

أثناء تسلسل بدء التشغيل لموجه السلسلة 7200، يمكنك أن ترى شيئاً مشابهاً لهذا:

```
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 memory
```

```
##### : Self decompressing the image
#####
#####
#####
```





(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: 0x613D8000

ROM: 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, address  
0x0 at 15:08:36 CET Fri Feb 16 2001  
System restarted at 15:09:59 CET Fri Feb 16 2001  
Running default software

.cisco **7206VXR (NPE300)** processor with 122880K/40960K bytes of memory  
R7000 CPU at 262Mhz, Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 2048KB L3 Cache  
slot VXR midplane, Version 2.0 6

Last reset from power-on  
.Bridging software  
.X.25 software, Version 3.0.0  
(Ethernet/IEEE 802.3 interface(s 8  
(FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s 5  
(Serial network interface(s 4  
.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 0x102

router# **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 FF

:Slot 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 00

:Slot 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 FF
```

:Slot 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 FF
```

:Slot 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
```

يتم إرسال بريد إلكتروني يحتوي على إخراج **show diag** هذا إلى [diag@external.cisco.com](mailto:diag@external.cisco.com) بعد عشر ثوان، تم إستلام بريد إلكتروني يحتوي على هذه المعلومات:

```
Slot 0: C7200-I/O-FE
```

```
Slot 1: PA-2FEISL-TX
```

```
Slot 2: PA-8E
```

```
Slot 3: PA-2FEISL-TX
```

```
+Slot 4: PA-4T
```

بما أن النظام الأساسي يتكون من 7206VXR مع NPE-300، فإنه يجب حساب نقاط النطاق الترددي لكل ناقل PCI.

```
Slot 0: C7200-I/O-FE 200
```

```
Slot 1: PA-2FEISL-TX 300
```

```
Slot 2: PA-8E 80
```

```
Slot 3: PA-2FEISL-TX 300
```

```
Slot 4: PA-4T+ 0
```

زاد اشتراك الناقل الأول عن حده. بالنسبة للفتحات 0 و 1 و 3، تصل النقاط إلى 800 (200 + 300 + 300)، وهو أكبر من 600.

يكمن الحل في تبديل الفتحتين 3 و 4 من أجل موازنة عرض النطاق الترددي على كلا الباصين، وإحدة للفتحات الزوجية والأخرى للفتحات الفردية. تحتاج أيضا إلى تغيير التكوين ذي الصلة. بعد ذلك، تختفي رسالة الخطأ PLATFORM-3-Paconfig.

## معلومات ذات صلة

- [متطلبات تثبيت المهاب Cisco 7200 Series Port Adapter Installation Requirements](#)
- [دعم منتجات Cisco](#)
- [دعم منتجات الموجهات من Cisco](#)
- [أستكشاف الأخطاء وإصلاحها بالملاحظات الفنية - الموجهات من السلسلة 7200 من Cisco](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

هل كان هذا المستند مفيدا؟ [نعم لا](#)

شكرا لك على ملاحظاتك.

[فتح حالة دعم](#) (تتطلب [عقد خدمة Cisco](#)).

## مناقشات مجتمع دعم Cisco ذات الصلة

يعد [مجتمع دعم Cisco](#) منتدى لك لطرح الأسئلة والإجابة عليها ومشاركة الاقتراحات والتعاون مع أقرانك.

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#) للحصول على معلومات حول الاصطلاحات المستخدمة في هذا المستند.

تاريخ التحديث: 24 يونيو 2008

معرف المستند: 12756



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت  
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا