

ID de document : 12756

Mis à jour : Juin 24, 2008



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[\[+\] Feedback](#)

[Produits connexes](#)

- [Routeurs de la gamme Cisco 7200](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Dépannage](#)

[Symptômes](#)

[Solution](#)

[Étude de cas](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

[Introduction](#)

Ce document explique les causes des messages d'erreur %PLATFORM-3-PACONFIG et %C7200-3-PACONFIG. Le document décrit également comment dépanner ces erreurs.

Puisqu'une configuration incorrecte de l'adaptateur de port (PA) entraîne souvent ces messages d'erreur, débuts de ce document avec une présentation rapide de la gamme Cisco 7200 architecture et instructions de configuration PA. La procédure de dépannage à suivre dépend du type de moteur de traitement réseau (NPE) ce vous se sont insérées dans les 7200 châssis.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur cette plate-forme matérielle :

- [Routeurs de la gamme Cisco 7200](#)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Les Routeurs de gamme 7200 se composent :

- Le Cisco 7202 de deux-emplacement
- Le Cisco 7204 et Cisco 7204VXR de quatre-emplacement
- Le Cisco 7206 et Cisco 7206VXR de six-emplacement

Ces Routeurs prennent en charge multiprotocole, des multimédia conduisant et jetant un pont sur avec une grande variété de protocoles et de types de média. Les interfaces réseau résident sur le PAs qui fournissent une connexion entre les bus de l'interconnexion de composants périphériques de routeur (PCI) et les réseaux externes. Vous pouvez placer le PAs dans n'importe quel emplacement disponible PA, dans n'importe quelle situation cela que vous désirez.

La gamme 7200 utilise des bus PCI pour faciliter la transmission entre la mémoire sur le NPE et le PAs. Si les limites de point de quantification de bande passante PA sont dépassées, à un certain point, vous obtenez des demandes de mémoire de tout le PAs en même temps. Ces demandes simultanées de mémoire se produisent indépendamment du débit de paquet. Non tout le PAs sont garantis pour obtenir le service dans ce cas. Les anomalies étranges peuvent résulter, comme des underruns et des délais d'attente de bus PCI.

Le PAs qui sont installés dans des Routeurs de gamme 7200 sont du même type que le PAs qui sont installés dans d'autres Routeurs de famille de Cisco 7000. Le Routeurs de la gamme Cisco 7200 prend en charge la mise en place et la suppression en ligne (OIR) du PAs installé.

Tous les adaptateurs de PAs et de service qui sont installés dans des Routeurs de gamme 7200 se connectent à deux bus PCI sur le midplane de routeur. Les bus PCI sont mb1 et MB2. Les bus PCI fournissent un chemin à la mémoire E/S de paquet et au processeur de système, qui inclut le routage et la commutation. Les ports facultatifs sur les contrôleurs E/S se connectent à un troisième bus PCI, mb0. Le mb0 se connecte à un des bus PCI ou à chacun des deux bus PCI. Cette connexion dépend de quel NPE ou moteur de services réseau (NSE) est installé et pris en charge dans votre système.

Le NPE-G1 fonctionne avec le contrôleur E/S quand vous installez ce NPE dans un routeur 7200VXR. Vous pouvez également utiliser le NPE-G1 sans contrôleur E/S. Le NPE-G1 a trois interfaces de Gigabit Ethernet, avec un total de trois ou six ports disponibles à la fois. (Trois RJ-

45s et trois convertisseurs d'interface de gigabit [le GBIC] sont disponibles.) Quand vous avez installé un NPE-G1, le contrôleur E/S se connecte sur le troisième bus PCI, mb0. Le mb0 se connecte directement dans le NPE-G1. Quand vous installez le contrôleur E/S avec le NPE-G1, le contrôleur E/S ne prend pas la bande passante des bus PCI gauches et droits qui sont dédiés au PAs. La limite de performances de PAGE provient l'architecture de c7200. Le bus PCI actuel dans le périphérique peut manipuler jusqu'à 600mbps en mode bidirectionnel-alterné. Le débit maximal pour les deux directions est moins que 300mbps (pour tous les adaptateurs de port s'est connecté à un bus PCI donné. Quand vous prenez en considération comment la PAGE est construite, il est possible d'obtenir un maximum de 200mbps dans le meilleur scénario avec 1500 paquets d'octets.

Dans des Routeurs de gamme 7200, le PAs dans les emplacements impairs se connectent au bus mb1 PCI. Le PAs dans les emplacements pairs se connectent au bus PCI MB2. Suivez quelques instructions afin de distribuer le PAs même entre les deux bus.

Cisco 7200 ou Routeurs 7200VXR avec une utilisation NPE-100, NPE-150, NPE-175, NPE-200, ou NPE-225 ces désignations afin de déterminer la distribution et la configuration PA :

- Bande passante élevée
- Support-bande passante
- Faible bande passante

Au lieu de ces désignations, de Routeurs 7200VXR avec un NPE-300, de NPE-400, de NPE-G1, ou de points de quantification de bande passante d'une utilisation NSE-1 pour déterminer la distribution et la configuration PA. Les points de quantification de bande passante sont une valeur assignée qui associe à la bande passante. Cependant, la valeur est ajustée a basé sur l'efficacité de l'utilisation du bus PCI par le matériel.

Référez-vous aux [conditions requises d'installation de la carte de port de gamme Cisco 7200](#) pour des informations sur :

- [Instructions de configuration et conditions requises](#)
- [Conditions requises pour l'installation basées sur le NPE ou le NSE installé](#)
- [Conditions requises de bande passante et de point de quantification de bande passante](#)

Dépannage

Symptômes

Les systèmes invite vous avec des messages d'erreur si votre configuration PA dépasse les instructions dans ce document. Voici les exemples des messages d'erreur :

- Pour un routeur de gamme 7200 ou le routeur 7200VXR avec un NPE-225, un NPE-200, un NPE-175, un NPE-150, ou un NPE-100 :Affichage de ces messages d'erreur quand les points de quantification de bande passante dépassent la limite de système.
- Pour un routeur 7200VXR avec un NPE-G1, un NPE-400, un NPE-300, ou un NSE-1 :Affichage de ces messages d'erreur quand les points de quantification de bande passante sont dépassés sur les bus.

Pendant la séquence de démarrage de la gamme 7200 routeur, vous pouvez voir quelque chose semblable à ceci :

39, Rev 2.1, 256KB L2, 2048KB L3 Cache6 slot VXR midplane, Version 2.1Last reset from power-onBridging software.X.25 software, Version 3.0.0.3 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)3 ATM network interface(s)125K 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).4096K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).--- System Configuration Dialog --- Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: nPress RETURN to get started!00:00:08: %PLATFORM-3-PACONFIG: Exceeds 600 bandwidth points for slots 0, 1, 3 & 500:00:08: %PLATFORM-3-PACONFIG: Exceeds 600 bandwidth points on both odd &?even numbered slots00:00:13: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet1/0, changed state to up00:00:13: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet2/0, changed state to up00:00:13: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet6/0, changed state to up

Voici la sortie :

```
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 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
```

Un courrier électronique qui contient cette sortie de **show diag** est envoyé à diag@external.cisco.com. Dix secondes plus tard, un courrier électronique qui contient ces informations est reçu :

```
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
FF

```

Puisque la plate-forme est 7206VXR avec un NPE-300, les points de quantification de bande passante doivent être calculés pour chaque bus PCI.

```

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 FF

Le premier bus est oversubscribed. Pour les emplacements 0, 1, et 3, les points atteignent 800 (200 + 300 + 300), qui est plus grand que 600.

Une solution est de permuter les emplacements 3 et 4 afin d'équilibrer la bande passante sur les deux bus, un pour les emplacements égaux et un pour les emplacements impairs. Vous devez également changer la configuration appropriée. Puis, le message d'erreur %PLATFORM-3-PACONFIG disparaît.

Informations connexes

- [Conditions requises d'installation de la carte de port de gamme Cisco 7200](#)
- [Assistance produit Cisco](#)
- [Assistance produit pour les routeurs Cisco](#)
- [Dépannage de TechNotes - Routeurs de la gamme Cisco 7200](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui](#) [aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Juin 24, 2008

ID de document : 12756