
目录

- [简介](#)
 - [BXM 和 BXM-E 与广域网交换机软件的兼容性](#)
 - [更正不匹配的 BXM 卡](#)
 - [如何辨别 BXM-E 卡和 BXM 卡](#)
 - [相关信息](#)
-

简介

本文描述如何识别从传统BXM卡的更新的增强版宽带交换模块(BXM-E)卡Cisco BPX 8600系列交换机的。BXM-E卡改善在传统BXM卡经过传送更加有效的异步传输模式(ATM)交换和流量管理。BXM-E卡允许连接和更加巨大的信元存贮存储容量一个更加了不起的编号与传统BXM卡比较。

BXM 和 BXM-E 与广域网交换机软件的兼容性

以下硬件型号BXM卡是可用的：

硬件型号	标识符	功能
BXM	没有识别的字母	E3, T3, OC3, OC12
BXM-E	E	增强版E3或T3
BXM-E	D	增强版OC3或OC12
BXM-E	EX	增强版的E3或T3额外内存
BXM-E	DX	增强版的OC3或OC12额外内存

对于广域网交换机软件版本9.2，BXM-E卡不是与BXM卡兼容。此不兼容只适用于替换在BPX的一个卡。连接和中继在BXM之间和BXM-E卡功能完备的。BXM和BXM-E不兼容能导致不匹配情况是否：

- 从版本9.1的一个交换软件升级对版本9.2有与Y冗余BXM-E卡的组合的BPX用在卡之间的不同的内存配置。BXM卡内存差异忽略在版本9.1，但是不在版本9.2。
- 从版本9.1的一个交换软件升级对版本9.2有与Y冗余BXM-E和BXM卡的组合的BPX。BXM卡内存差异忽略在版本9.1，但是不在版本9.2。
- 一个更低产能BXM卡在一高容量BXM-E slot安装由于不正确地被订购的退货授权(RMA)。
- BXM-E或BXM安装到与一种不匹配的卡类型的Y-冗余对由于不正确地被订购的RMA。

关于BXM-E卡的更多信息，参考[增强版BXM](#)。

关于升级从BXN的更多信息到BXN-E，参考[升级BXN对BXN-E卡](#)。

下表显示BXN和BXN-E兼容性与常用的交换机软件版本。

广域网交换机软件版本	卡类型清楚指示在dspcd <slot_number>输出中？	BXN和BXN-E兼容性
9.1.x	不能。	全双工兼容性。交换机软件不区分在BXN和BXN-E卡之间。BXN和BXN-E卡能在与担当主要的任一个的一个Y冗余配置里共存。
9.2.x	仅在版本9.2.36及以上版本。	两个卡之间的互通性仅支持在从BXN的升级期间到BXN-E。一旦slot在BXN-E卡运行，请勿降级它对BXN。
9.3.x	可以。BXN-E卡类型指示作为dspcd <slot_number>命令的输出。	全双工兼容性。BXN和BXN-E卡能在与担当主要的任一个的一个Y冗余配置里共存。

关于一个BXN-E卡的以下输出与额外内存在发出dspcd <slot_number>命令以后显示。使用了版本9.3.11。卡类型在指示：下面字段。

```
bpx1      TN      SuperUser      BPX 8620  9.3.11      May 19 2001
Detailed Card Display for BXN-155 in slot 4 Status:
Active Revision:      FKL      Backcard Installed Serial
Number: 870918      Type: LM-BXN Top Asm Number:
28215802      Revision: BA Queue Size: 524280 Serial Number:
822049 Support: 8 Pts, OC3, FST, VcShp Supp: 8 Pts,OC3,SMF,APS
Support: APS(FW, HW1+1) Support: LMiv 1, ILMiv 1, NbrDisc Support:
OAMLp, TrfcGen #Ch:32704,PG[1]:32736, PG[2]:32736
PG[1]:1,2,3,4,PG[2]:5,6,7,8, #Sched_Ch:61440 Type: BXME, revision
DX
Last Command: dspcd 10
```

更正不匹配的 BXN 卡

使用交换机软件9.2.34和BXN和BXN-E T3固件型号E卡，更正一个不匹配的BXN Y冗余卡卡集的步骤在实验室里验证。路由器连接对BXN卡提供在BXN Y冗余卡卡集间的数据流负载。在实验室验证，激活BXN的删除在Y-冗余对的和导致的switchyred命令期间几乎数据流中断。

1. 查看[升级BXN对BXN-E卡](#)发短信得到背景信息。
2. 删除待机BXN并且用a替换它BXN-E。
3. 如果必须，请移动BXN-E向空槽并且发出cnfcdparm命令配置信道统计数据成水平匹配那激活BXN。这将带来备用的BXN-E在与激活BXN的不匹配模式外面。
4. 等待BXN-E在备用状态出现。

5. 删除激活BXM并且用a替换BXM-E。这将强制备用的BXM-E在活动状态出现。因为前置卡有不同的队列大小， **switchyred命令没有允许**。
6. 等待新建的BXM-E在备用状态出现。
7. 发出**switchyred命令验证Y冗余功能**。

如何辨别 BXM-E 卡和 BXM 卡

要识别版本的9.2 BXM卡类型。 ，请发出dspcd命令 **<slot_number>**确定卡类型。要区分在卡之间的两种类型，请观察**dspcd <slot_number>**输出的字段。

在本例中，使用BXM-155卡。如果字段是228300，卡类型是传统BXM。如果字段是260090或262140，卡类型是BXM-E卡。因为较少内存在更加低速的卡，必要一些传统E3/T3 BXM卡报告字段131000。BXM-E与额外内存存储卡的卡报告字段524280。

下表显示出**dspcd命令**输出之间的差异在BXM和BXM-E卡的版本9.2.33。

关于BXM卡的以下输出在发出**dspcd <slot_number>**命令以后显示。使用了版本9.2.33。没有：识别的字段卡是否是BXM或BXM-E。

```

bpx1      TN      SuperUser      BPX 8620  9.2.33      Apr. 29 2001
Detailed Card Display for BXM-155 in slot 10 Status:
Active Revision:      FDD      Backcard Installed Serial
Number: 770078      Type:      LM-BXM Fab Number:
28-2158-02      Revision:      BS Queue Size: 228300 Serial
Number: 690488 Support: 8 Pts, OC3, FST, VcShp Supp: 8
Pts,OC3,SMF,RedSlot:NO Supp: VT,ChStLv 1,VSI(Lv 2,I,T,M) Support:
APS(FW) Support: LMIver 1, ILMIver 1 Support: OAMLp, TrfcGen
#Ch:16320,PG[1]:8160,PG[2]:8160 PG[1]:1,2,3,4,PG[2]:5,6,7,8,
#Sched_Ch:16384 Last Command: dspcd 10

```

关于一个BXM-E卡的以下输出在发出**dspcd <slot_number>**命令以后显示。使用了版本9.2.33。没有：识别的字段卡是否是BXM或BXM-E。

```

bpx2      TN      SuperUser      BPX 8620  9.2.33      Apr. 29 2001
Detailed Card Display for BXM-155 in slot 3 Status:
Active Revision:      FAE      Backcard Installed Serial
Number: 869127      Type:      LM-BXM Fab Number:
28-2158-02      Revision:      P03 Queue Size: 262140 Serial
Number: 401183 Support: 8 Pts, OC3, FST, VcShp Supp: 8
Pts,OC3,MMF,RedSlot:NO Supp: VT,ChStLv 1,VSI(Lv 2,I,T,M) Support:
APS(FW) Support: LMIver 1, ILMIver 1 Support: OAMLp, TrfcGen
#Ch:16320,PG[1]:8160,PG[2]:8160 PG[1]:1,2,3,4,PG[2]:5,6,7,8,
#Sched_Ch:16384 Last Command: dspcd 3

```

相关信息

- [对BXM-E卡的升级BXM](#)
- [BXM卡集](#)
- [在PC上使用TFTP下载广域网交换机软件和固件](#)
- [使用 TFTP 下载固件到 IPX、IGX 或者BPX](#)

- [广域网技术文档](#)
 - [广域网交换产品新的名称和颜色指南](#)
 - [下载-广域网交换软件](#)
 - [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)
-