
Índice

- [Introdução](#)
 -
 - [Compatibilidade de BXM e BXM-E com Software de Switch de WAN](#)
 -
 - [Corrigindo uma placa BXM incompatível](#)
 -
 - [Como diferenciar placas BXM-E de placas BXM](#)
 -
 - [Informações Relacionadas](#)
-

Introdução

Este documento descreve como identificar uns cartões aumentados mais novos do módulo de switch de banda larga (BXM-E) das placas BXM do legado para as Cisco BPX 8600 series switch. Os cartões do BXM-E melhoram em cima das placas BXM do legado entregando uma comutação mais eficaz na redução de custos e uma gerência do tráfego do Asynchronous Transfer Mode (ATM). Os cartões do BXM-E permitem um número maior de conexões e de maior capacidade de armazenamento de célula comparadas às placas BXM do legado.

Compatibilidade de BXM e BXM-E com Software de Switch de WAN

Os seguintes modelos de hardware das placas BXM estão disponíveis:

Modelo de hardware	Identificador	Funcionalidade
BXM	Nenhuma letra de identificação	E3, T3, OC3, OC12
BXM-E	E	E3 aumentado ou T3
BXM-E	D	OC3 ou OC12 aumentado
BXM-E	EX	Memória extra para o E3 aumentado ou o T3
BXM-E	DX	Memória extra para o OC3 ou o OC12 aumentado

Para o WAN Switch Software Release 9.2, o cartão do BXM-E não é compatível com a placa BXM. Esta incompatibilidade aplica-se somente a substituir um cartão em um BPX. As conexões e os troncos entre cartões BXM e de BXM-E são inteiramente - funcionais. A incompatibilidade BXM e de BXM-E pode conduzir a uma condição da má combinação se:

- Uma upgrade de software de switch da liberação 9.1 para liberar 9.2 tem um BPX com uma combinação de cartões do BXM-E redundante Y com as configurações de memória diferentes entre os cartões. As diferenças de memória da placa BXM são ignoradas na liberação 9.1

mas não na liberação 9.2.

- Uma upgrade de software de switch da liberação 9.1 para liberar 9.2 tem um BPX com uma combinação de BXM-E redundante Y e de placas BXM. As diferenças de memória da placa BXM são ignoradas na liberação 9.1 mas não na liberação 9.2.
- Uma placa BXM mais baixa da capacidade é instalada em um entalhe do BXM-E da alta capacidade devido a uma autorização de material do retorno incorretamente pedida (RMA).
- UM BXM-E ou UM BXM são instalados em um par redundante Y com um tipo de placa nonmatching devido a um RMA incorretamente pedido.

Para obter mais informações sobre dos cartões do BXM-E, consulte o [BXM aumentado](#).

Para obter mais informações sobre do melhoramento do BXM ao BXM-E, consulte [para promover o BXM aos cartões do BXM-E](#).

A tabela a seguir mostra a compatibilidade BXM e de BXM-E com revisões do software de switch de uso geral.

WAN Switch Software Release	O tipo de placa é indicado claramente na saída do <slot_number> do dspcd?	Compatibilidade BXM e de BXM-E
9.1.x	Não.	Compatibilidade completa. O software de switch não distingue entre cartões BXM e de BXM-E. Os cartões BXM e de BXM-E podem coexistir em uma configuração redundante y com uma ou outra que serve como preliminar.
9.2.x	Somente na liberação 9.2.36 e mais atrasado.	A Interoperabilidade entre os dois cartões é apoiada somente durante a elevação do BXM ao BXM-E. Uma vez que um entalhe está sendo executado em cartões do BXM-E, nunca degrade-o a um BXM.
9.3.x	Sim. Os tipos de placa do BXM-E são indicados como a saída do comando do <slot_number> do dspcd.	Compatibilidade completa. Os cartões BXM e de BXM-E podem coexistir em uma configuração redundante y com uma ou outra que serve como preliminar.

A seguinte saída sobre um cartão do BXM-E com memória extra foi indicada após ter emitido o comando do <slot_number> do dspcd. A liberação 9.3.11 foi usada. O tipo de placa é indicado no tipo: campo abaixo.

```

bpx1      TN      SuperUser      BPX 8620  9.3.11      May 19 2001
Detailed Card Display for BXM-155 in slot 4 Status:
    
```

```
Active Revision:          FKL          Backcard Installed Serial
Number: 870918           Type: LM-BXM 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
```

Corrigindo uma placa BXM incompatível

Um procedimento para corrigir um grupo de placa redundante y combinado mal BXM foi verificado no laboratório usando o software de switch 9.2.34 e os cartões do modelo de firmware E T3 BXM e de BXM-E. O Roteadores foi conectado às placas BXM para fornecer a carga de tráfego através do grupo de placa redundante y BXM. Durante a verificação de laboratório, a remoção do BXM ativo no par redundante Y e o **comando switchyred** causaram quase o rompimento do sem tráfego.

1. Reveja a [elevação BXM aos cartões do BXM-E](#) text para obter a informações de fundo.
2. Remova o BXM à espera e substitua-o com um BXM-E.
3. Se for necessário, mova o BXM-E para um slot vazio e emita o **comando cnfcdparm** configurar estatísticas de canal nivelam para combinar isso do BXM ativo. Isto trará o BXM-E em standby fora do modo da má combinação com o BXM ativo.
4. Espere o BXM-E para vir acima no estado à espera.
5. Remova o BXM ativo e substitua-o com um BXM-E. Isto forçará o BXM-E em standby para vir acima no estado ativo. Não é permitido ao **comando switchyred** porque as placas frontais têm tamanhos da fila diferentes.
6. Espere o BXM-E novo para vir acima no estado à espera.
7. Emita o **comando switchyred** verificar a funcionalidade Y-redundante.

Como diferenciar placas BXM-E de placas BXM

Para identificar o tipo de placa BXM para a liberação 9.2., emita o **<slot_number> do** comando **dspcd** para determinar o tipo de placa. Para distinguir entre os dois tipos de cartões, observe o campo do tamanho da fila da saída do **<slot_number> do dspcd**.

Neste exemplo, os cartões do BXM-155 são usados. Se o campo do tamanho da fila é 228300, o tipo de placa é o legado BXM. Se o campo do tamanho da fila é 260090 ou 262140, o tipo de placa é o cartão do BXM-E. Algumas placas BXM do legado E3/T3 relatam um campo do tamanho da fila de 131000 porque menos memória é precisada em cartões da velocidade mais baixa. O BXM-E carda com relatório dos cartões de memória extra um campo do tamanho da fila de 524280.

As tabelas a seguir mostram a diferença entre as saídas do **comando dspcd** na liberação 9.2.33

para o BXM e os cartões do BXM-E.

A seguinte saída sobre uma placa BXM foi indicada após ter emitido o comando do **<slot_number> do dspcd**. A liberação 9.2.33 foi usada. Não há nenhum `tipo:` coloque para identificar se o cartão era um BXM ou 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
```

A seguinte saída sobre um cartão do BXM-E foi indicada após ter emitido o comando do **<slot_number> do dspcd**. A liberação 9.2.33 foi usada. Não há nenhum `tipo:` coloque para identificar se o cartão era um BXM ou 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
```

Informações Relacionadas

- [Elevação BXM aos cartões do BXM-E](#)
- [Grupos de placa BXM](#)
- [Utilizando o TFTP em um PC para fazer download do Software e firmware do Switch de WAN](#)
- [Utilizando o TFTP para fazer download de firmware para um IPX, IGX ou BPX](#)
- [Documentação da tecnologia de WAN](#)
- [Manual para novos nomes e cores para produtos de switching de WAN](#)
- [Downloads – Software de switching de WAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)