
Contenu

- [Introduction](#)
 -
 - [Compatibilité BXM et BXM-E avec le logiciel BLÊME de commutateur](#)
 -
 - [Correction d'une carte BXM mal adaptée](#)
 -
 - [Comment distinguer les cartes BXM-E des cartes BXM](#)
 -
 - [Informations connexes](#)
-

Introduction

Ce document décrit comment identifier de plus nouvelles cartes améliorées du module de commutateur de bande passante (BXM-E) des cartes BXM existantes pour la gamme 8600 BPX de Cisco commutent. Les cartes BXM-E s'améliorent sur les cartes BXM existantes en fournissant un changement et une gestion de trafic plus rentables de Mode de transfert asynchrone (ATM). Les cartes BXM-E permettent un plus grand nombre de connexions et de plus grande capacité de stockage de cellules comparées aux cartes BXM existantes.

Compatibilité BXM et BXM-E avec le logiciel BLÊME de commutateur

Les modèles matériels suivants des cartes BXM sont disponibles :

Modèle matériel	Identifiant	Fonctionnalité
BXM	Aucune lettres les identifiant	E3, T3, OC3, OC12
BXM-E	E	E3 amélioré ou T3
BXM-E	D	OC3 amélioré ou OC12
BXM-E	EX	Mémoire supplémentaire pour l'E3 amélioré ou le T3
BXM-E	DX	Mémoire supplémentaire pour OC3 amélioré ou OC12

Pour la version de logiciel de commutation WAN 9.2, la carte BXM-E n'est pas compatible avec la carte BXM. Cette incompatibilité s'applique seulement à remplacer une carte dans un BPX. Les connexions et les joncteurs réseau entre les cartes BXM et BXM-E sont entièrement fonctionnels. L'incompatibilité BXM et BXM-E peut avoir comme conséquence un état de non-concordance si :

- Une mise à niveau logicielle du commutateur de version 9.1 à la version 9.2 a un BPX avec une combinaison des cartes Y-redondantes BXM-E avec différentes configurations de mémoire entre les cartes. Des différences de mémoire de carte BXM sont ignorées dans la

version 9.1 mais pas dans la version 9.2.

- Une mise à niveau logicielle du commutateur de version 9.1 à la version 9.2 a un BPX avec une combinaison de BXM-E Y-redondant et de cartes BXM. Des différences de mémoire de carte BXM sont ignorées dans la version 9.1 mais pas dans la version 9.2.
- Une carte BXM inférieure de capacité est installée dans un emplacement de la capacité supérieure BXM-E en raison d'une autorisation de contenu de retour inexactement commandée (RMA).
- Un BXM-E ou un BXM est installé dans une paire Y-redondante avec un type de carte non assorti en raison d'un RMA inexactement commandé.

Pour plus d'informations sur des cartes BXM-E, référez-vous à [BXM amélioré](#).

Pour plus d'informations sur l'évolution de BXM à BXM-E, référez-vous à la [mise à jour BXM aux cartes BXM-E](#).

Le tableau suivant affiche la compatibilité BXM et BXM-E avec des révisions de logiciel utilisé généralement de commutateur.

Version de logiciel de commutation WAN	Le type de carte est-il clairement indiqué dans le <slot_number de dspcd > sorti ?	Compatibilité BXM et BXM-E
9.1.x	Non.	Pleine compatibilité. Le logiciel de commutateur ne distingue pas les cartes BXM et BXM-E. Les cartes BXM et BXM-E peuvent coexister dans une configuration Y-redondante avec l'un ou l'autre servant de primaire.
9.2.x	Seulement dans la version 9.2.36 et ultérieures.	L'interopérabilité entre les deux cartes est prise en charge seulement pendant la mise à jour de BXM à BXM-E. Une fois un emplacement s'exécute sur des cartes BXM-E, ne le déclassifient jamais à un BXM.
9.3.x	Oui. Des types de carte BXM-E sont indiqués comme sortie du <slot_number > de la commande de dspcd.	Pleine compatibilité. Les cartes BXM et BXM-E peuvent coexister dans une configuration Y-redondante avec l'un ou l'autre servant de primaire.

La sortie suivante au sujet d'une carte BXM-E avec la mémoire supplémentaire a été affichée après avoir émis le <slot_number > la commande de dspcd. La version 9.3.11 a été utilisée. Le type de carte est indiqué dans le type : champ ci-dessous.

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
```

Correction d'une carte BXM mal adaptée

Une procédure pour corriger des cartes en liasse Y-redondantes mal adaptées BXM a été vérifiée dans le laboratoire utilisant le logiciel 9.2.34 de commutateur et les cartes du modèle de microprogramme E de T3 BXM et BXM-E. Des Routeurs ont été connectés aux cartes BXM pour fournir la charge de la circulation à travers les cartes en liasse Y-redondantes BXM. Pendant la vérification de laboratoire, la suppression du BXM actif dans les paires Y-redondantes et la commande **switchyred** n'ont entraîné presque aucune interruption du trafic.

1. Passez en revue la [mise à jour BXM aux cartes BXM-E](#) textotent pour obtenir l'information générale.
2. Retirez le standby BXM et remplacez-le par un BXM-E.
3. S'il y a lieu, déplacez le BXM-E à un emplacement vide et émettez la commande de **cnfcdparm** de configurer le niveau de statistiques de canal pour apparier cela du BXM actif. Ceci apportera le standby BXM-E hors du mode de non-concordance avec le BXM actif.
4. Attendez le BXM-E pour monter dans l'état de réserve.
5. Retirez le BXM actif et le remplacez par un BXM-E. Ceci forcera le standby BXM-E pour monter dans l'état active. On ne permet pas la commande **switchyred** parce que les cartes avant ont différentes tailles de file d'attente.
6. Attendez le nouveau BXM-E pour monter dans l'état de réserve.
7. Émettez la commande **switchyred** de vérifier la fonctionnalité Y-redondante.

Comment distinguer les cartes BXM-E des cartes BXM

Pour identifier le type de carte BXM pour la version 9.2., émettez le **<slot_number de dspcd de commande >** pour déterminer le type de carte. Pour distinguer les deux types de cartes, observez le champ de taille de file d'attente du **<slot_number de dspcd >** sorti.

Dans cet exemple, les cartes BXM-155 sont utilisées. Si le champ de taille de file d'attente est 228300, le type de carte est le legs BXM. Si le champ de taille de file d'attente est 260090 ou 262140, le type de carte est la carte BXM-E. Quelques cartes BXM du legs E3/T3 signalent un champ de taille de file d'attente de 131000 parce que moins de mémoire est nécessaire sur des cartes plus à vitesse réduite. Les cartes BXM-E avec des cartes de mémoire supplémentaire signalent un champ de taille de file d'attente de 524280.

Les tableaux suivants affichent la différence entre les sorties de commande de **dspcd** dans la version 9.2.33 pour le BXM et les cartes BXM-E.

La sortie suivante au sujet d'une carte BXM a été affichée après avoir émis le **<slot_number >** la commande de **dspcd**. La version 9.2.33 a été utilisée. Il n'y a aucun `type` : mettez en place pour l'identifier si la carte était un BXM ou un 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
```

La sortie suivante au sujet d'une carte BXM-E a été affichée après avoir émis le **<slot_number >** la commande de **dspcd**. La version 9.2.33 a été utilisée. Il n'y a aucun `type` : mettez en place pour l'identifier si la carte était un BXM ou un 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
```

[Informations connexes](#)

- [Mise à jour BXM aux cartes BXM-E](#)
 - [Positionnements de carte BXM](#)
 - [Utilisation du protocole TFTP sur un PC pour télécharger le logiciel et le microprogramme d'un commutateur WAN](#)
 - [Utilisation du protocole TFTP pour télécharger le microprogramme vers un IPX, IGX ou un BPX](#)
 - [Documentation BLÈME de technologie](#)
 - [Guide aux nouveaux noms et couleurs pour les produits de commutation de réseau WAN](#)
 - [Téléchargements - Logiciel de commutation WAN](#)
 - [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)
-