

# Cómo diferenciar tarjetas BXM-E de tarjetas BXM

---

## Contenido

- [Introducción](#)
  - [Compatibilidad de BXM y BXM-E con el software switch WAN](#)
  - [Corrección de una tarjeta BXM no coincidente](#)
  - [Cómo diferenciar tarjetas BXM-E de tarjetas BXM](#)
  - [Información Relacionada](#)
- 

## Introducción

Este documento describe cómo identificar indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor aumentados más nuevos del módulo de switch de banda ancha (BXM-E) de las placas BXM de la herencia para el Switch del Cisco BPX 8600 Series. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E mejoran sobre las placas BXM de la herencia entregando conmutar y una administración del tráfico más rentables del Asynchronous Transfer Mode (ATM). Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E permiten un mayor número de conexiones y de mayor capacidad del almacenamiento de celda comparadas a las placas BXM de la herencia.

## Compatibilidad de BXM y BXM-E con el software switch WAN

Los modelos de hardware siguientes de las placas BXM están disponibles:

Modelo de hardware	Identificador	Funcionalidad
BXM	Ningunas cartas de identificación	E3, T3, OC3, OC12
BXM-E	E	E3 aumentado o T3
BXM-E	D	OC3 o OC12 aumentado
BXM-E	EX	Memoria extra para el E3 aumentado o el T3
BXM-E	DX	Memoria extra para el OC3 o el OC12 aumentado

Para la versión de software de switch WAN 9.2, el indicador luminoso LED amarillo de la placa

muestra gravedad menor del BXM-E no es compatible con la placa BXM. Esta incompatibilidad se aplica solamente a substituir un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor en un BPX. Las conexiones y los trunks entre los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor BXM y del BXM-E son completamente - funcionales. La incompatibilidad BXM y del BXM-E puede dar lugar a una condición de la discordancia si:

- Una actualización del software de switch de la versión 9.1 para liberar 9.2 tiene un BPX con una combinación BXM-E redundante Y de indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor con diversas configuraciones de la memoria entre los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Las diferencias de la memoria de la placa BXM se ignoran en la versión 9.1 pero no en la versión 9.2.
- Una actualización del software de switch de la versión 9.1 para liberar 9.2 tiene un BPX con una combinación de BXM-E redundante Y y las placas BXM. Las diferencias de la memoria de la placa BXM se ignoran en la versión 9.1 pero no en la versión 9.2.
- Una placa BXM más baja de la capacidad está instalada en un slot del BXM-E de la capacidad más alta debido a una Autorización de devolución de materiales incorrectamente pedida (RMA).
- UN BXM-E o UN BXM está instalado en a par con y redundante con un tipo de placa nonmatching debido a un RMA incorrectamente pedido.

Para más información sobre los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E, refiera al [BXM aumentado](#).

Para más información sobre actualizar del BXM al BXM-E, refiera a la [actualización BXM a los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E](#).

La tabla siguiente muestra la compatibilidad BXM y del BXM-E con las revisiones del software del switch de uso general.

Versión de software de switch WAN	¿Indican al tipo de placa claramente en la salida del <slot_number> del dspcd?	Compatibilidad BXM y del BXM-E
9.1.x	No.	Compatibilidad completa. El software del switch no distingue entre los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor BXM y del BXM-E. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor BXM y del BXM-E pueden coexistir en a configuración redundante Y con cualquier que sirve como primario.
9.2.x	Solamente en la versión 9.2.36 y posterior.	La Interoperabilidad entre los dos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra

		<p>gravedad menor se soporta solamente durante la actualización del BXM al BXM-E. Un slot se está ejecutando una vez en los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E, nunca la retrocede a un BXM.</p>
9.3.x	<p>Yes. Indican a los tipos de placa del BXM-E como salida del comando del <b>&lt;slot_number&gt; del dspcd</b>.</p>	<p>Compatibilidad completa. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor BXM y del BXM-E pueden coexistir en a configuración redundante Y con cualquier que sirve como primario.</p>

El producto siguiente sobre un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E con memoria extra fue visualizado después de publicar el comando del **<slot\_number> del dspcd**. La versión 9.3.11 fue utilizada. Indican al tipo de placa en el `tipo:` campo abajo.

```

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

```

## Corrección de una tarjeta BXM no coincidente

Un procedimiento para corregir un conjunto de placa redundante Y unido mal BXM fue verificado en el laboratorio usando el software del switch 9.2.34 y los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del modelo de firmware E T3 BXM y del BXM-E. El Router fue conectado con las placas BXM para proporcionar la carga de tráfico a través del conjunto de placa redundante Y BXM. Durante la verificación del laboratorio, el retiro del BXM activo en par con y redundante y el comando **switchyred** no causaron casi ninguna interrupción del tráfico.

1. Revise la [actualización BXM a los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E](#) mandan un SMS para obtener la información previa.
2. Quite el BXM espera y sustitúyalo por un BXM-E.
3. Si procede, mueva el BXM-E a un slot vacío y publique el comando **cnfcdparm** de configurar las estadísticas del canal nivelan para hacer juego el del BXM activo. Esto traerá el modo de

la discordancia de los del BXM-E inactivo con el BXM activo.

4. Espere el BXM-E para subir en el estado espera.
5. Quite el BXM activo y sustitúyalo por un BXM-E. Esto forzará el BXM-E inactivo para subir en el estado activo. No se permite al **comando switchyred** porque las placas frontales tienen diversos tamaños de la cola.
6. Espere el nuevo BXM-E para subir en el estado espera.
7. Publique el **comando switchyred** de verificar las funciones Y-redundantes.

## Cómo diferenciar tarjetas BXM-E de tarjetas BXM

Para identificar el tipo de placa BXM para la versión 9.2., publique el **<slot\_number> del comando dspcd** para determinar el tipo de placa. Para distinguir entre los dos tipos de indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor, observe el campo del tamaño de la cola de la salida del **<slot\_number> del dspcd**.

En este ejemplo, se utilizan los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-155. Si el campo del tamaño de la cola es 228300, el tipo de placa es la herencia BXM. Si el campo del tamaño de la cola es 260090 o 262140, el tipo de placa es el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E. Algunas placas BXM de la herencia E3/T3 señalan un campo del tamaño de la cola de 131000 porque menos memoria se necesita en indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor más de poca velocidad. El BXM-E carda con el informe de los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de memoria extra un campo del tamaño de la cola de 524280.

Las tablas siguientes muestran la diferencia entre las salidas del **comando dspcd** en la versión 9.2.33 para el BXM y los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E.

El producto siguiente sobre una placa BXM fue visualizado después de publicar el comando del **<slot\_number> del dspcd**. La versión 9.2.33 fue utilizada. No hay tipo: coloque para identificar si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor era un BXM o BXM-E.

```
bpxl      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
```

El producto siguiente sobre un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E fue visualizado después de publicar el comando del **<slot\_number> del dspcd**.

La versión 9.2.33 fue utilizada. No hay `tipo:` coloque para identificar si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor era un BXM o 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: dspscd 3
```

---

## Información Relacionada

- [Actualización BXM a los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del BXM-E](#)
  - [Conjuntos de placa BXM](#)
  - [Uso de TFTP en una PC para descargar el software y firmware del switch de WAN](#)
  - [Uso del TFTP para descargar el Firmware a un IPX, IGX o BPX](#)
  - [Documentación de la tecnología de WAN](#)
  - [Guía de Nuevos Nombres y Colores para Productos de WAN Switching](#)
  - [Descargas – WAN Switching Software](#)
  - [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)
-