

---

## Содержание

- [Введение](#)
  - [Совместимость ВХМ и ВХМ-Е с программным обеспечением коммутатора WAN](#)
  - [Исправление несоответствующей карты ВХМ](#)
  - [Отличия плат Te11 ВХМ-Е и ВХМ](#)
  - [Дополнительные сведения](#)
- 

## Введение

Этот документ описывает, как определить более новый Расширенный Модуль широкополосной коммутации (ВХМ-Е) карты от устаревших карт ВХМ для коммутатора Cisco ВРХ серии 8600. Карты ВХМ-Е улучшают устаревшие карты ВХМ путем отправки более экономически эффективной коммутации Асинхронного режима передачи (АТМ) и управления трафиком. Карты ВХМ-Е позволяют большее количество соединений и большую емкость хранилища ячеек по сравнению с устаревшими картами ВХМ.

## Совместимость ВХМ и ВХМ-Е с программным обеспечением коммутатора WAN

Следующие модели оборудования карт ВХМ доступны:

Модель оборудования	Identifier	Функциональность
ВХМ	Никакие буквы определения	Е3, Т3, ОС3, ОС12
ВХМ-Е	Е	Улучшенный Е3 или Т3
ВХМ-Е	Д	Расширенный ОС3 или ОС12
ВХМ-Е	ЕХ	Дополнительная память для Расширенного Е3 или Т3
ВХМ-Е	ДХ	Дополнительная память для Расширенного ОС3 или ОС12

Для Релиза программного обеспечения коммутатора глобальной сети (WAN) 9.2, карта ВХМ-Е не совместима с картой ВХМ. Эта несовместимость только применяется к замене карты в ВРХ. Соединения и транки между ВХМ и картами ВХМ-Е полностью функциональны. ВХМ и несовместимость ВХМ-Е могут привести к условию несоответствия если:

- Обновление программного обеспечения коммутатора от выпуска 9.1 до выпуска 9.2 имеет ВРХ с комбинацией карт Vxm-e, избыточного по у с другими конфигурациями памяти между картами. Различия в памяти карты ВХМ проигнорированы в выпуске 9.1, но не в выпуске 9.2.
- Обновление программного обеспечения коммутатора от выпуска 9.1 до выпуска 9.2 имеет ВРХ с комбинацией Vxm-e, избыточного по у и карт ВХМ. Различия в памяти карты ВХМ проигнорированы в выпуске 9.1, но не в выпуске 9.2.
- Более низкая карта ВХМ емкости установлена в слоте ВХМ-Е более высокой пропускной способности из-за неправильно упорядоченного разрешения на возврат материалов (RMA).
- ВХМ-Е или ВХМ установлены в Пару с избыточностью с несоответствующим типом карты из-за неправильно упорядоченного RMA.

Для получения дополнительной информации о картах ВХМ-Е обратитесь к [Расширенному ВХМ](#).

Для получения дополнительной информации об обновлении от ВХМ до ВХМ-Е обратитесь для [Обновления ВХМ в Карты ВХМ-Е](#).

Следующая таблица показывает ВХМ и совместимость ВХМ-Е с пересмотрами обычно используемого программного обеспечения коммутатора.

Релиз программного обеспечения коммутатора глобальной сети (WAN)	Тип карты ясно обозначен в выходных данных <i>dspcd</i> <code>&lt;slot_number&gt;?</code>	ВХМ и совместимость ВХМ-Е
9.1. x	Нет.	Полная совместимость. Программное обеспечение коммутатора не различает карты ВХМ-Е и ВХМ. ВХМ и карты ВХМ-Е могут сосуществовать в Избыточной по у конфигурация с любой, служащей основным.
9.2. x	Только в выпуске 9.2.36 и позже.	Совместимость между этими двумя картами поддерживается только во время обновления от ВХМ до ВХМ-Е. Как только слот работает на картах ВХМ-Е, никогда не понижайте его до ВХМ.

9.3. x	Да. Типы карты ВХМ-Е обозначены как выходные данные команды <b>dspcd &lt;slot_number&gt;</b> .	Полная совместимость. ВХМ и карты ВХМ-Е могут сосуществовать в Избыточной по у конфигурация с любой, служащей основным.
--------	--	---

Следующий результат о карте ВХМ-Е с дополнительной памятью был отображен после выдачи команды **dspcd <slot\_number>**. Выпуск 9.3.11 использовался. Тип карты обозначен в Type: поле ниже.

```

bpxl      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: BХМЕ, revision
DX
Last Command: dspcd 10

```

## Исправление несоответствующей карты ВХМ

Процедура для исправления несогласованного набора Y-избыточной карты ВХМ была проверена в лаборатории с помощью программного обеспечения коммутатора 9.2.34 и ВХМ и модели микропрограммы ВХМ-Е ТЗ Е карты. Маршрутизаторы были связаны с картами ВХМ для обеспечения трафика через набор Y-избыточной карты ВХМ. Во время лабораторной проверки удаление Активного ВХМ в Паре с избыточностью и команде **switchyred** вызвало почти разрушение "no traffic" (нета трафика).

1. Рассмотрите [ВХМ Обновления к](#) тексту [Карт ВХМ-Е](#) для получения общих сведений.
2. Удалите резервный ВХМ и замените его ВХМ-Е.
3. При необходимости переместите ВХМ-Е в пустой слот и выполните команду **cnfcdparm** для настройки уровня статистики канала для соответствия с тем из активного ВХМ. Это принесет резервное ВХМ-Е из режима несоответствия с активным ВХМ.
4. Ждите ВХМ-Е для подъема в резервном состоянии.
5. Удалите активный ВХМ и замену ВХМ-Е. Это вынудит резервное ВХМ-Е подойти в активном состоянии. Команда **switchyred** не позволена, потому что передние карты имеют другие размеры очереди.
6. Ждите нового ВХМ-Е для подъема в резервном состоянии.
7. Выполните команду **switchyred** для проверки функциональности Y-redundant.

## Отличия плат Tell VXM-E и VXM

Определить тип карты VXM для выпуска 9.2., выполните `dspcd <slot_number>` команды для определения типа карты. Для различения два типа карт наблюдайте Queue Size поле `dspcd <slot_number>` выведено.

В данном примере используются карты VXM-155. Если Queue Size поле 228300, тип карты является устаревшим VXM. Если Queue Size поле 260090 или 262140, тип карты является картой VXM-E. Некоторый устаревший отчёт а о картах VXM E3/T3 Queue Size поле 131000, потому что меньше памяти необходимо на картах меньшей скорости. Карты VXM-E с отчётом а о картах дополнительной памяти Queue Size поле 524280.

Следующие таблицы показывают различие между выходными данными команды `dspcd` в выпуске 9.2.33 для VXM и карт VXM-E.

Следующий результат о карте VXM был отображен после выдачи команды `dspcd <slot_number>`. Выпуск 9.2.33 использовался. Существует нет `Type:` поле, чтобы определить, была ли карта VXM или VXM-E.

```
bpx1      TN      SuperUser      BPX 8620  9.2.33   Apr. 29 2001
Detailed Card Display for VXM-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
```

Следующий результат о карте VXM-E был отображен после выдачи команды `dspcd <slot_number>`. Выпуск 9.2.33 использовался. Существует нет `Type:` поле, чтобы определить, была ли карта VXM или VXM-E.

```
bpx2      TN      SuperUser      BPX 8620  9.2.33   Apr. 29 2001
Detailed Card Display for VXM-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
```

## Дополнительные сведения

- [VXM обновления в карты VXM-E](#)
- [Наборы карты VXM](#)
- [Использование TFTP на ПК для загрузки программного и микропрограммного обеспечения коммутатора WAN](#)
- [Использование TFTP для загрузки микропрограмм в IPX, IGX, или BPX](#)
- [Документация технологии глобальной сети \(WAN\)](#)

- [Справочник буквенных и цветовых обозначений для коммутаторов WAN](#)
  - [Загрузки - программное обеспечение коммутации глобальных сетей](#)
  - [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)
-