

Сведения о различиях RPM

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Осмотрите плату для определения типа RPM](#)

[Характеристики RPM \(RPM/A\)](#)

[Характеристики RPM/B](#)

[Характеристики RPM-PR \(RPM-400\)](#)

[Характеристики RPM-XF](#)

[Используйте CLI для определения типа RPM](#)

[Используйте команду Show version](#)

[Используйте Команду show flash](#)

[Используйте Команду dir](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как отличить один Модуль процессора маршрута (RPM) от другого. RPM для Cisco MGX 8800, 8230, и 8250 продуктов серии подвергся нескольким пересмотрам, которые могут вызвать беспорядок, когда необходимо различать один от другого. Необходимо быть в состоянии определить различия между тремя поколениями RPM для обработки заказа разрешения на возврат материалов (RMA).

Предварительные условия

Требования

Читатели этого документа должны иметь представление о следующих темах:

- Cisco MGX 8800, 8230, и 8250 аппаратных средств продуктов серии
- Интерфейс (CLI) командной строки ПО Cisco IOS®

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Осмотрите плату для определения типа RPM

Эта таблица предоставляет имя продукта, основные компоненты, и изменяется в каждой генерации трех типов общедоступных RPM.

Примечание: В этой таблице, X переменная, которая представляет версию аппаратного обеспечения.

Примечание: SAR = Segmentation And Reassembly

Тип RPM	Другие названия	Модуль обработки	DRAM	Номер продукта	Номер изделия с 800 уровнями	Расширения RPM
RPM	RPM/A	NPE 150	64 МБ 128 МБ	MGX-RPM-64M = MGX-RPM-128M =	800-04541-0X 800-04645-0X	—
RPM/B	—	NPE 150	128 Мбайт	MGX-RPM-128M/B =	800-05743-0X	Флэш - память большего объема, более быстрый SAR и пропускная способность шины ячеек
RPM-PR	RPM-400	NPE 350	256 МБ 512 МБ	MGX-RPM-PR-256 = MGX-RPM-PR-512 =	800-07178-0X 800-07656-0X	Флэш - память большего объема, быстрый

						процессор
RP M- XF	—	RPM- XF1	512 Мбай т	MGX- RPM-XF- 512 =	—	Дополни тельный быстрый процессор

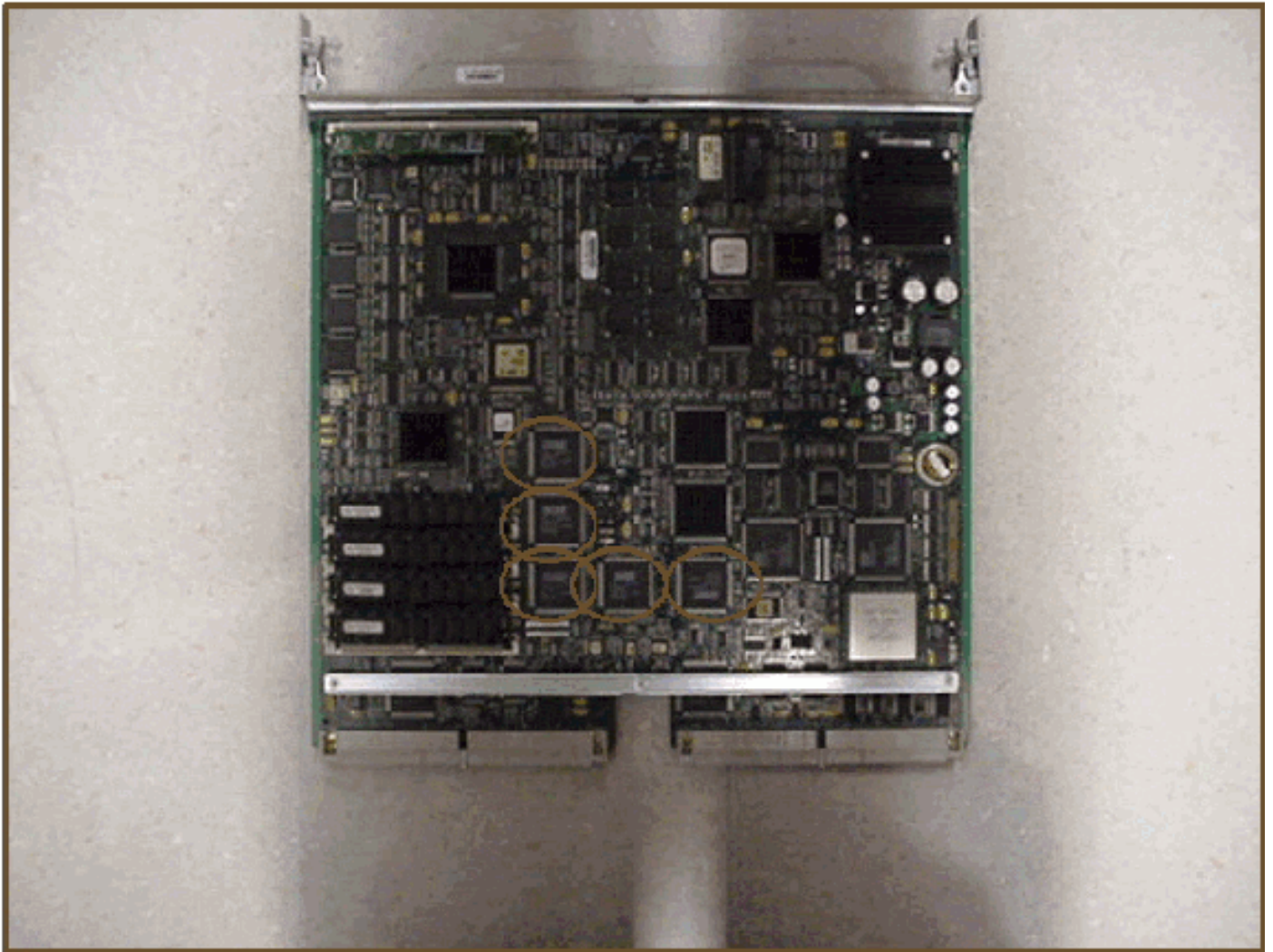
Для дополнительных сведений об усовершенствованиях к RPM/B и минимальной микропрограмме и требованиям IOS, обратитесь к [Информационному листку продукта, № 984](#). RPM-PR не работают с MGX-RJ45-4E. RPM-PR требуют MGX-RJ45-4E/B. MGX-RJ45-4E/B работает с RPM/B и RPM-PR.

Следует отметить, что лицевая панель меток RPM не всегда корректна. Перечисленный здесь различные метки заглушки RPM и что они могут иметь в виду:

Эта метка лицевой панели может указать на эту карту RPM:
RPM	RPM/B RPM/A
RPM/B	RPM/B
RPM-400	RPM-PR
RPM-PR	RPM-PR
RPM-XF	RPM-XF

Характеристики RPM (RPM/A)

Можно определить RPM Микросхемой ATMizer модуля. Посмотрите наверху карты (когда карта будет считаться вертикальной) для идентификатора столбца L. В примере, если, идентификаторами являются две Микросхемы ATMizer от LSI. Исходный RPM имеет микросхему маркированный ATMizer-LX60. Микросхемы ниже их (в формировании L) имеют логотип от Цифрового на них. Микросхемы в формировании L обозначены кругами в этом изображении:



[Характеристики RPM/B](#)

Также можно определить RPM/B Микросхемой ATMizer модуля. Посмотрите наверху карты (когда карта будет считаться вертикальной) для идентификатора столбца L. Ниже идентификатора две Микросхемы ATMizer от LSI. RPM/B имеет микросхему маркированный ATMizer II +. Первая линия текста мелкого шрифта определяет это как ATMizer-LX80. Микросхемы ниже их (в формировании L) имеют логотип от Intel на них.

[Характеристики RPM-PR \(RPM-400\)](#)

Можно определить RPM-PR дополнительным кожухом поверх платы. Микросхемы и панель управления не видимы.

[Характеристики RPM-XF](#)

Можно определить RPM-XF дополнительным преобразованием регистра по метке на плате. Микросхемы и панель управления не видимы.

[Используйте CLI для определения типа RPM](#)

Можно использовать эти Программные команды Cisco IOS в интерфейсе командной строки (CLI) RPM для определения установленного объема флэш-памяти, который может помочь

вам определять, какой RPM вы имеете:

- [show version](#)
- [show flash](#)
- [dir](#) (Привилегированный режим EXEC. Необходимо сначала ввести, **включают в>** приглашение.)

После определения объема флэш-памяти используйте эту таблицу для обнаружения Типа RPM:

Тип RPM	Размер Flash-памяти	Объем DRAM
RPM	4 Мбайта	32 МБ / 64 МБ / 128 МБ
RPM/B	16 Мбайт	128 Мбайт
RPM-PR	32 Мбайта	256 МБ / 512 МБ
RPM-XF	32 Мбайта	512 Мбайт

[Используйте команду Show version](#)

Пример 1:

В данном примере обратите внимание на линию, вторую от нижней части. Эта линия показывает объем флэш-памяти. В этом случае существует 16384 КБ, который равняется 16 МБ. Количество памяти делает это RPM/B.

```
m8250-6a-rpm-9> show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) RPM Software (RPM-JS-M), Experimental Version 12.1(20010111:004152) [sw tools-rpm12153t_xt 103] Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Mon 15-Jan-01 18:07 by swtools Image text-base: 0x60008960, data-base: 0x61306000 ROM: System Bootstrap, Version 11.3(19980722:220418) [phsu-brutus-120 101], DEVE LOPMENT SOFTWARE BOOTFLASH: RPM Software (RPM-BOOT-M), Version 12.0(7)T, RELEASE SOFTWARE (fc2) m8250-6a-rpm-9 uptime is 1 week, 2 days, 22 hours, 44 minutes System returned to ROM by power-on Running default software cisco RPM (NPE150) processor with 98304K/32768K bytes of memory. R4700 CPU at 150Mhz, Implementation 33, Rev 1.0, 512KB L2 Cache Last reset from power-on Bridging software. X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). TN3270 Emulation software. 4 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 1 ATM network interface(s) 125K bytes of non-volatile configuration memory. 4096K bytes of packet SRAM memory. 16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K). Configuration register is 0x2102
```

Пример 2:

В данном примере обратите внимание на первую линию в четвертом абзаце — эта линия указывает, что это - карта RPM-PR. Cisco имеет два варианта карт RPM-PR; каждый с 256 DRAM, и другой с 512 DRAM. Для дифференциации между 256 или 512 DRAM посмотрите на вторую линию последнего абзаца, который показывает флэш-память и размер сектора. Если размер сектора 256, это указывает на 256 DRAM.

```
Router# show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) RPM Software (RPM-JS-M), Version 12.2(8)MC2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE S OFTWARE (fc1) TAC Support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Fri 26-Jul-02 12:54 by dchih Image text-base: 0x60008940, data-base: 0x61660000 ROM: System Bootstrap, Version 12.1(20001003:080040) [swtools-rommon400 102], DE VELOPMENT SOFTWARE BOOTLDR: RPM Software (RPM-BOOT-M), Version 12.2(8)T4, RELEASE SOFTWARE (fc1) Router uptime is 2 weeks, 6 days, 10 hours, 15 minutes System returned to ROM by power-on System image file is "c:rpm-js-mz.122-8.MC2.bin" cisco RPM-PR (NPE400) processor with 491520K/32768K bytes of memory. R7000 CPU at 350Mhz, Implementation 39, Rev 3.2, 256KB L2, 4096KB L3 Cache Last reset from s/w peripheral Bridging
```

software. X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp). TN3270 Emulation software. 1 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s) 1 ATM network interface(s) 125K bytes of non-volatile configuration memory. 32768K bytes of Flash internal SIMM (**Sector size 256K**). Configuration register is 0x2102

Пример 3:

В данном примере обратите внимание на первую линию в четвертом абзаце — эта линия указывает, что это - карта RPM-XF. В настоящее время Cisco только предлагает один тип карты RPM-XF.

```
Router# show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) RPMXF Software
(RPMXF-P12-M), Experimental Version 12.2(20021021:081259 ) [swtools-zenith1.nightly 1072]
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Mon 21-Oct-02 01:13 by swtools Image
text-base: 0x4000A940, data-base: 0x41800000 ROM: System Bootstrap, Version
12.2(20020127:182207) [swtools-ROMMON 113], DevTe st Software Router uptime is 2 minutes System
returned to ROM by reload at 23:24:17 UTC Thu Jun 5 2003 System image file is "bootflash:rpmxf-
p12-mz.122124T_XT3" cisco RPM-XF (RPM-XF1) processor with 487424K/32768K bytes of memory. R7000
CPU at 400Mhz, Implementation 39, Rev 3.3, 256KB L2, 4096KB L3 Cache Last reset from register
reset PXF processor tmc0 is running. PXF processor tmc1 is running. 2 FastEthernet/IEEE 802.3
interface(s) 1 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 2 ATM network interface(s) 509K bytes of
non-volatile configuration memory. 65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512KB).
Configuration register is 0x2102
```

[Используйте Команду show flash](#)

В данном примере обратите внимание на последнюю линию, которая показывает сумму доступной флэш-памяти и сумму, которая используется. Добавьте две суммы для определения установленного общего количества. В этом случае, 959004 байта плюс 2448868 байтов равняется 3407872 байтам. Это - приблизительно 4 МБ, который делает это RPM (RPM/A) карта.

```
Router> show flash #- ED --type-- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time----- name 1 ..
image C60A2AAE 295DE4 24 2448740 Jan 01 2000 00:01:36 rpm-boot-mz. 121-5.3.T_XT 959004 bytes
available (2448868 bytes used)
```

[Используйте Команду dir](#)

В данном примере обратите внимание на последнюю линию, которая показывает общее количество доступной флэш-памяти и суммы, которая используется. Существует 32768000 байтов, который составляет 32 МБ и делает это RPM-PR (RPM-400).

```
Router# dir Directory of bootflash:/ 1 -rw- 2453720 Jan 01 2000 00:01:08 rpm-boot-mz.121-5.3.T 2
-rw- 7910956 Jan 01 2000 00:02:09 rpm-js-mz.121-5.3.T 3 -rw- 7913792 Jan 01 2000 00:09:52 rpm-
js-mz_002.001.000.239 32768000 bytes total (14489148 bytes free)
```

[Дополнительные сведения](#)

- [Загрузки - программное обеспечение коммутации глобальных сетей](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)