

了解 RPM 区别

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[检查委员会确定RPM的类型](#)

[RPM \(RPM/A\) 的特性](#)

[RPM/B 的特性](#)

[RPM-PR \(RPM-400\) 的特性](#)

[RPM-XF的特性](#)

[请使用CLI确定RPM的类型](#)

[请使用show version命令](#)

[请使用show flash命令](#)

[请使用dir命令](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何与别的区分一个路由处理器模块(RPM)。Cisco MGX 8800，8230和8250系列产品的RPM经过几个版本，能导致混乱，当您需要与别的时区分一。您一定能识别RPM之间的三生成的差异为了处理退货授权(RMA)顺序。

先决条件

要求

本文读者应该熟悉以下知识：

- Cisco MGX 8800，8230和8250系列产品硬件
- Cisco IOS软件命令行界面(CLI)

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

检查委员会确定RPM的类型

此表提供产品名称、关键组件和变化在通常可用的RPM的三种类型上的每生成。

注意： 在此表里，X是代表硬件版本的变量。

注意： SAR =分段和重组

RP M的 类型	其他 名称	处理 引擎	D R A M	产品号	800级 别部 件号	RPM增强
RP M	RP M/ A	NP E1 50	64 M B 12 8 M B	MGX- RPM- 64M= MGX- RPM- 128M=	800- 0454 1-0X 800- 0464 5-0X	
RP M/B		NP E1 50	12 8 M B	MGX- RPM- 128M/B =	800- 0574 3-0X	扩展闪存、更加快 速的SAR和信元总 线吞吐量
RP M- PR	RP M- 40 0	NP E3 50	25 6 M B 51 2 M B	MGX- RPM- PR- 256= MGX- RPM- PR- 512=	800- 0717 8-0X 800- 0765 6-0X	扩展闪存，快速处 理机
RP M- XF		RP M- XF 1	51 2 M B	MGX- RPM- XF-512=		额外的快速处理机

关于对RPM/B和最低的固件和IOS需求的增强的更多信息，参考[产品公告，没有984](#)。RPM-PRs不与MGX-RJ45-4E一起使用。RPM-PRs要求MGX-RJ45-4E/B。MGX-RJ45-4E/B与RPM/B和RPM-PR一起使用。

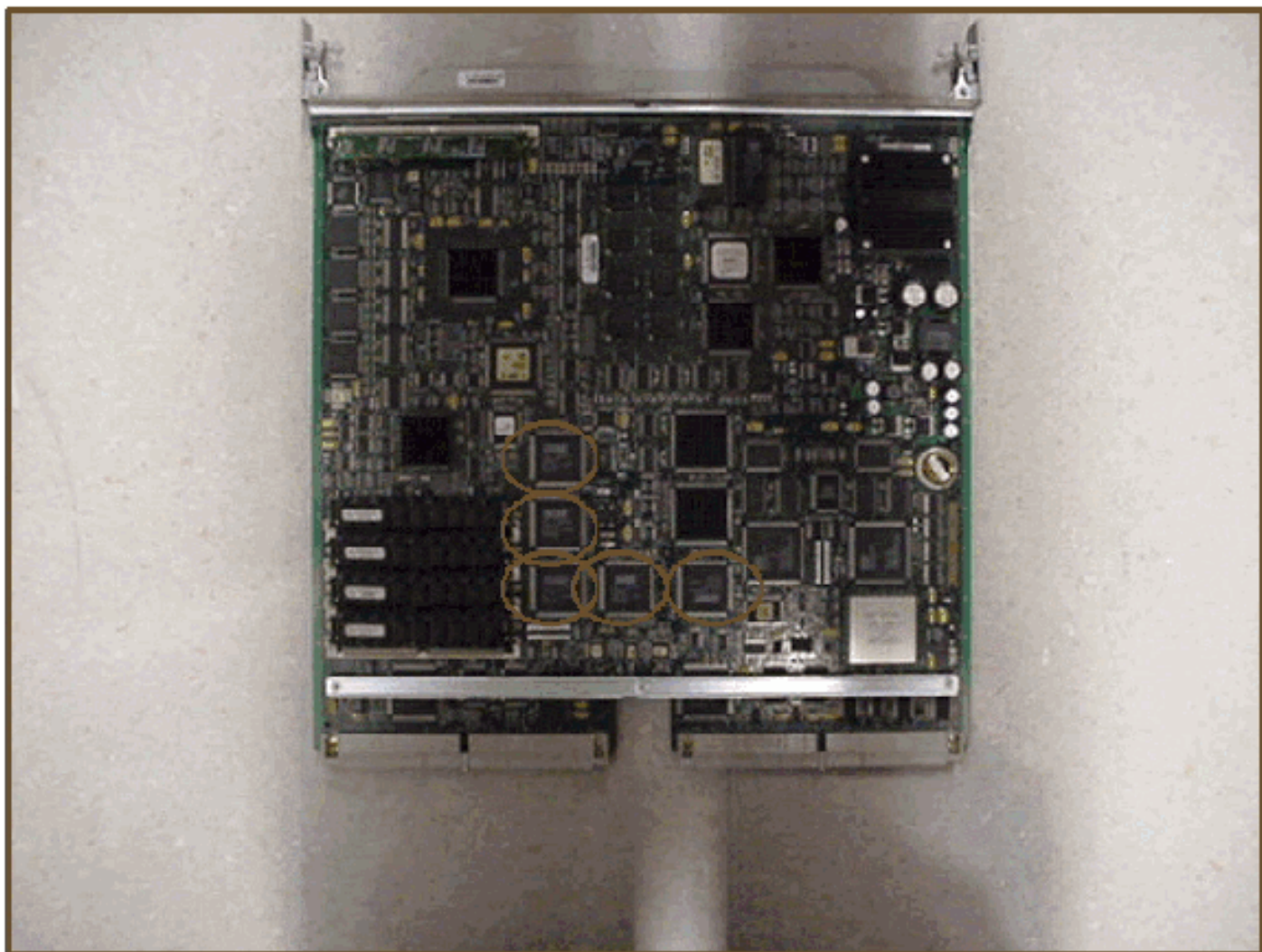
请注意RPM标签的前面板总是不正确。列出得多种RPM面板标签此处和什么他们能含义：

此前面板标签...	...能指示此RPM卡：
RPM	RPM/A RPM/B
RPM/B	RPM/B

RPM-400	RPM-PR
RPM-PR	RPM-PR
RPM-XF	RPM-XF

RPM (RPM/A) 的特性

您能通过模块的ATMizer芯片鉴别RPM。查找在卡顶部(当卡是保持的直立的東西)时为列标识符L。在提供的示例中，标识符是从LSI的两个ATMizer芯片。原始RPM有被标记ATMizer-LX60的一块芯片。芯片在这些之下(在一L形成)有从数字的徽标在他们。芯片在L形成由在此图片的圈子表示：



RPM/B 的特性

您能通过模块的ATMizer芯片也鉴别RPM/B。查找在卡顶部(当卡是保持的直立的東西)时为列标识符L。在标识符之下是从LSI的两个ATMizer芯片。RPM/B有被标记ATMizer II+的一块芯片。小字文本第一行识别此作为ATMizer-LX80。芯片在这些之下(在一L形成)有从英特尔的徽标在他们。

RPM-PR (RPM-400) 的特性

您能通过板的另外的框鉴别RPM-PR。芯片和控制板不可视。

RPM-XF的特性

您能通过查看标签的另外框鉴别RPM-XF在板。芯片和控制板不可视。

请使用CLI确定RPM的类型

您能使用这些Cisco IOS软件命令在RPM命令行界面(CLI)确定安装的闪存容量，可帮助您识别哪个RPM您有：

- [show version](#)
- [show flash](#)
- [dir](#) (特权EXEC模式。您必须首先键入enable (event)在>prompt。)

在您确定闪存容量后，请使用此表发现RPM的类型：

RPM的类型	闪存大小	DRAM大小
RPM	4MB	32MB/64MB/128MB
RPM/B	16MB	128MB
RPM-PR	32MB	256MB/512MB
RPM-XF	32MB	512MB

请使用show version命令

示例 1：

在本例中，请注意倒数第二行的线路。此线路显示闪存容量。在这种情况下，有16384 KB，等于16 MB。内存数量做这一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
```

示例 2：

在本例中，请注意在第四个段的第一行—此线路表明这是RPM-PR卡。思科有RPM-PR卡两个种类；一是256个DRAM，并且其他是512个DRAM。区分在256个或512个DRAM之间，查看在最后段的第二行，显示闪存和扇区大小。如果扇区大小是256，这指示256个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

示例 3：

在本例中，请注意在第四个段的第一行—此线路表明这是RPM-XF卡。目前，思科只提供RPM-XF卡的一种类型。

```
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 tmcl 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
```

[请使用show flash命令](#)

在本例中，请注意最后一行，显示相当数量可用闪存和数量使用。添加两个总数确定安装的总计。在这种情况下，959004个字节加上2448868字节等于3407872个字节。这是近似4 MB，做这RPM (RPM/A)卡。

```
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)
```

[请使用dir命令](#)

在本例中，请注意最后一行，显示总量可用闪存和数量是在使用中的。有32768000个字节，是32 MB，并且做这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)
```

[相关信息](#)

- [下载-广域网交换软件](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)