

# Entendendo as diferenças entre RPMs

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Inspeção a placa para determinar o tipo de RPM](#)

[Características do RPM \(RPM/A\)](#)

[Características do RPM/B](#)

[Características do RPM-PR \(RPM-400\)](#)

[Características do RPM-XF](#)

[Use o CLI para determinar o tipo de RPM](#)

[Use o comando show version](#)

[Use o comando show flash](#)

[Use o comando dir](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como distinguir um módulo de processador de rota (RPM) de outro. O RPM para o Cisco MGX 8800, 8230, e o Produtos do 8250 Series submeteu-se a diversas revisões, que podem causar a confusão quando você precisa de distinguir um de outro. Você deve poder identificar diferenças entre as três gerações de RPM a fim processar uma ordem da autorização de material do retorno (RMA).

## Pré-requisitos

### Requisitos

Leitores deste documento devem estar cientes das seguintes informações:

- Cisco MGX 8800, 8230, e hardware do Produtos do 8250 Series
- Comando line interface(cli) do software do <sup>®</sup> do Cisco IOS

### Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de

laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Inspeção a placa para determinar o tipo de RPM

Esta tabela fornece o nome do produto, os componentes-chave, e as mudanças em cada geração dos três tipos geralmente - de RPM disponíveis.

**Nota:** Nesta tabela, X é uma variável que represente a versão de hardware.

**Nota:** SAR = Segmentation And Reassembly

Tipo de RPM	Outros nomes	Engine de processamento	DR AM	Número de produto	part number 800-level	Melhoras de RPM
RPM	RPM/A	NPE150	64 MB 128 MB	MGX-RPM-64M= MGX-RPM-128M=	800-04541-0X 800-04645-0X	
RPM/B		NPE150	128 MB	MGX-RPM-128M/B=	800-05743-0X	Memória flash aumentada, SAR mais rápido e taxa de transferência do barramento de célula
RPM-PR	RPM-400	NPE350	256 MB 512 MB	MGX-RPM-PR-256= MGX-RPM-PR-512=	800-07178-0X 800-07656-0X	Memória flash aumentada, processador mais rápido

RP M- XF		RPM- XF1	512 MB	MGX-RPM- XF-512=		Proces sador rápido extra
----------------	--	-------------	-----------	---------------------	--	------------------------------------

Para obter informações adicionais sobre os realces ao RPM/B e o firmware mínimo e os requisitos de IOS, refira o [boletim de produto, no. 984](#). Os RPM-PR não trabalham com o MGX-RJ45-4E. Os RPM-PR exigem um MGX-RJ45-4E/B. O MGX-RJ45-4E/B trabalha com o RPM/B e o RPM-PR.

É importante notar que a placa frontal das etiquetas RPM não está sempre correta. São alistadas aqui as várias etiquetas da placa dianteira RPM e o que podem significar:

Esta etiqueta da placa frontal...	... pode indicar este cartão RPM:
RPM	RPM/A RPM/B
RPM/B	RPM/B
RPM-400	RPM-PR
RPM-PR	RPM-PR
RPM-XF	RPM-XF

### [Características do RPM \(RPM/A\)](#)

Você pode identificar um RPM pelo chip atomizer do módulo. Olhe a parte superior do cartão (quando o cartão é verticalidade guardada) para o identificador de coluna L. No exemplo fornecido, os identificadores são dois chip atomizer do LSI. O RPM original tem uma microplaqueta etiquetada ATMizer-LX60. As microplaquetas abaixo destes (em um L formação) têm um logotipo de Digitas nelas. As microplaquetas no L formação são indicadas por círculos nesta imagem:

### [Características do RPM/B](#)

Você igualmente pode identificar um RPM/B pelo chip atomizer do módulo. Olhe a parte superior do cartão (quando o cartão é verticalidade guardada) para o identificador de coluna L. Abaixo do identificador são dois chip atomizer do LSI. O RPM/B tem uma microplaqueta etiquetada o ATMizer II+. A primeira linha de texto da fonte pequena identifica esta como um ATMizer-LX80. As microplaquetas abaixo destes (em um L formação) têm um logotipo de Intel neles.

### [Características do RPM-PR \(RPM-400\)](#)

Você pode identificar um RPM-PR pelo invólucro adicional sobre a placa. As microplaquetas e o painel de controlo não são visíveis.

### [Características do RPM-XF](#)

Você pode identificar um RPM-XF pela embalagem adicional sobre a etiqueta na placa. As microplaquetas e o painel de controlo não são visíveis.

## [Use o CLI para determinar o tipo de RPM](#)

Você pode usar estes comandos do Cisco IOS Software na interface de linha do comando rpm (CLI) determinar a quantidade de memória Flash instalados, que podem o ajudar a identificar que o RPM você tem:

- [show version](#)
- [show flash](#)
- [dir](#) (modo de exec privilegiado. Você deve primeiramente datilografar **permite no > alerta.**)

Depois que você determina a quantidade de memória Flash, use esta tabela para encontrar o tipo de RPM:

Tipo de RPM	tamanho da flash	Tamanho do DRAM
RPM	4MB	32MB/64MB/128MB
RPM/B	16MB	128MB
RPM-PR	32MB	256MB/512MB
RPM-XF	32MB	512MB

## [Use o comando show version](#)

### Exemplo 1:

Neste exemplo, note a linha em segundo da parte inferior. Esta linha mostra a quantidade de memória Flash. Neste caso, há 16384 KB, que iguala o 16 MB. A quantidade de memória faz a isto um 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
```

### Exemplo 2:

Neste exemplo, note a primeira linha no quarto parágrafo — esta linha indica que este é um cartão RPM-PR. Cisco tem duas variedades de cartões RPM-PR; um é com 256 DRAM, e o outro é com 512 DRAM. Para diferenciar-se entre 256 ou 512 DRAM, olhe a segunda linha do último parágrafo, que mostra a memória Flash e o tamanho do setor. Se o tamanho do setor é 256, este indica um 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

### Exemplo 3:

Neste exemplo, note a primeira linha no quarto parágrafo — esta linha indica que este é um cartão RPM-XF. Atualmente, Cisco oferece somente um tipo de cartão 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
```

### [Use o comando show flash](#)

Neste exemplo, note a última linha, que mostra a quantidade de memória Flash disponível e a quantidade que é usada. Adicionar as duas quantidades para determinar o total instalado. Neste caso, 959004 bytes mais 2448868 iguais dos bytes 3407872 bytes. Este é aproximadamente 4 MB, que faz a isto um RPM (RPM/A) cartão.

```
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)
```

### [Use o comando dir](#)

Neste exemplo, note a última linha, que mostra a quantidade total de memória Flash disponível e da quantidade que está no uso. Há 32768000 bytes, que é 32 MB, e faz a isto um 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)
```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Downloads – Software de switching de WAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)