

Comprensión de las diferencias de RPM

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Examine a la tarjeta para determinar tipo de RPM](#)

[Características de RPM \(RPM/A\)](#)

[Características de RPM/B](#)

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

[Características del RPM-XF](#)

[Utilice el CLI para determinar tipo de RPM](#)

[Utilice el comando show version](#)

[Utilice el comando show flash](#)

[Utilice el comando dir](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo distinguir un (RPM) del Route Processor Module de otro. El RPM para el Cisco MGX 8800, 8230, y los Productos de las 8250 Series ha experimentado varias revisiones, que pueden causar la confusión cuando usted necesita distinguir uno de otro. Usted debe poder identificar las diferencias entre las tres generaciones de RPM para procesar una orden de la Autorización de devolución de materiales (RMA).

prerrequisitos

Requisitos

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de lo siguiente:

- Cisco MGX 8800, 8230, y hardware de los Productos de las 8250 Series
- Comando line interface(cli) del software del [®] del Cisco IOS

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Examine a la tarjeta para determinar tipo de RPM

Esta tabla proporciona el nombre del producto, los componentes cruciales, y los cambios en cada generación de los tres tipos generalmente - de RPM disponibles.

Nota: En esta tabla, X es una variable que representa la versión de hardware.

Nota: SAR = Segmentation And Reassembly

Tipo de RPM	Otros nombres	Motor de procesamiento	DRAM	Número del producto	numero de parte 800-level	Mejoras 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	Memoria Flash mayor, un SAR más rápido y producción del bus de la celda
RPM-PR	RPM-400	NPE350	256 MB 512 MB	MGX-RPM-PR-256= MGX-RPM-PR-512=	800-07178-0X 800-07656-0X	Memoria Flash mayor, un procesador más

						rápido
RP M- XF		RPM- XF1	512 MB	MGX-RPM- XF-512=		Proce sador rápido adicio nal

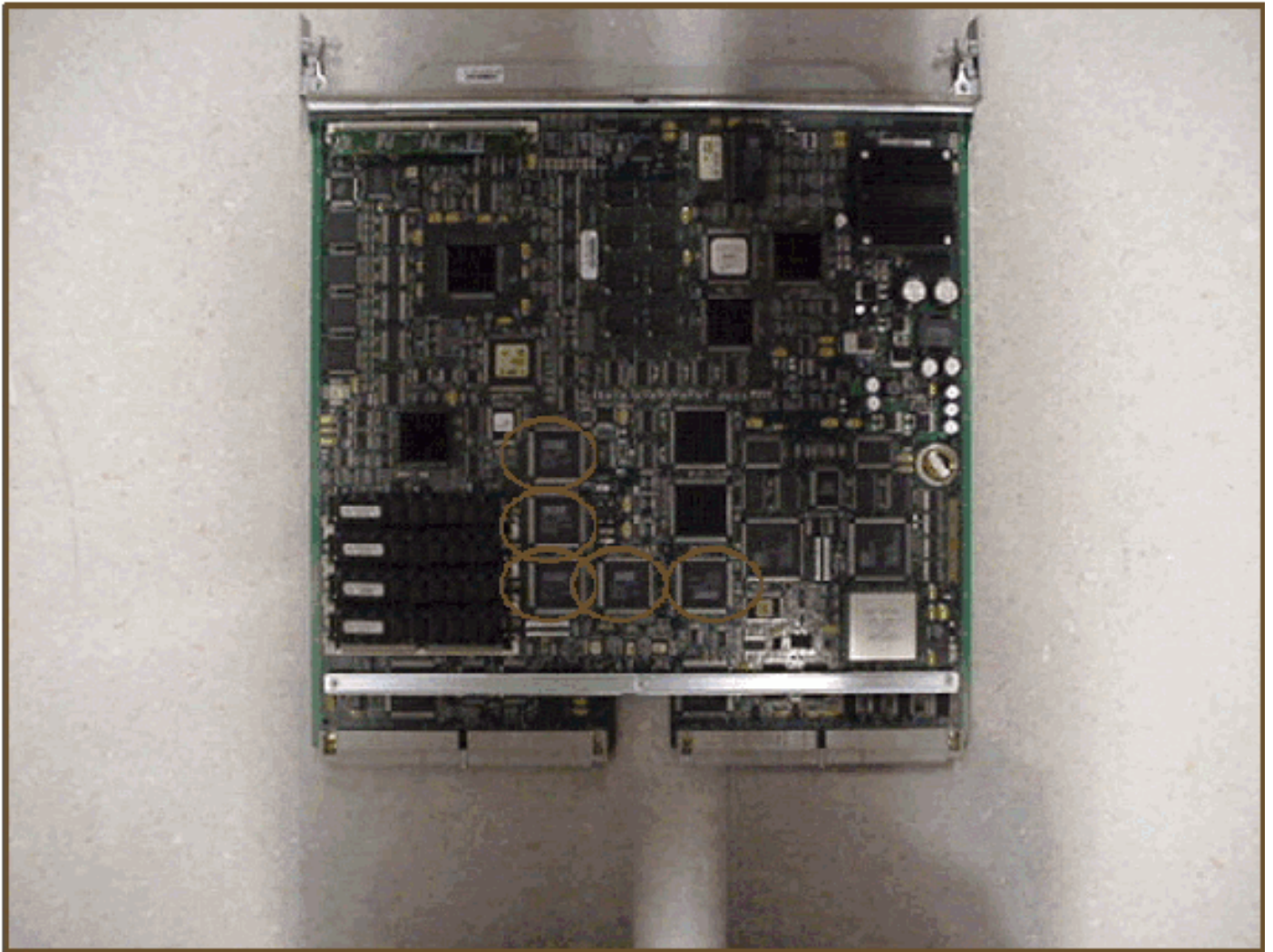
Para más información sobre las mejoras al RPM/B y el firmware mínimo y los Requerimientos del IOS, refiera al [boletín de productos, no. 984](#). Los RPM-PR no trabajan con el MGX-RJ45-4E. Los RPM-PR requieren un MGX-RJ45-4E/B. El MGX-RJ45-4E/B trabaja con el RPM/B y el RPM-PR.

Es importante observar que la placa frontal de las escrituras de la etiqueta RPM no está siempre correcta. Se enumeran aquí las diversas escrituras de la etiqueta de la placa frontal RPM y qué pueden significar:

Esta escritura de la etiqueta de la placa frontal...	... puede indicar este indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor RPM:
RPM	RPM/A RPM/B
RPM/B	RPM/B
RPM-400	RPM-PR
RPM-PR	RPM-PR
RPM-XF	RPM-XF

Características de RPM (RPM/A)

Usted puede identificar un RPM por el módulo chip ATMizador. Mire en la cima del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (cuando el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es montante llevado a cabo) para el identificador de columna L. En el ejemplo proporcionado, los identificadores son dos chips del ATMizer del LSI. El RPM original tiene un chip etiquetado ATMizer-LX60. Los chips debajo de éstos (en un L formación) tienen un logotipo de Digitaces en ellas. Los chips en el L formación son indicados por los círculos en esta imagen:



[Características de RPM/B](#)

Usted también puede identificar un RPM/B por el módulo chip ATMizador. Mire en la cima del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (cuando el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor es montante llevado a cabo) para el identificador de columna L. Debajo del identificador son dos chips del ATMizer del LSI. El RPM/B tiene un chip etiquetado el ATMizer II+. La primera línea de texto de la letra chica identifica esto como ATMizer-LX80. Los chips debajo de éstos (en un L formación) tienen un logotipo de Intel en ellos.

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

Usted puede identificar un RPM-PR por la cubierta adicional sobre la placa. Los chips y la tarjeta de control no son visibles.

[Características del RPM-XF](#)

Usted puede identificar un RPM-XF por la cubierta adicional sobre la escritura de la etiqueta en la tarjeta. Los chips y la tarjeta de control no son visibles.

[Utilice el CLI para determinar tipo de RPM](#)

Usted puede utilizar estos comandos del Cisco IOS Software en la interfaz de línea del comando rpm (CLI) de determinar la cantidad de memoria Flash instalada, que puede ayudarle a identificar que el RPM usted tenga:

- [show version](#)
- [show flash](#)
- [dir](#) (modo EXEC privilegiado. Usted debe primero Teclee enable en > prompt.)

Después de que usted determine la cantidad de memoria Flash, utilice esta tabla para descubrir tipo de RPM:

Tipo de RPM	Tamaño de flash	Tamaño de DRAM
RPM	4MB	32MB/64MB/128MB
RPM/B	16MB	128MB
RPM-PR	32MB	256MB/512MB
RPM-XF	32MB	512MB

[Utilice el comando show version](#)

Ejemplo 1:

En este ejemplo, observe la línea en segundo lugar de la parte inferior. Esta línea muestra la cantidad de memoria Flash. En este caso, hay 16384 KB, que iguala el 16 MB. La cantidad de memoria hace esto un 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
```

Ejemplo 2:

En este ejemplo, observe la primera línea en el cuarto párrafo — esta línea indica que esto es un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor RPM-PR. Cisco tiene dos variedades de indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor RPM-PR; uno está con 256 DRAM, y el otro está con 512 DRAM. Para distinguir entre 256 o 512 DRAM, mire la segunda línea del párrafo más reciente, que muestra memoria flash y el tamaño del sector. Si el tamaño del sector es 256, éste indica un 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 SOFTWARE (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

Ejemplo 3:

En este ejemplo, observe la primera línea en el cuarto párrafo — esta línea indica que esto es un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor RPM-XF. Actualmente, Cisco ofrece solamente un tipo de indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 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
```

[Utilice el comando show flash](#)

En este ejemplo, observe la línea más reciente, que muestra la cantidad de memoria flash disponible y la cantidad se utiliza que. Agregue las dos cantidades para determinar el total instalado. En este caso, 959004 bytes más 2448868 iguales de los bytes 3407872 bytes. El es aproximadamente 4 MB, que hace esto un RPM (RPM/A) indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor.

```
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)
```

[Utilice el comando dir](#)

En este ejemplo, observe la línea más reciente, que muestra la cantidad total de memoria flash disponible y de la cantidad que es funcionando. Hay 32768000 bytes, que es 32 MB, y hace esto un 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)
```

[Información Relacionada](#)

- [Descargas – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)