

# Présentation des différences entre les modules RPM

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Examinez le conseil pour déterminer le type RPM](#)

[Caractéristiques du RPM \(RPM/A\)](#)

[Caractéristiques du RPM/B](#)

[Caractéristiques du RPM-PR \(RPM-400\)](#)

[Caractéristiques du RPM-XF](#)

[Employez le CLI pour déterminer le type RPM](#)

[Utilisez la commande de show version](#)

[Utilisez la commande de show flash](#)

[Utilisez la commande de dir](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit comment distinguer un module processeur de routage (RPM) des autres. Le RPM pour le Cisco MGX 8800, 8230, et des Produits de gamme 8250 a subi plusieurs révisions, qui peuvent entraîner la confusion quand vous devez distinguer un des autres. Vous devez pouvoir identifier des différences entre les trois générations des RPM afin de traiter une commande de l'autorisation de contenu de retour (RMA).

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Les lecteurs de ce document doivent être bien informés de :

- Cisco MGX 8800, 8230, et matériel de Produits de gamme 8250
- Interface de ligne de commande de logiciel de Cisco IOS® (CLI)

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Examinez le conseil pour déterminer le type RPM

Cette table fournit le nom de produit, les éléments clé, et les changements de chaque génération des trois types généralement - de RPM disponibles.

**Remarque:** Dans cette table, X est une variable qui représente la version de matériel.

**Remarque:** SAR = segmentation et réassemblage

Type RPM	Autre noms	Traitement de l'engine	mémoire vive dynamique	Référence produit	numéro de pièce 800-level	Améliorations RPM
RP M	RP M/A	NPE 150	64MB 128MB	MGX-RPM-64M= MGX-RPM-128M=	800-04541-0X 800-04645-0X	
RP M/B		NPE 150	128MB	MGX-RPM-128M/B=	800-05743-0X	Mémoire flash accrue, SAR plus rapide et débit du bus de cellules
RP M-PR	RP M-400	NPE 350	256MB 512MB	MGX-RPM-PR-256= MGX-RPM-PR-512=	800-07178-0X 800-07656-0X	Mémoire flash accrue, processeur plus rapide
RP M-XF		RPM -XF1	512MB	MGX-RPM-XF-512=		Processeur rapide supplémentaire

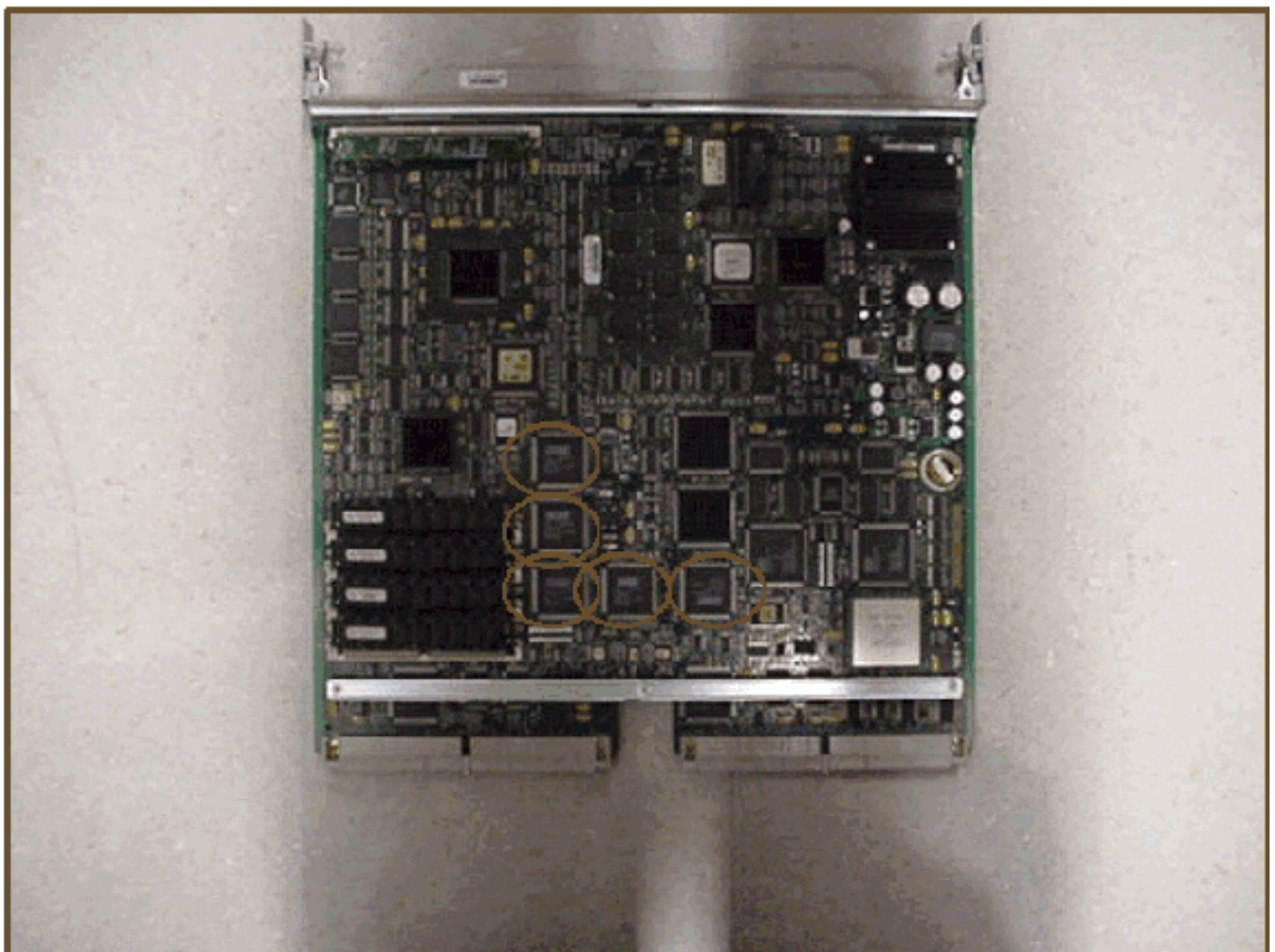
Pour des informations supplémentaires sur des améliorations au RPM/B et au micrologiciel minimum et aux conditions requises IOS, référez-vous au [bulletin de produit, no. 984](#). Les RPM-RP ne fonctionnent pas avec le MGX-RJ45-4E. Les RPM-RP exigent un MGX-RJ45-4E/B. Le MGX-RJ45-4E/B fonctionne avec le RPM/B et le RPM-PR.

Il est important de noter que la plaque avant des étiquettes RPM ne sont pas toujours correcte. Répertoriées ici sont de diverses étiquettes de plaque RPM et ce qu'elles peuvent signifier :

Cette étiquette avant de plaque...	... peut indiquer cette carte RPM :
RPM	RPM/A RPM/B
RPM/B	RPM/B
RPM-400	RPM-PR
RPM-PR	RPM-PR
RPM-XF	RPM-XF

### Caractéristiques du RPM (RPM/A)

Vous pouvez identifier un RPM par la puce d'ATMizer du module. Regardez en haut de la carte (quand la carte est montant tenu) pour l'identifiant L. de colonne. Dans l'exemple fourni, les identifiants sont deux puces d'ATMizer de LSI. L'original RPM a une puce étiquetée ATMizer-LX60. Les puces au-dessous de ces derniers (dans un L formation) ont un logo de Digital sur elles. Les puces dans le L formation sont indiquées par des cercles dans cette image :



## Caractéristiques du RPM/B

Vous pouvez également identifier un RPM/B par la puce d'ATMizer du module. Regardez en haut de la carte (quand la carte est montant tenu) pour l'identifiant L. de colonne. Au-dessous de l'identifiant sont deux puces d'ATMizer de LSI. Le RPM/B a une puce étiquetée ATMizer II+. La première ligne du texte de petit impression identifie ceci comme ATMizer-LX80. Les puces au-dessous de ces derniers (dans un L formation) ont un logo d'Intel sur elles.

## Caractéristiques du RPM-PR (RPM-400)

Vous pouvez identifier un RPM-PR par l'enveloppe supplémentaire au-dessus du panneau. Les puces et le tableau de commande ne sont pas visibles.

## Caractéristiques du RPM-XF

Vous pouvez identifier un RPM-XF par l'enveloppe supplémentaire au-dessus de l'étiquette sur le panneau. Les puces et le tableau de commande ne sont pas visibles.

## Employez le CLI pour déterminer le type RPM

Vous pouvez utiliser ces commandes de logiciel de Cisco IOS à l'interface de ligne de commande RPM (CLI) de déterminer la quantité de mémoire Flash installée, qui peut vous aider à l'identifier que le RPM vous ont :

- [show version](#)
- [show flash](#)
- [dir](#) (mode d'exécution privilégié. Vous devez d'abord taper l'**enable** au > demande.)

Après que vous déterminiez la quantité de mémoire Flash, employez cette table pour découvrir le type RPM :

Type RPM	Taille de la mémoire Flash	Taille de la DRAM
RPM	4 Mo	32MB/64MB/128MB
RPM/B	16MB	128MB
RPM-PR	32MB	256MB/512MB
RPM-XF	32MB	512MB

## Utilisez la commande de show version

### Exemple 1 :

Dans cet exemple, notez la ligne en second lieu du bas. Cette ligne affiche la quantité de mémoire Flash. Dans ce cas, il y a 16384 KO, qui égale 16 Mo. La quantité de mémoire fait à ceci 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) [pshu-
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
```

### Exemple 2 :

Dans cet exemple, notez la première ligne dans le quatrième paragraphe — cette ligne indique que c'est une carte RPM-PR. Cisco a deux variétés de cartes RPM-PR ; on est avec la mémoire vive dynamique 256, et l'autre est avec la mémoire vive dynamique 512. Pour différencier entre la mémoire vive dynamique 256 ou 512, regardez la deuxième ligne du dernier alinéa, qui affiche la mémoire flash et la taille de secteur. Si la taille de secteur est 256, ceci indique une mémoire vive dynamique 256.

```
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
```

### Exemple 3 :

Dans cet exemple, notez la première ligne dans le quatrième paragraphe — cette ligne indique que c'est une carte RPM-XF. Actuellement, Cisco offre seulement un type de carte 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
```

## Utilisez la commande de show flash

Dans cet exemple, notez la dernière ligne, qui affiche la quantité de mémoire flash disponible et la quantité qui est utilisée. Ajoutez les deux montants pour déterminer le total installé. Dans ce cas, 959004 octets plus 2448868 égaux d'octets 3407872 octets. C'est approximativement le 4 Mo, qui fait à ceci un RPM (RPM/A) carte.

```
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)

## [Utilisez la commande de dir](#)

Dans cet exemple, notez la dernière ligne, qui affiche la quantité totale de mémoire flash disponible et de la quantité qui est en service. Il y a 32768000 octets, qui est 32 Mo, et fait à ceci 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)
```

## [Informations connexes](#)

- [Téléchargements - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)