

Contenido

[Introducción](#)

[¿Por qué actualización ROMMON manualmente?](#)

[Actualización ROMMON manualmente del XR CLI](#)

[Determine la versión de la ROMmon actuales](#)

[Descargue el software ROMMON](#)

[Copie el software ROMMON al router](#)

[Tipo de placa y nombre de la imagen](#)

[Actualización ROMMON](#)

[Verifique el ROMMON](#)

[Recarga para utilizar el nuevo ROMMON](#)

Introducción

Este documento describe cómo actualizar a la última versión del modo de monitor de ROM del sistema de ruteo del portador (CRS) (ROMMON) adentro por ejemplo la manera que usted no tiene que actualizar el software del [®] XR del Cisco IOS.

¿Por qué actualización ROMMON manualmente?

Una actualización manual del ROMMON se necesita raramente. Sin embargo, en algunos casos, puede ser que facilite el proceso de actualización o resuelva un problema tal como corrupción programable del dispositivo del campo (FPD).

Un ejemplo donde éste pudo ser necesario es el Id. de bug Cisco [CSCuj35602](#) - los cambios PRP ROMMON para soportar 511 imágenes que sean más grandes que el 360 MB.

Symptom: A CRS PRP (CRS-16-PRP-12G, CRS-16-PRP-6G, CRS-8-PRP-12G, CRS-8-PRP-6G) running ROMMON version 2.07 or earlier does not have support to perform a TFTP turboboot for images bigger than 360 MB.

Currently the IOS-XR release 5.1.1 and later is bigger than 360 MB, so the ROMMON must be upgraded to version 2.08 in order to turboboot the 5.1.1 mini.vm file.

When attempting the turboboot via TFTP it will fail with the following error.

```
TFTP: out of memory. Transfer failed after 377487360 bytes.
```

```
TFTP: Operation terminated.
```

Conditions:

Workaround: Upgrade the ROMMON on the PRPs to version 2.08 manually prior to the upgrade or upgrade to 5.1.1 without tftp turboboot and then upgrade the ROMMON to the 2.08. The ROMMON version 2.08 is posted on CDC in the download section. The ROMMON bundled with release 5.1.1 is version 2.08 so once the system is running 5.1.1 the ROMMON can be upgraded to version 2.08 using the admin upgrade hw-module fpd command.

Actualización ROMMON manualmente del XR CLI

1. Determine si una actualización de rommon es necesaria.
2. Descargue el software ROMMON del Cisco Connection Online (CCO).
3. Copie el software ROMMON sobre el router.
4. Actualice el ROMMON.
5. Verifique que la actualización fuera acertada.
6. Recargue el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor.

Determine la versión de la ROMmon actuales

Utilice el comando **all de la ubicación del fpd del módulo del hw de la demostración admin** para determinar el rommonA actual y las revisiones ROMMON (rommonB) que se ejecutan en el sistema.

Nota: el rommonA es el de oro, el respaldo ROMMON y utilizado si el rommonB se corrompe. Ambo FPDs se debe mantener actual.

```
RP/0/RP1/CPU0:CRS-H(admin)#show hw-module fpd loc all
Tue Apr 29 13:34:16.448 UTC
```

```
===== Existing Field Programmable Devices =====
=====
```

Location	Card Type	HW Version	Type	Subtype	Inst	Current SW Version	Upg/Dng?
0/0/CPU0	140G-MS	0.1	lc	rommonA	0	2.01	Yes
			lc	rommon	0	2.05	Yes
			lc	fpga1	0	0.08	No
			lc	fpga2	0	0.36	No
0/0/CPU0	20-10G	0.80	lc	fpga3	1	42.00	No
0/1/SP	40G-MS	0.2	lc	rommonA	0	2.05*	No
			lc	rommon	0	2.05	Yes
0/1/CPU0	CRS1-SIP-800	0.104	lc	fpga1	0	6.00	No
			lc	rommonA	0	2.05*	No
			lc	rommon	0	2.07	No
0/1/0	SPA-OC192POS-XFP	2.5	spa	fpga1	0	1.02	No
0/1/1	SPA-8X1GE	2.2	spa	fpga1	1	1.10	No
0/6/SP	FP40	0.1	lc	rommonA	0	1.53	Yes
			lc	rommon	0	2.05	Yes
0/6/CPU0	4-10G	0.3	lc	fpga1	0	15.00	No
			lc	rommonA	0	1.53	Yes
			lc	rommon	0	2.05	Yes
0/7/SP	40G-MS	0.6	lc	rommonA	0	2.01*	No
			lc	rommon	0	2.04	Yes
0/7/CPU0	40G-MS	0.6	lc	rommonA	0	2.01*	No

```
=====
```

				lc	rommon	0		2.04	Yes
0/RP0/CPU0	PRP		N/A	lc	rommonA	0		2.04*	No
0/RP0/CPU0	PRP		N/A	lc	rommon	1		2.05	Yes
0/RP0/CPU0	PRP		7.0	lc	fpga1	2		7.00	No
0/RP0/CPU0	PRP		N/A	lc	fpga2	3		0.01	No
0/RP0/CPU0	PRP		13.0	lc	fpga3	4		13.00	Yes
0/RP0/CPU0	PRP		N/A	lc	fpga4	5		0.01	No
0/RP0/CPU0	PRP		N/A	lc	fpga5	6		0.01	No
0/RP1/CPU0	PRP		N/A	lc	rommonA	0		2.05*	No
0/RP1/CPU0	PRP		N/A	lc	rommon	1		2.05	Yes
0/RP1/CPU0	PRP		7.0	lc	fpga1	2		7.00	No
0/RP1/CPU0	PRP		N/A	lc	fpga2	3		0.01	No
0/RP1/CPU0	PRP		13.0	lc	fpga3	4		13.00	Yes
0/RP1/CPU0	PRP		N/A	lc	fpga4	5		0.01	No
0/RP1/CPU0	PRP		N/A	lc	fpga5	6		0.01	No
0/SM0/SP	Fabric HS123 Superstar	0.2		lc	rommonA	0		2.01	Yes
				lc	rommon	0		2.05	Yes
				lc	fpga1	0		6.04	No
				lc	fpga2	0		4.00	No
0/SM1/SP	Fabric HS123 Superstar	0.2		lc	rommonA	0		2.01	Yes
				lc	rommon	0		2.05	Yes
				lc	fpga1	0		6.04	No
				lc	fpga2	0		4.00	No
0/SM2/SP	Fabric HS123 Superstar	0.2		lc	rommonA	0		2.01	Yes
				lc	rommon	0		2.05	Yes
				lc	fpga1	0		6.04	No
				lc	fpga2	0		4.00	No

Software ROMMON de la descarga

La última revisión ROMMON se puede descargar del cisco.com ([software ROMMON](#)).

Después de que usted descargue el archivo TAR, extraiga las imágenes ROMMON con objeto de la carga al router.

Copie el software ROMMON al router

Copie los archivo bin al disk0 o al disk1 del (RP) del procesador de la ruta activa; el disco duro no puede ser utilizado.

RP/0/RP1/CPU0:CRS-H#copy tftp://10.0.0.1/rommon-hfr-x86e-kensho.bin disk0:

Nota: Se aconseja que usted copia sobre todos los archivo bin y actualiza todos los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor.

Tipo de placa y nombre de la imagen

DRP-B SP	rommon-hfr-ppc8255-sp-A.bin; rommon-hfr-ppc8255-sp-B.bin
DRP-B CPU0	rommon-hfr-ppc7455-asmp-A.bin;rommon-hfr-ppc7455-asmp-B.bin
DRP-B CPU1	rommon-hfr-ppc7455-asmp-A.bin;rommon-hfr-ppc7455-asmp-B.bin
RP	rommon-hfr-ppc7455-asmp-A.bin;rommon-hfr-ppc7455-asmp-B.bin
RP-B	rommon-hfr-ppc7455-asmp-A.bin;rommon-hfr-ppc7455-asmp-B.bin
PRP	rommon-hfr-x86e-prp.bin
MSC-A SP	rommon-hfr-ppc8255-sp-A.bin; rommon-hfr-ppc8255-sp-B.bin
MSC-A CPU	rommon-hfr-ppc7455-asmp-A.bin;rommon-hfr-ppc7455-asmp-B.bin
MSC-B SP	rommon-hfr-ppc8255-sp-A.bin; rommon-hfr-ppc8255-sp-B.bin
MSC-B CPU	rommon-hfr-ppc7455-asmp-A.bin;rommon-hfr-ppc7455-asmp-B.bin
CRS-3 MSC	rommon-hfr-x86e-kensho.bin
CRS-X MSC	rommon-hfr-x86e-kensho-gl.bin
Tela SP del CRS-1	rommon-hfr-ppc8255-sp-A.bin; rommon-hfr-ppc8255-sp-B.bin
CRS-3 tela SP	rommon-hfr-ppc8347-sp-A.bin;rommon-hfr-ppc8347-sp-B.bin
Tela SP CRS-X	rommon-hfr-p1013-sp-A.bin; rommon-hfr-p1013-sp-B.bin
SC-GE	rommon-hfr-ppc7450-sc-dsmp-A.bin; rommon-hfr-ppc7450-sc-dsmp-B.bin
SC-22GE	rommon-hfr-ppc7455-asmp-A.bin; rommon-hfr-ppc7455-asmp-B.bin
SC-22GE-B	rommon-hfr-x86e-kensho-gl-sc.bin (2.09 hacia adelante)

Actualización ROMMON

El comando de actualizar el ROMMON de un archivo bin se oculta y utiliza este sintaxis:

```
RP/0/RP1/CPU0:CRS-H#copy tftp://10.0.0.1/rommon-hfr-x86e-kensho.bin disk0:
```

Porque el rommonA es el respaldo de oro ROMMON, es recomendable actualizar el rommonB primero y solamente el rommonA de la actualización después de que usted verifique que el rommonB se haya actualizado correctamente.

```
RP/0/RP1/CPU0:CRS-H(admin)#upgrade rommonB all disk0
```

```
Wed Dec 11 01:52:35.719 UTC
```

```
Please do not power cycle, reload the router or reset any nodes until  
all upgrades are completed.
```

```
Please check the syslog to make sure that all nodes are upgraded successfully.
```

```
If you need to perform multiple upgrades, please wait for current upgrade  
to be completed before proceeding to another upgrade.
```

```
Failure to do so may render the cards under upgrade to be unusable.
```

Nota: Los archivo bin deben estar en el disk0 o el disk1 del RP activo.

Nota: No utilice ":" cuando usted especifica el disco.

Nota: Se aconseja actualizar todos los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor y no apenas una sola placa.

Verifique el ROMMON

Cuando usted realiza la actualización, se imprimen varios mensajes de Syslog. El mensaje más importante es **ACEPTABLE, ROMMON B se programa con éxito.**

```
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:52:36.290 : upgrade_daemon[367]: Running rommon upgrade
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:52:36.408 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]:
Starting init
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:52:36.408 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]: Opening
rommon bin file
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:53:22.169 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]: Unlocking
SPI Flash
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:53:22.169 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]: Erasing
ROMMON B...
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:53:22.169 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]:
Programming SPI Flash ROMMON B
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:53:22.169 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]:
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:53:22.169 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]: Verifying
ROMMON B:
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:53:22.169 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]: PASSED.
RP/1/RP1/CPU0:Dec 11 01:53:22.169 : syslog_dev[91]: upgrade_daemon[367]: OK, ROMMON
B is programmed successfully.
```

Nota: Entre en contacto el Centro de Asistencia Técnica de Cisco (TAC) si la actualización falla.

Recarga para utilizar el nuevo ROMMON

Recargue los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor que fueron actualizados para utilizar la nueva revisión ROMMON.

Después de que la recarga, verifique que la actualización fuera acertada con el **comando all de la ubicación del fpd del módulo del hw de la demostración** admin antes de que usted actualice el rommonA.