

Satélite nanovoltio de la actualización

Contenido

[Introducción](#)

[Auto-actualización](#)

[Escoja dirigido](#)

[Dual-homed](#)

[Controles de la Conectividad](#)

[Verifique el estatus por satélite](#)

[Marque la configuración](#)

[Verifique el estatus por satélite \(la descripción\)](#)

[Reciba el cambio de la prioridad](#)

[Cambie la Host-prioridad](#)

[Verifique el cambio de la Host-prioridad](#)

[Reciba la actualización](#)

[Actualización por satélite](#)

[Verifique una actualización por satélite](#)

[Apéndice](#)

[Extremidades y trucos](#)

[Satélites del múltiplo de la actualización](#)

[Actualice un timbre de los satélites](#)

[Actualice los satélites múltiples inmediatamente](#)

[Imágenes por satélite](#)

[9000v](#)

[901](#)

[Problemas conocidos](#)

[La descarga de imagen falla](#)

[La descarga de imagen dice incorrectamente completado](#)

[5.1.1 Problema del Dual-hogar](#)

Introducción

Este documento describe cómo actualizar los satélites de la virtualización de la red (nanovoltio) con el tiempo de inactividad mínimo en que usted actualiza las 9000 Series de Cisco de la agregación de un router de los servicios (ASR9K) que hace los satélites asociar. La Consideración especial es necesaria para reducir cualquier caída del sistema posible debido a la actualización de dispositivo del host o del satélite.

Auto-actualización

En las versiones 5.3.2, se soporta 6.0.0, y posterior, la característica de la auto-actualización. En las versiones anteriores, había tres escenarios de la transferencia de imagen:

- **Imagen incompatible** – Esto era una actualización automática de la fuerza del host al satélite.
- **Imagen no más última** – Esta registro información visualizada él sobre una discordancia de la versión, pero fue dejada al usuario para transferir/activa.
- **Imagen más última** – Esto permitió que a usuario la opción forzara la actualización/el downgrade.

Con la característica de la auto-actualización, usted puede automatizar la segunda opción, que hace esto actuar apenas como la primera opción y avanza la última imagen cuando el satélite vuelve a conectar. La mejor analogía para la característica por satélite de la auto-actualización es la de una auto-actualización programable del dispositivo del campo (FPD).

El comando que se utiliza para habilitar la característica de la auto-actualización es la **actualización en-conecta**, que se configura bajo config *por satélite sub*-MODE del [satellite ID] *nanovoltio*:

```
nv
satellite 100
type asr901
upgrade on-connect
!
```

Nota: Los focos del recordatorio de este documento en las actualizaciones manuales de un dispositivo por satélite.

Escoja dirigido

En el escenario escoja dirigido, un satélite está conectado solamente con un solo ASR9K, así que significa que dos recargas están vistas en el satélite. La primera recarga por satélite viene del host que recarga durante una actualización del [®] XR del Cisco IOS, y la segunda recarga viene del Cisco IOS Software por satélite se actualiza que.

Para este tipo de actualización, complete los pasos en la sección **por satélite de la actualización**.

Dual-homed

Si usted actualiza un satélite que esté conectado con dos host ASR9K, supera algunos de los desafíos planteados por un satélite escoja dirigido, pero la Consideración especial es necesaria para minimizar cualquier interrupción del tráfico.

De acuerdo con la suposición que ambos host ASR9K son ser puesta al día primero y el último del satélite, o aún en otro momento, tome estas medidas para minimizar cualquier caída del sistema:

1. Marque que reciben cada satélite ven como active.
2. Verifique el avión del control de los satélites para recibir 2.
3. Switch sobre los satélites para recibir 2.
4. Verifique el avión del control y de los datos.

5. Actualice el software del host 1's XR.
 6. Verifique la actualización del host 1.
 7. Verifique el avión del control de los satélites para recibir 1.
 8. Switch sobre todos los satélites para recibir 1.
 9. Verifique el control y los datos ahora acepillan para los satélites en el host 1.
 10. Software del host 2's XR de la actualización.
 11. Verifique el avión del control para recibir 2
 12. Switch sobre los satélites cuanto sea necesario.
 13. Satélites de la actualización de cualquier host.
 14. Verifique las actualizaciones por satélite.
 15. Verifique el control y los datos acepillan para los satélites.
- Aquí están los detalles para estos pasos con los repetidores omitidos.

Controles de la Conectividad

Verifique el estatus por satélite

Este ejemplo tiene un timbre de tres satélites (100, 101, 102) con los satélites el active 100 y 102 para recibir 1 (9001-G) y el active del satélite 101 para recibir 2 (9001-H).

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv satellite status
```

```
Fri Aug 15 21:32:03.274 UTC
```

```
Satellite 100
```

```
-----
Status: Connected (Stable)
Redundancy: Active (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.1de4
IPv4 address: 10.0.100.1 (auto)
Serial Number: CAT1722U21S
Remote version: Compatible (not latest version)
  ROMMON: 2.1 (Latest)
  FPGA: N/A
  IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)
Configured satellite fabric links:
  GigabitEthernet0/0/0/0
-----
  Status: Satellite Ready
  Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9
```

```
Satellite 101
```

```
-----
Status: Connected (Stable)
Redundancy: Standby (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.2e24
IPv4 address: 10.0.101.1 (auto)
Serial Number: CAT1723U02B
Remote version: Compatible (not latest version)
  ROMMON: 2.1 (Latest)
  FPGA: N/A
  IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)
Configured satellite fabric links:
  GigabitEthernet0/0/0/0
-----
```

Status: Satellite Ready
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9

Satellite 102

Status: Connected (Stable)
Redundancy: Active (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.2ec4
IPv4 address: 10.0.102.1 (auto)
Serial Number: CAT1723U015
Remote version: Compatible (not latest version)
ROMMON: 2.1 (Latest)
FPGA: N/A
IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)
Configured satellite fabric links:
GigabitEthernet0/0/0/0

Status: Satellite Ready
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9

Configuración del control

Si estos controles muestran todos los satélites según lo **conectado**, después la configuración debe estar correcta. Si ninguna satélites no están en el estado **conectado** en cualquier ASR9Ks, después el Troubleshooting adicional pudo ser necesario.

Esta configuración es qué se utiliza en este documento.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv satellite status

Fri Aug 15 21:32:03.274 UTC

Satellite 100

Status: Connected (Stable)
Redundancy: Active (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.1de4
IPv4 address: 10.0.100.1 (auto)
Serial Number: CAT1722U21S
Remote version: Compatible (not latest version)
ROMMON: 2.1 (Latest)
FPGA: N/A
IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)
Configured satellite fabric links:
GigabitEthernet0/0/0/0

Status: Satellite Ready
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9

Satellite 101

Status: Connected (Stable)
Redundancy: Standby (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.2e24
IPv4 address: 10.0.101.1 (auto)
Serial Number: CAT1723U02B
Remote version: Compatible (not latest version)
ROMMON: 2.1 (Latest)
FPGA: N/A
IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)

```
Configured satellite fabric links:
GigabitEthernet0/0/0/0
-----
Status: Satellite Ready
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9
```

Satellite 102

```
-----
Status: Connected (Stable)
Redundancy: Active (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.2ec4
IPv4 address: 10.0.102.1 (auto)
Serial Number: CAT1723U015
Remote version: Compatible (not latest version)
  ROMMON: 2.1 (Latest)
  FPGA: N/A
  IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)
Configured satellite fabric links:
GigabitEthernet0/0/0/0
-----
Status: Satellite Ready
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9
```

Verifique el estatus por satélite (la descripción)

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv satellite status brief
```

```
Fri Aug 15 13:39:56.271 UTC
```

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Stby)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Act)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Stby)

Si se desea una salida condensada, después el comando **por satélite de la descripción del estatus nanovoltio de la demostración** se puede utilizar en ambos host. El estado conectado indica que el canal de control es operativo, mientras que el **acto** y el **recurso seguro** indica el estatus del avión de los datos para cada satélite por el host.

Cambio de la prioridad del host

Cambie la Host-prioridad

La manera más fácil a la Conmutación por falla un satélite al otro host ASR9K es cambiar la **host-prioridad** en la configuración. En este ejemplo, fijar la host-prioridad al valor más alto (la prioridad más baja) para todos los satélites en el switch de anillo encima para recibir 2.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#config t
Fri Aug 15 21:39:50.909 UTC
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config)#nv
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nv)#satellite 100
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-satellite)#redundancy
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nv-red)#host-priority 255
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nv-red)#exit
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-satellite)#exit
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nv)#satellite 102
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-satellite)#redundancy
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nV-red)#host-priority 255
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nV-red)#end
Uncommitted changes found, commit them before exiting(yes/no/cancel)? [cancel]:y
```

Verifique el cambio de la Host-prioridad

Para verificar este cambio, el comando por satélite de la descripción del estatus nanovoltio de la demostración puede ser utilizado.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv satellite status brief
Fri Aug 15 21:40:35.876 UTC
Sat-ID   Type      IP Address   MAC address   Status
-----
100      asr901    10.0.100.1   4c00.8287.1de4 Connected (Stby)
101      asr901    10.0.101.1   4c00.8287.2e24 Connected (Stby)
102      asr901    10.0.102.1   4c00.8287.2ec4 Connected (Stby)RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv
sat stat bri
Fri Aug 15 13:42:15.847 UTC
Sat-ID   Type      IP Address   MAC address   Status
-----
100      asr901    10.0.100.1   4c00.8287.1de4 Connected (Act)
101      asr901    10.0.101.1   4c00.8287.2e24 Connected (Act)
102      asr901    10.0.102.1   4c00.8287.2ec4 Connected (Act)
```

Actualización del host

1. Después de que usted verifique que el host considera todos los satélites mientras que active y que considera el host todos los satélites como recurso seguro, siga los procedimientos de actualización normales según lo [documentado](#) en el Cisco Connection Online (CCO), o según cualquier método probado de procedimiento (FREGONA), en el host donde están espera todos los satélites.
2. Después de que se actualice el primer host y todo instala los poste-controles confirmados, siga la sección de los **controles de la Conectividad** para verificar la Conectividad por satélite a ambos host. Una vez que se verifica la Conectividad, siga la **sección del cambio de la prioridad del host** para cambiar los satélites al host actualizado bajando la prioridad.
3. Una vez que todos los satélites están conectados como recurso seguro para recibir 2, para actualizar este host y para realizarse todos instalan los pasos de verificación según el guía de actualización CCO o la FREGONA y todo el satélite marca según los **controles de la Conectividad**.
4. Finalmente, proceda a la actualización por satélite.

Actualización por satélite

Las nuevas (9000v y 901) imágenes por satélite se contienen en los paquetes asr9k-9000v-nV-px-<release>and asr9k-901-nV-px-<release> respetuoso. Una vez que estos paquetes se activan en el host, un satélite pudo ser actualizado.

Para descargar y activar la imagen del software en un satélite, utilice el comando **por satélite nanovoltio del instalar** en el modo EXEC.

```
install nv satellite { satellite id | all } { transfer | activate }
```

Descripción de la Sintaxis

identificación del satélite	Especifica el Identificador único del satélite en el cual la imagen debe ser transferida
todos	Realiza la operación en todos actualmente - los satélites activos que no están ya en versión de destino.
transferencia active	Descarga la imagen del host al dispositivo por satélite. Realiza la operación del instalar en el satélite.

Nota: Vea la sección de las **extremidades y de los trucos** para más información sobre cómo actualizar las topologías avanzadas tales como timbre simple.

Verifique una actualización por satélite

Después de que usted publique el comando **por satélite nanovoltio del instalar** y las recargas del satélite, la salida del **estatus por satélite nanovoltio de la demostración** debe visualizar que las revisiones ROMMON, del Field Programmable Gate Array (FPGA), y del Cisco IOS son las más últimas. Si ninguno de estos no diga **la más último**, después el Troubleshooting adicional es necesario para determinar porqué la imagen no fue actualizada.

Nota: Marque las secciones **por satélite de las imágenes** y de los **problemas conocidos** antes de que usted entre en contacto el Centro de Asistencia Técnica de Cisco (TAC).

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv satellite status
```

```
Fri Aug 15 19:54:26.429 UTC
```

```
Satellite 100
```

```
-----
Status: Connected (Stable)
Redundancy: Active (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.1de4
IPv4 address: 10.0.100.1 (auto)
Serial Number: CAT1722U21S
Remote version: Compatible (not latest version)
```

```
ROMMON: 2.1 (Latest)
```

```
FPGA: N/A
```

```
IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)
```

```
Configured satellite fabric links:
```

```
GigabitEthernet0/0/0/0
```

```
-----
Status: Satellite Ready
```

```
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9
```

```
Satellite 101
```

```
-----
Status: Connected (Stable)
Redundancy: Active (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.2e24
IPv4 address: 10.0.101.1 (auto)
Serial Number: CAT1723U02B
Remote version: Compatible (latest version)
```

```
ROMMON: 2.1 (Latest)
```

```
FPGA: N/A
```

```
IOS: 1406.12 (Latest)
```

```
Configured satellite fabric links:
```

```
GigabitEthernet0/0/0/0
```

Status: Satellite Ready
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9

Apéndice

Extremidades y trucos

Satélites del múltiplo de la actualización

Los satélites múltiples se pueden elegir para el comando **por satélite nanovoltio del instalar** si usted utiliza un rango, por ejemplo 100-110, o por una coma, por ejemplo 100,105,115.

Nota: Utilice la opción de la **transferencia** para transferir todas las imágenes paralelamente, seguido por la palabra clave del **activar** para activar los satélites en la orden secuencial o paralela.

Actualice un timbre de los satélites

Mientras que un satélite en un timbre puede (típicamente menos que el segundo) cambiar rápidamente al host de reserva, es una mejor práctica evitar esto si es posible y utiliza la función de la host-prioridad para un intercambio usuario-invocado en vez de un intercambio evento-accionado.

En vista de esto, si usted actualiza un satélite (SAT101 en este ejemplo) en un timbre y el trayecto de datos activo de otro satélite pasa a través de este satélite (SAT102), después habrá un intercambio del trayecto de datos activo para SAT102 cuando SAT101 reinicia para utilizar la nueva imagen y un segundo intercambio para SAT102 después de que se vuelva SAT101 en línea.

Para ilustrar esto, en estos ejemplos esta topología se utiliza con todos los satélites activos a 9001H y al recurso seguro a 9001G.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv satellite status  
Fri Aug 15 19:54:26.429 UTC  
Satellite 100
```

```
-----  
Status: Connected (Stable)  
Redundancy: Active (Group: 1)  
Type: asr901  
MAC address: 4c00.8287.1de4  
IPv4 address: 10.0.100.1 (auto)  
Serial Number: CAT1722U21S  
Remote version: Compatible (not latest version)  
ROMMON: 2.1 (Latest)  
FPGA: N/A  
IOS: 1402.20 (Available: 1406.12)  
Configured satellite fabric links:  
GigabitEthernet0/0/0/0
```

```
-----  
Status: Satellite Ready
```


Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9

Satellite 101

Status: Connected (Stable)
Redundancy: Active (Group: 1)
Type: asr901
MAC address: 4c00.8287.2e24
IPv4 address: 10.0.101.1 (auto)
Serial Number: CAT1723U02B
Remote version: Compatible (latest version)

ROMMON: 2.1 (Latest)

FPGA: N/A

IOS: 1406.12 (Latest)

Configured satellite fabric links:
GigabitEthernet0/0/0/0

Status: Satellite Ready
Remote ports: GigabitEthernet0/0/0-9

Ejemplo: Manera incorrecta de actualizar

A: ¿Qué sucede cuando SAT101 se actualiza de 9001H?

R: Cuando las recargas del satélite 101, el satélite 100 pierden su link de control a 9001H y el Switches encima a 9001G. El satélite 102 pierde su conexión a 9001G pero el avión de los datos no cambia. Una vez que viene el satélite 101 salvaguardia y el canal de control entre 9001H y el satélite 100 se restablece, los cambios de este satélite otra vez y comienzan a utilizar 9001H mientras que sus datos principales acepillan la trayectoria otra vez.

Esto verifica el estatus del avión de los datos para cada satélite, con 9001G como el recurso seguro y 9001H como active.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv satellite status brief
```

```
Fri Aug 15 21:40:35.876 UTC
```

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Stby)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Stby)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Stby)

Aquí está un ejemplo del satélite 101 que se actualiza del host 9001H.

Nota: Qué host inicia la actualización no es importante.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 101 activate
```

```
Fri Aug 15 18:05:27.899 UTC
```

```
The operation will cause an image to be transferred, and then activated on the requested satellite.
```

```
WARNING: This will take the requested satellite out of service.
```

```
Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y
```

```
Install Op 1: activate: 101
```

```
1 configured satellite has been specified for activate.
```

```
1 satellite has successfully initiated activate.
```

Cuando las recargas del satélite 101 para utilizar su nueva imagen el siguiente suceden como se ve en la salida abajo:

1. El satélite 100 pierde sus conexiones planas del control y de los datos a 9001H

2. El satélite 100 comenzará a utilizar 9001G para su trayecto de datos activo

3. El satélite 102 pierde su control de conexión a 9001G

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv satellite status brief
```

```
Sat Aug 16 02:15:44.148 UTC
```

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Act)
101	asr901	10.0.101.1	0000.0000.0000	Discovery Stalled; Conflict: no Identification received yet
102	asr901	10.0.102.1	0000.0000.0000	Discovery Stalled; Conflict: no Identification received yet

Una vez que viene el satélite 101 salvaguarda y el control de conexión al satélite 100 se restablece a 9001H, todos los satélites son espera a 9001G otra vez y al active a 9001H. Esto significa que el satélite 100 realiza un segundo intercambio.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv satellite status brief
```

```
Sat Aug 16 02:15:44.148 UTC
```

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Act)
101	asr901	10.0.101.1	0000.0000.0000	Discovery Stalled; Conflict: no Identification received yet
102	asr901	10.0.102.1	0000.0000.0000	Discovery Stalled; Conflict: no Identification received yet

Una vez que se actualiza el satélite, usted debe ver el mismo estatus por satélite que antes.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv satellite status brief
```

```
Fri Aug 15 18:20:59.515 UTC
```

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Act)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Act)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Act)

Ejemplo: Manera correcta de actualizar

Con la misma topología que el ejemplo anterior y comenzar con todos los satélites que necesiten ser actualizados, este ejemplo muestra la forma adecuada de actualizar un timbre.

Nota: Las transferencias se hacen paralelamente, pero algunas transferencias pudieron durar que otras para completar. Se recomienda para transferir la imagen a todos los satélites primero y en seguida para iniciar sistemáticamente la porción del activar de la instalación para salvar el tiempo y prevenir las recargas innecesarias de un satélite.

Nota: Este ejemplo muestra la activación de un en un momento del satélite como referencia, pero todos los satélites se pueden activar inmediatamente según lo visto más adelante en esta sección.

Marque el estatus de los satélites de ambos host y después transfiera las imágenes a todos los satélites.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv sat stat bri
```

```
Fri Aug 22 20:15:59.830 UTC
```

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
--------	------	------------	-------------	--------

```
-----
100    asr901    10.0.100.1    4c00.8287.1de4    Connected (Stby)
101    asr901    10.0.101.1    4c00.8287.2e24    Connected (Stby)
102    asr901    10.0.102.1    4c00.8287.2ec4    Connected (Stby)RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv
```

sat stat bri

Fri Aug 22 12:17:20.811 UTC

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Act)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Act)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Act)

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 100-102 transfer

Fri Aug 22 12:17:51.647 UTC

Install Op 1: transfer: 100-102

3 configured satellites have been specified for transfer.

3 satellites have successfully initiated transfer.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:23:16.238 : icpe_satmgr[1168]:

%PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-TRANSFER_DONE : Image transfer completed on Satellite 100

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:27:55.990 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-

TRANSFER_DONE : Image transfer completed on Satellite 101

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:28:01.876 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-

TRANSFER_DONE : Image transfer completed on Satellite 102

Después de esto, porque todos los satélites son activos a 9001H, active el satélite 100 primero.

Debido a esto, 9001G pierde los controles de conexión a todos los satélites en el timbre.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 100 activate

Fri Aug 22 12:30:13.088 UTC

WARNING: This will take the requested satellite out of service.

Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y

Install Op 2: activate: 100

1 configured satellite has been specified for activate.

1 satellite has successfully initiated activate.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:30:45.639 : icpe_satmgr[1168]:

%PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 100 one or more links may

be down - traffic may be impacted

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:30:45.639 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-

INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 100

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:30:45.658 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:

Node 100 removed

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:28.059 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-

SATELLITE_STATUS : Satellite 100 up

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:30.446 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR:

Node 100/ inserted

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:30.449 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR:

Node 100/ inserted

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:30.495 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Up

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:30.497 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Up

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:43.498 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:43.498 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:45.487 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Up

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:45.490 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Up

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:48.549 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR: Node inserted

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:53.557 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR: Node

```

inserted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:53.560 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR: Node
inserted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:53.563 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR: Node
inserted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:33:53.568 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR: Node
inserted
LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:57.750 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface
GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:33:57.750 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line
protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:34:06.111 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-IF_OIRIN : xFP OIR:
SAT100/0/0 GigabitEthernet port_num: 0 is inserted, state: 1
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:34:06.113 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-IF_OIROUT : xFP OIR:
SAT100/0/0 GigabitEthernet port_num: 0 is removed, state: 0
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:34:06.118 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-IF_OIRIN : xFP OIR:
SAT100/0/0 GigabitEthernet port_num: 4 is inserted, state: 1

```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv sat stat bri
```

```
Fri Aug 22 12:34:13.401 UTC
```

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Act)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Act; Transferred)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Act; Transferred)

Una vez que viene el satélite 100 salvaguarda, cambie su datapath activo a 9001G y continúe el proceso de actualización con una actualización al satélite 101 y finalmente al satélite 102.

Nota: Mientras que las recargas del satélite, usted pueden también cambiar la configuración de la host-prioridad y prevenir así cualquier intercambio en absoluto.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show run nv satellite 100
```

```
Fri Aug 22 20:35:59.435 UTC
```

```

nv
  satellite 100
  type asr901
  redundancy
  host-priority 255
  !
  serial-number CAT1722U21S
  !
  !

```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#config t
```

```
Fri Aug 22 20:36:03.839 UTC
```

```

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config)#nv sat 100
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-satellite)#redundancy
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nv-red)#host-priority 50
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G(config-nv-red)#end

```

```
Uncommitted changes found, commit them before exiting(yes/no/cancel)? [cancel]:y
```

```

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 20:36:18.401 : config[65867]: %MGBL-CONFIG-6-DB_COMMIT :
Configuration committed by user 'lab'. Use 'show configuration commit changes
1000000053' to view the changes.

```

```

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 20:36:18.429 : config[65867]: %MGBL-SYS-5-CONFIG_I :
Configured from console by lab on vty0 (64.102.157.220)

```

```

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#LC/0/0/CPU0:Aug 22 20:36:20.291 : ifmgr[208]:
%PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Up
LC/0/0/CPU0:Aug 22 20:36:20.293 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN :
Line protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Up

```

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#show nv sat stat bri

Fri Aug 22 20:37:19.041 UTC

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Act)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Stby)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Stby)

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-G#RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv sat stat bri

Fri Aug 22 12:40:26.728 UTC

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Stby)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Act; Transferred)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Act; Transferred)

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 101 activate

Fri Aug 22 12:40:39.496 UTC

WARNING: This will take the requested satellite out of service.

Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y

Install Op 3: activate: 101

1 configured satellite has been specified for activate.

1 satellite has successfully initiated activate.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.108 : icpe_satmgr[1168]:

%PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 100 one or more links may be down - traffic may be impacted

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.108 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 101 one or more links may be down - traffic may be impacted

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.108 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 101

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.125 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR: Node 100 removed

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.134 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR: Node 101 removed

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:41:11.150 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down

LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:41:11.150 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:44:08.154 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 101 up

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:44:10.598 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR: Node 101/ inserted

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:44:14.031 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 100 up

Porque se activa el satélite 101, éste sucede cuando recarga:

- El SAT 100 que es espera a 9001H pierde su conexión del avión del control de reserva a 9001G.
- El SAT 101 pierde su avión de los datos y el avión del control a ambos hostss
- El SAT 102 que es espera a 9001G pierde su conexión del avión del control de reserva a 9001G.
- Los aviones de los datos en SAT 100 y 102 no tienen ningún impacto y ningún intercambio.

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv sat stat bri

Fri Aug 22 12:40:26.728 UTC

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	4c00.8287.1de4	Connected (Stby)
101	asr901	10.0.101.1	4c00.8287.2e24	Connected (Act; Transferred)
102	asr901	10.0.102.1	4c00.8287.2ec4	Connected (Act; Transferred)

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 101 activate
Fri Aug 22 12:40:39.496 UTC
WARNING: This will take the requested satellite out of service.
Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y
Install Op 3: activate: 101
1 configured satellite has been specified for activate.
1 satellite has successfully initiated activate.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.108 : icpe_satmgr[1168]:
%PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 100 one or more links may be
down - traffic may be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.108 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 101 one or more links may be down - traffic may
be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.108 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-
INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 101
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.125 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 100 removed
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:41:11.134 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 101 removed
LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:41:11.150 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface
GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 12:41:11.150 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line
protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:44:08.154 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 101 up
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:44:10.598 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIRIN : OIR:
Node 101/ inserted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 12:44:14.031 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 100 up
```

Satélites múltiples de la actualización inmediatamente

Usted puede especificar los satélites múltiples bastante que un en un momento del satélite.

Nota: Esto no se recomienda para una topología en anillo.

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 100-102 activate
Fri Aug 22 13:04:35.604 UTC
The operation will cause an image to be transferred where required, and then
activate new versions on the requested satellites.
WARNING: This will take the requested satellites out of service.
Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y
Install Op 5: activate: 100-102
3 configured satellites have been specified for activate.
3 satellites have successfully initiated activate.

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 100 one or more links may be down - traffic may
be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 101 one or more links may be down - traffic may
be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-
INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 100
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-
INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 101
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.630 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 100 removed
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.640 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
```

```

Node 101 removed
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.653 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface
GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.653 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line
protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.912 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface
GigabitEthernet0/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.912 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line
protocol on Interface GigabitEthernet0/0/0/0, changed state to Down
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.916 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 102 one or more links may be down - traffic may
be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.916 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-
INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 102
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.934 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 102 removed

```

```

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv sat stat bri
Fri Aug 22 13:06:12.255 UTC
Sat-ID   Type       IP Address   MAC address   Status
-----
100      asr901     10.0.100.1   0000.0000.0000  Discovery Stalled; Conflict:
interface is down
101      asr901     10.0.101.1   0000.0000.0000  Discovery Stalled; Conflict:
interface is down
102      asr901     10.0.102.1   0000.0000.0000  Discovery Stalled; Conflict:
interface is down

```

Ejemplo: Auto-actualización de un satélite

Esta sección proporciona un ejemplo de una actualización a un código por satélite posterior, y los activadores de la característica de la auto-actualización.

```

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 100-102 activate
Fri Aug 22 13:04:35.604 UTC
The operation will cause an image to be transferred where required, and then
activate new versions on the requested satellites.
WARNING: This will take the requested satellites out of service.
Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y
Install Op 5: activate: 100-102
3 configured satellites have been specified for activate.
3 satellites have successfully initiated activate.

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 100 one or more links may be down - traffic may
be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 101 one or more links may be down - traffic may
be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-
INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 100
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-
INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 101
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.630 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 100 removed
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.640 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 101 removed
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.653 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface
GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.653 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line
protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.912 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface

```

```
GigabitEthernet0/0/0/0, changed state to Down
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.912 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line
protocol on Interface GigabitEthernet0/0/0/0, changed state to Down
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.916 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-
SATELLITE_STATUS : Satellite 102 one or more links may be down - traffic may
be impacted
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.916 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-
INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 102
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.934 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 102 removed
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv sat stat bri
Fri Aug 22 13:06:12.255 UTC
Sat-ID   Type      IP Address      MAC address      Status
-----
100      asr901    10.0.100.1     0000.0000.0000  Discovery Stalled; Conflict:
interface is down
101      asr901    10.0.101.1     0000.0000.0000  Discovery Stalled; Conflict:
interface is down
102      asr901    10.0.102.1     0000.0000.0000  Discovery Stalled; Conflict:
interface is down
```

Imágenes por satélite

Aquí está una lista de versioning previsto para un satélite.

9000v

Versión XR	Primer envío para cliente (FCS) o actualización del mantenimiento de software (SMU)	Tipo de imagen	Versión de imagen	Notas
4.2.1	FCS	Cisco IOS/cora ROMMON FPGA	202.0 (151-3.SVA) 125 1.13	202-209.9
4.2.3	FCS	Cisco IOS/cora ROMMON FPGA	210 (151-3.SVB) 125 1.13	210-219.9
	CSCuc59715	Cisco IOS/cora	211 zón	

		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCty86	IOS/cora	212	
	900	zón		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCuI0	IOS/cora	213	
	9549	zón		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
4.3.0	FCS	Cisco	252	250-
		IOS/cora	(151-	259.9
		zón	3.SVC)	
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
4.3.1	FCS	Cisco	276	
		IOS/cora	(151-	
		zón	3.SVD)	
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCuj9	IOS/cora	277	
	7259	zón		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCui7	IOS/cora	278	
	7863	zón		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCuj9	IOS/cora	279	
	7259	zón		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
4.3.2		Cisco		
		IOS/cora	285 (151-3.SVF)	
		zón		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
4.3.4		Cisco	287	Puede
		IOS/cora	(151-	ser que

			diga 285 disponibl es, esto es incorrect o.
	zón	3.SVFa)	
	ROMMO N	125	
	FPGA	1.13	
5.1.0	Cisco IOS/cora	292 (151-3.SVE)	
	zón		
	ROMMO N	125	
	FPGA	1.13	
5.1.1	Cisco IOS/cora	322.6 (151- 3.SVG)	
	zón		
			Para utilizar las funcione s avanzad as, un satélite debe funciona r con esta versión.
	ROMMO N	126	
	FPGA	1.13	
5.1.2	Cisco IOS/cora	327 (151-3.SVG2)	
	zón		
	ROMMO N	127	
	FPGA	1.13	
5.1.3	Cisco IOS/cora	338.1 (151- zón 3.SVI)	
	ROMMO N	127	
	FPGA	1.13	
5.2.0	Cisco IOS/cora	353 (151-3.SVH)	
	zón		
	ROMMO N	127	
	FPGA	1.13	
5.2.1	Cisco IOS/cora	353 (151-3.SVH)	
	zón		

	ROMMO	127
	N	
	FPGA	1.13
	Cisco	
5.2.2	IOS/cora	378 (151-3.SVH2)
	zón	
	ROMMO	127
	N	
	FPGA	1.13
	Cisco	
5.3.0	IOS/cora	530.101 (151-3.SVI)
	zón	
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13
	Cisco	
5.3.1	IOS/cora	531.101
	zón	
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13
	Cisco	
5.3.2	IOS/cora	532.101
	zón	
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13

901

Versión XR	FCS o SMU	Tipo de imagen	Versión de imagen	Notas
4.3.0	FCS	Cisco IOS/corazón	1212.1	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
4.3.1	FCS	Cisco IOS/corazón	1304.23	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
4.3.2	FCS	Cisco IOS/corazón	1308.18	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
4.3.4	FCS	Cisco IOS/corazón	1312.06	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.1.0	FCS	Cisco IOS/corazón	1308.18	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.1.1	FCS	Cisco IOS/corazón	1401.13	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.1.2	FCS	Cisco IOS/corazón	1404.11	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	

5.1.3	FCS	Cisco IOS/corazón 1408.01
		ROMMON 2.1
		FPGA n/a
5.2.0	FCS	Cisco IOS/corazón 1406.12
		ROMMON 2.1
		FPGA n/a
5.2.1	FCS	Cisco IOS/corazón 1406.12
		ROMMON 2.1
		FPGA n/a
5.2.2	FCS	Cisco IOS/corazón 1409.29
		ROMMON 2.1
		FPGA n/a
5.3.0	FCS	Cisco IOS/corazón 1409.29
		ROMMON 2.1
		FPGA n/a

Problemas conocidos

La descarga de imagen falla

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#install nv satellite 100-102 activate
```

```
Fri Aug 22 13:04:35.604 UTC
```

```
The operation will cause an image to be transferred where required, and then activate new versions on the requested satellites.
```

```
WARNING: This will take the requested satellites out of service.
```

```
Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y
```

```
Install Op 5: activate: 100-102
```

```
3 configured satellites have been specified for activate.
```

```
3 satellites have successfully initiated activate.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 100 one or more links may be down - traffic may be impacted
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 101 one or more links may be down - traffic may be impacted
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 100
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.612 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 101
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.630 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR: Node 100 removed
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.640 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR: Node 101 removed
```

```
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.653 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
```

```
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.653 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line protocol on Interface GigabitEthernet100/0/0/0, changed state to Down
```

```
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.912 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINK-3-UPDOWN : Interface GigabitEthernet0/0/0/0, changed state to Down
```

```
LC/0/0/CPU0:Aug 22 13:05:07.912 : ifmgr[208]: %PKT_INFRA-LINEPROTO-5-UPDOWN : Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0/0/0, changed state to Down
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.916 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-5-SATELLITE_STATUS : Satellite 102 one or more links may be down - traffic may be impacted
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.916 : icpe_satmgr[1168]: %PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-INSTALL_DONE : Image install completed on Satellite 102
```

RP/0/RSP0/CPU0:Aug 22 13:05:07.934 : invmgr[254]: %PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR:
Node 102 removed

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9001-H#show nv sat stat bri

Fri Aug 22 13:06:12.255 UTC

Sat-ID	Type	IP Address	MAC address	Status
100	asr901	10.0.100.1	0000.0000.0000	Discovery Stalled; Conflict: interface is down
101	asr901	10.0.101.1	0000.0000.0000	Discovery Stalled; Conflict: interface is down
102	asr901	10.0.102.1	0000.0000.0000	Discovery Stalled; Conflict: interface is down

Sugerencia: Marque la configuración de la protección del plano de administración (MPP) para asegurarse de que el TFTP está fijado a **tenido en cuenta el puerto del link del Inter-chasis (ICL)**.

La descarga de imagen dice incorrectamente completado

En este escenario, el suplemento del avión del control de interfaz (ICPE) señala que el instalar completa, pero cuándo usted marca el satélite, él no funciona con la última versión.

```
RP/0/RSP0/CPU0:asr9k#install nv satellite 101 transfer progress
Wed Dec 18 16:36:43.381 CST
1 configured satellite has been specified for transfer.
1 satellite has successfully initiated transfer.
| Working...RP/0/RSP0/CPU0:Dec 18 16:37:00.072 CST: icpe_gco[1148]:
%PKT_INFRA-ICPE_
GCO-6-TRANSFER_DONE : Image transfer completed on Satellite 101
Press Ctrl+C at any time to stop displaying the current progress.
Completed.
1 satellite has successfully completed the transfer operation: 101.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:asr9k#install nv satellite 101 activate progress
Wed Dec 18 16:37:26.943 CST
WARNING: This will take the requested satellite out of service.
Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y
1 configured satellite has been specified for install.
1 satellite has successfully initiated install.
<snip>
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 18 16:37:29.962 CST: icpe_gco[1148]:
%PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-INSTALL_DONE :
Image install completed on Satellite 101
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 18 16:37:29.968 CST: invmgr[262]:
%PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR: Node 101
removed
Completed.
1 satellite has successfully completed the install operation: 101.
```

```
RP/0/RSP0/CPU0:asr9k#show nv satellite status satellite 101
Wed Dec 18 16:39:09.258 CST
Satellite 101
-----
State: Connected (Stable)
Type: asr9000v
MAC address: 8478.ac05.8a14
IPv4 address: 101.101.101.101
Configured Serial Number: CAT1733U1K2
Received Serial Number: CAT1733U1K2
Remote version: Compatible (not latest version)
```

ROMMON: 125.0 (Latest)
FPGA: 1.13 (Latest)
IOS: 210.0 (Available: 292.0)

Qué a examinar:

- Configuración MPP (véase la sección anterior).
- Si la palabra clave del **progreso** se utiliza en el instalar CLI, no utilice la palabra clave del **progreso** antes de la versión 5.1.2 o 5.2.0.
- Asegúrese de que el **homedir TFTP** no esté fijado (por ejemplo, disk0 del homedir del servidor del valor por defecto ipv4 del vrf de tftp:).
- Si el satélite es un ASR901, la instalación pudo fallar debido a las limitaciones de espacio. La recomendación es borrar las imágenes NON-nanovoltio de los 901 flash y ejecutar el **flash del squeeze**: para espacio libre.

Nota: La transferencia de imagen debe tardar aproximadamente cinco minutos.

5.1.1 Problema del Dual-hogar

Hay un problema conocido cuando usted actualiza de la versión 5.1.1 a la versión 5.1.2 o cuando usted retrocede que pudo hacer la actualización fallar, que se documenta en el [Id. de bug Cisco CSCuo41004](#).

```
RP/0/RSP0/CPU0:asr9k#install nv satellite 101 transfer progress
Wed Dec 18 16:36:43.381 CST
1 configured satellite has been specified for transfer.
1 satellite has successfully initiated transfer.
| Working...RP/0/RSP0/CPU0:Dec 18 16:37:00.072 CST: icpe_gco[1148]:
%PKT_INFRA-ICPE_
GCO-6-TRANSFER_DONE : Image transfer completed on Satellite 101
Press Ctrl+C at any time to stop displaying the current progress.
Completed.
1 satellite has successfully completed the transfer operation: 101.

RP/0/RSP0/CPU0:asr9k#install nv satellite 101 activate progress
Wed Dec 18 16:37:26.943 CST
WARNING: This will take the requested satellite out of service.
Do you wish to continue? [confirm(y/n)] y
1 configured satellite has been specified for install.
1 satellite has successfully initiated install.
<snip>
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 18 16:37:29.962 CST: icpe_gco[1148]:
%PKT_INFRA-ICPE_GCO-6-INSTALL_DONE :
Image install completed on Satellite 101
RP/0/RSP0/CPU0:Dec 18 16:37:29.968 CST: invmgr[262]:
%PLATFORM-INV-6-OIROUT : OIR: Node 101
removed
Completed.
1 satellite has successfully completed the install operation: 101.

RP/0/RSP0/CPU0:asr9k#show nv satellite status satellite 101
Wed Dec 18 16:39:09.258 CST
Satellite 101
-----
State: Connected (Stable)
Type: asr9000v
MAC address: 8478.ac05.8a14
IPv4 address: 101.101.101.101
```

Configured Serial Number: CAT1733U1K2

Received Serial Number: CAT1733U1K2

Remote version: Compatible (not latest version)

ROMMON: 125.0 (Latest)

FPGA: 1.13 (Latest)

IOS: 210.0 (Available: 292.0)