

Satélite nanovolt da elevação

Índice

[Introdução](#)

[Auto-elevação](#)

[Conexão residenciada única](#)

[Dual-homed](#)

[Verificações da Conectividade](#)

[Verifique o estado satélite](#)

[Verifique a configuração](#)

[Verifique o estado satélite \(o resumo\)](#)

[Hospede a mudança da prioridade](#)

[Mude a Host-prioridade](#)

[Verifique a mudança da Host-prioridade](#)

[Hospede a elevação](#)

[Elevação satélite](#)

[Verifique uma elevação satélite](#)

[Apêndice](#)

[Pontas e truques](#)

[Satélites do múltiplo da elevação](#)

[Promova um anel dos satélites](#)

[Promova satélites múltiplos imediatamente](#)

[Imagens satélites](#)

[9000v](#)

[901](#)

[Problemas conhecidos](#)

[O download de imagem falha](#)

[O download de imagem diz incorretamente terminado](#)

[5.1.1 Edição da Duplo-HOME](#)

Introdução

Este documento descreve como promover os satélites da virtualização da rede (nanovolt) com tempo ocioso mínimo em que você promove o 9000 Series de um roteador dos serviços da agregação de Cisco (ASR9K) que tem satélites anexados. A consideração especial é precisada a fim reduzir todas as indisponibilidade possíveis devido à upgrade de dispositivo do host ou do satélite.

Auto-elevação

Nas versões 5.3.2, 6.0.0, e mais tarde, a característica da auto-elevação são apoiados. Nas versões anterior, havia três encenações de transferência de imagem:

- **Imagem incompatível** – Esta era uma elevação automática da força do host ao satélite.
- **Imagem não o mais tarde** – Esta log informação indicada ele sobre uma má combinação da versão, mas foi deixada ao usuário para transferir/ativa.
- **Imagem o mais tarde** – Isto permitiu que ao usuário a escolha forçasse a elevação/downgrade.

Com a característica da auto-elevação, você pode automatizar a segunda opção, que faz com que este atue apenas como a primeira opção e empurra a imagem a mais atrasada quando o satélite reconecta. A melhor analogia para a característica satélite da auto-elevação é aquela de uma auto-elevação programável do dispositivo do campo (FPD).

O comando que é usado a fim permitir a característica da auto-elevação é a **elevação em-conecta**, que é configurada sob a configuração *satélite secundário*-MODE do [satellite ID] *nanovolt*.

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

Nota: Os focos do restante deste documento em elevações manuais de um dispositivo satélite.

Conexão residencial única

Na encenação da conexão residencial única, um satélite é conectado somente a um único ASR9K, assim que significa que dois reloads estão vistos no satélite. O primeiro reload satélite vem do host que recarrega durante uma elevação do [®] XR do Cisco IOS, e o segundo reload vem do Cisco IOS Software satélite que é promovido.

Para este tipo de elevação, termine as etapas na seção **satélite da elevação**.

Dual-homed

Se você promove um satélite que esteja conectado a dois anfitriões ASR9K, supera alguns dos desafios levantados por um satélite da conexão residencial única, mas a consideração especial é precisada a fim minimizar toda a parada de tráfego.

Baseado na suposição que ambos os anfitriões ASR9K são ser atualizados primeiramente e o último satélite, ou mesmo mais tarde, tome estas etapas a fim minimizar toda a indisponibilidade:

1. Verifique que host cada satélite vê como o active.
2. Verifique o plano do controle dos satélites para hospedar 2.
3. Comute sobre satélites para hospedar 2.
4. Verifique o plano do controle e dos dados.
5. Promova o software do host 1's XR.

6. Verifique a elevação do host 1.
 7. Verifique o plano do controle dos satélites para hospedar 1.
 8. Comute sobre todos os satélites para hospedar 1.
 9. Verifique que o controle e os dados aplanam para satélites agora no host 1.
 10. Promova o software do host 2's XR.
 11. Verifique o plano do controle para hospedar 2
 12. Comute sobre os satélites como necessário.
 13. Promova satélites de um ou outro host.
 14. Verifique elevações satélites.
 15. Verifique que o controle e os dados aplanam para satélites.
- Estão aqui os detalhes para estas etapas com repetitivas omitidas.

Verificações da Conectividade

Verifique o estado satélite

Este exemplo tem um anel de três satélites (100, 101, 102) com satélites o active 100 e 102 para hospedar 1 (9001-G) e active do satélite 101 para hospedar 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
```

Verifique a configuração

Se estas verificações mostram todos os satélites como **conectados**, a seguir a configuração deve estar correta. Se nenhuns satélites não estão no estado **conectado em** um ou outro ASR9Ks, a seguir o Troubleshooting adicional pôde ser precisado.

Esta configuração é o que é usado durante todo 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 o estado satélite (o resumo)

```
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)

Se uma saída mais condensada é desejada, a seguir o comando **satélite do resumo do estado nanovolt da mostra** pode ser usado em ambos os anfitriões. O estado conectado indica que o canal de controle é operacional, quando o **ato** e o **apoio** indicarem o estado do plano dos dados para cada satélite pelo host.

Mudança da prioridade do host

Mude a Host-prioridade

A maneira a mais fácil ao Failover um satélite ao outro host ASR9K é mudar a **host-prioridade na configuração**. Neste exemplo, a host-prioridade é ajustada ao valor o mais alto (a mais baixa prioridade) de modo que todos os satélites no switch de ring sobre para hospedar 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 a mudança da Host-prioridade

A fim verificar esta mudança, o comando **satélite do resumo do estado nanovolt da mostra** pode ser usado.

```
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)

Elevação do host

1. Depois que você verifica que host considera todos os satélites enquanto active e que host considera todos os satélites como o apoio, siga os procedimentos de upgrade normais como [documentados no](#) Cisco Connection Online (CCO), ou conforme todo o método testado do procedimento (ESPANADOR), no host onde todos os satélites são à espera.
2. Depois que o primeiro host é promovido e todos instalam as cargo-verificações confirmadas, siga a seção das **verificações da Conectividade** a fim verificar a Conectividade satélite a ambos os anfitriões. Uma vez que a Conectividade é verificada, siga a **seção da mudança da prioridade do host** a fim comutar sobre satélites ao host promovido abaixando a prioridade.
3. Uma vez que todos os satélites são conectados como o apoio para hospedar 2, promover este host e para o executar todos instalam passos de verificação conforme o guia da elevação CCO ou ESPANADOR e todo o satélite verificam conforme **verificações da Conectividade**.
4. Finalmente, continue à elevação satélite.

Elevação satélite

(9000v e 901) as imagens satélites novas são contidas nos pacotes asr9k-9000v-nV-px-
<release>and asr9k-901-nV-px-
<release> respectfully. Uma vez que estes pacotes são ativados no host, um satélite pôde ser promovido.

A fim transferir e ativar a imagem do software em um satélite, use o comando **satélite nanovolt da instalação** no modo exec.

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

Descrição da sintaxe

identificação do satélite	Especifica o identificador exclusivo do satélite em que a imagem deve ser transferida
tudo	Executa a operação em todos os satélites atualmente ativos que não estão já na ve de destino.
transferência	Transfere a imagem do host ao dispositivo satélite.
ativa	Executa a operação da instalação no satélite.

Nota: Veja a seção das **pontas e dos truques** para detalhes sobre como promover topologias avançadas tais como o anel simples.

Verifique uma elevação satélite

Depois que você emite o comando **satélite nanovolt da instalação** e os reloads do satélite, a saída do **estado satélite nanovolt da mostra** deve indicar que as revisões ROMMON, de Field Programmable Gate Array (FPGA), e de Cisco IOS estão as mais atrasadas. Se qualquer um não diga **o mais tarde**, a seguir o Troubleshooting adicional está precisado a fim determinar porque a imagem não foi promovida.

Nota: Verifique as seções **satélites das imagens** e dos **problemas conhecidos** antes que você contacte o centro de assistência técnica da 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

Apêndice

Pontas e truques

Satélites do múltiplo da elevação

Os satélites múltiplos podem ser escolhidos para o comando **satélite nanovolt da instalação** se você usa uma escala, por exemplo 100-110, ou por uma vírgula, por exemplo 100,105,115.

Nota: Use a opção de **transferência** para transferir paralelamente todas as imagens, seguido pela palavra-chave da **ativação** a fim ativar os satélites na ordem sequencial ou paralela.

Promova um anel dos satélites

Quando um satélite em um anel puder rapidamente (tipicamente menos do que o segundo) comutar sobre ao host alternativo, é um melhor prática evitar isto se possível e usa a função da host-prioridade para um switchover USER-invocado em vez de um switchover evento-provocado.

Considerando isto, se você promove um satélite (SAT101 neste exemplo) em um anel e o trajeto de dados ativo de um outro satélite atravessa este satélite (SAT102), a seguir haverá um switchover do trajeto de dados ativo para SAT102 quando as repartições SAT101 para usar a imagem nova e um segundo switchover para SAT102 após SAT101 voltam em linha.

A fim ilustrar isto, nestes exemplos esta topologia é usada com todos os satélites ativos a 9001H e a apoio 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

```

Exemplo: Maneira errada de promover

P: Que acontece quando SAT101 é promovido de 9001H?

R: Quando os reloads do satélite 101, o satélite 100 perderem seu link de controle a 9001H e Switches sobre a 9001G. O satélite 102 perde sua conexão a 9001G mas o plano dos dados não comuta sobre. Uma vez que o satélite 101 vem apoio e o canal de controle entre 9001H e satélite 100 está restabelecido, o Switches deste satélite sobre outra vez e começa a usar 9001H enquanto seus dados principais aplanam o trajeto outra vez.

Isto verifica o estado do plano dos dados para cada satélite, com o 9001G como o apoio e o 9001H como o 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)

```

Está aqui um exemplo do satélite 101 que é promovido do host 9001H.

Nota: Que host inicia a elevação não é 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.

```

Quando os reloads do satélite 101 para usar sua imagem nova o seguinte acontecerem como visto na saída abaixo:

1. O satélite 100 perde suas conexões planas do controle e dos dados a 9001H
2. O satélite 100 começará a usar 9001G para seu trajeto de dados ativo
3. O satélite 102 perde sua conexão de controle 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

Uma vez que o satélite 101 vem apoio e a conexão de controle ao satélite 100 está restabelecida a 9001H, todos os satélites são à espera a 9001G outra vez e a active a 9001H. Isto significa que o satélite 100 executa um segundo switchover.

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

Uma vez que o satélite é promovido, você deve ver o mesmo estado 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)

Exemplo: Maneira correta promover

Com a mesma topologia que o exemplo anterior e começar com todos os satélites que precisam de ser promovidos, este exemplo mostra a maneira apropriada promover um anel.

Nota: Transferências são feitas paralelamente, mas algumas transferências puderam tomar mais por muito tempo do que outro para terminar. Recomenda-se transferir primeiramente a imagem a todos os satélites e iniciar então sistematicamente a parcela da ativação da instalação a fim ganhar o tempo e impedir reloads desnecessários de um satélite.

Nota: Este exemplo mostra a ativação de um satélite de cada vez como uma referência, mas todos os satélites podem ser ativados imediatamente como visto mais tarde nesta seção.

Verifique o estado dos satélites de ambos os anfitriões e transfira então as imagens a todos os 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

Após isto, porque todos os satélites são ativos a 9001H, ative o satélite 100 primeiramente.

Devido a isto, 9001G perde as conexões de controle a todos os satélites no anel.

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)

Uma vez que o satélite 100 vem apoio, comute seu datapath ativo sobre a 9001G e continue o processo de upgrade com uma elevação ao satélite 101 e finalmente ao satélite 102.

Nota: Quando os reloads do satélite, você puderem igualmente mudar a configuração da host-prioridade e assim impedir todo o switchover de todo.

```
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 o satélite 101 é ativado, este acontece quando recarrega:

- O SAT 100 que é à espera a 9001H perde sua conexão do plano do controle em standby a 9001G.
- O SAT 101 perde seu plano dos dados e plano do controle a ambos os hostss
- O SAT 102 que é à espera a 9001G perde sua conexão do plano do controle em standby a 9001G.
- Os planos dos dados em SAT 100 e 102 não têm nenhum impacto e nenhum switchover.

```

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 múltiplos da elevação imediatamente

Você pode especificar satélites múltiplos um pouco do que ativa um satélite de cada vez.

Nota: Isto não é recomendado para uma topologia em anel.

```
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

```

Exemplo: Auto-elevação de um satélite

Esta seção fornece um exemplo de uma elevação a um código satélite mais atrasado, e os disparadores da característica da auto-elevação.

```

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

Imagens satélites

Está aqui uma lista de versioning previsto para um satélite.

9000v

O XR libera-se	Primeiro envio para o cliente (FCS) ou elevação da manutenção de software (SMU)	Tipo de imagem	Versão da imagem	Notas
4.2.1	FCS	Cisco IOS/núcleo ROMMON FPGA	202.0 (151-3.SVA) 125 1.13	202-209.9
4.2.3	FCS	Cisco IOS/núcleo ROMMON FPGA	210 (151-3.SVB) 125 1.13	210-219.9
	CSCuc59715	Cisco IOS/núcleo ROMMON FPGA	211 125 1.13	

	CSCty86900	Cisco IOS/núcl 212 eo ROMMO N 125 FPGA 1.13	
	CSCu109549	Cisco IOS/núcl 213 eo ROMMO N 125 FPGA 1.13	
4.3.0	FCS	Cisco 252 IOS/núcl (151- eo 3.SVC)	250- 259.9
		ROMMO N 125 FPGA 1.13	
4.3.1	FCS	Cisco 276 IOS/núcl (151- eo 3.SVD)	
		ROMMO N 125 FPGA 1.13	
	CSCuj97259	Cisco IOS/núcl 277 eo ROMMO N 125 FPGA 1.13	
	CSCui77863	Cisco IOS/núcl 278 eo ROMMO N 125 FPGA 1.13	
	CSCuj97259	Cisco IOS/núcl 279 eo ROMMO N 125 FPGA 1.13	
4.3.2		Cisco IOS/núcl 285 (151-3.SVF) eo ROMMO N 125 FPGA 1.13	
4.3.4		Cisco 287 IOS/núcl (151- eo 3.SVFa)	Pôde dizer 285 disponív eis, isto

é
errado.

	ROMMO		
	N	125	
	FPGA	1.13	
5.1.0	Cisco IOS/núcl eo	292 (151-3.SVE)	
	ROMMO		
	N	125	
	FPGA	1.13	
5.1.1	Cisco IOS/núcl eo	322.6 (151- 3.SVG)	
			A fim usar os recursos avançad os, um satélite deve executar esta versão.
	ROMMO		
	N	126	
	FPGA	1.13	
5.1.2	Cisco IOS/núcl eo	327 (151-3.SVG2)	
	ROMMO		
	N	127	
	FPGA	1.13	
5.1.3	Cisco IOS/núcl eo	338.1 (151- 3.SVI)	
	ROMMO		
	N	127	
	FPGA	1.13	
5.2.0	Cisco IOS/núcl eo	353 (151-3.SVH)	
	ROMMO		
	N	127	
	FPGA	1.13	
5.2.1	Cisco IOS/núcl eo	353 (151-3.SVH)	
	ROMMO		
	N	127	
	FPGA	1.13	
5.2.2	Cisco IOS/núcl eo	378 (151-3.SVH2)	
	ROMMO		
	N	127	

	N	
	FPGA	1.13
5.3.0	Cisco IOS/núcl eo	530.101 (151- 3.SVI)
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13
5.3.1	Cisco IOS/núcl eo	531.101
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13
5.3.2	Cisco IOS/núcl eo	532.101
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13

901

O XR libera-se	FCS ou SMU	Tipo de imagem	Versão da imagem	Notas
4.3.0	FCS	Cisco IOS/núcleo	1212.1	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
4.3.1	FCS	Cisco IOS/núcleo	1304.23	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
4.3.2	FCS	Cisco IOS/núcleo	1308.18	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
4.3.4	FCS	Cisco IOS/núcleo	1312.06	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.1.0	FCS	Cisco IOS/núcleo	1308.18	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.1.1	FCS	Cisco IOS/núcleo	1401.13	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.1.2	FCS	Cisco IOS/núcleo	1404.11	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.1.3	FCS	Cisco IOS/núcleo	1408.01	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.2.0	FCS	Cisco IOS/núcleo	1406.12	
		ROMMON	2.1	
		FPGA	n/a	
5.2.1	FCS	Cisco IOS/núcleo	1406.12	

		ROMMON	2.1
		FPGA	n/a
5.2.2	FCS	Cisco IOS/núcleo	1409.29
		ROMMON	2.1
		FPGA	n/a
5.3.0	FCS	Cisco IOS/núcleo	1409.29
		ROMMON	2.1
		FPGA	n/a

Problemas conhecidos

O download de imagem falha

```

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
```

Sugestão: Verifique a configuração da proteção do plano de gerenciamento (PMP (produção máxima possível)) a fim assegurar-se de que o TFTP esteja ajustado ao permitido a porta do link dos Inter-chassis (ICL).

O download de imagem diz incorretamente terminado

Nesta encenação, o prolongamento do plano do controle de interface (ICPE) relata que a instalação termina, mas quando você verifica o satélite, ele não executa a versão a mais atrasada.

```
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)
```

Que a examinar:

- Configuração PMP (produção máxima possível) (veja a seção anterior).
- Se a palavra-chave do **progresso** é usada na instalação CLI, não use a palavra-chave do **progresso** antes da versão 5.1.2 ou 5.2.0.
- Assegure-se de que o **homedir TFTP** não esteja ajustado (por exemplo, disco 0 do homedir do server do IPv4 do padrão do vrf de tftp:).
- Se o satélite é um ASR901, a instalação pôde falhar devido às limitações de espaço. A recomendação é suprimir das imagens NON-nanovolt dos 901 flash e executar o **flash do squeeze**: o espaço livre.

Nota: Transferência de imagem deve tomar aproximadamente cinco minutos.

5.1.1 Edição da Duplo-HOME

Há um problema conhecido quando você promove da versão 5.1.1 à versão 5.1.2 ou quando você degrada que pôde fazer com que a elevação falhe, que é documentada na [identificação 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)