

# 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
!
```

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

## Conexão residenciada única

Na encenação da conexão residenciada 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 <sup>®</sup> 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 residenciada 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 versão de destino.
transferência	Transfere a imagem do host ao dispositivo satélite.
ativo	Executa a operação da instalação no satélite.

**Note:** 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.

**Note:** 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.

**Note:** 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.

**Note:** 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.

**Note:** 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.

**Note:** 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.

**Note:** 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.

**Note:** 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	Tipo de imagem	Versão da imagem	Notas
----------------	--	----------------	------------------	-------



elevaçã  
o da  
manuten  
ção de  
software  
(SMU)

4.2.1	FCS	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N FPGA	202.0 (151- 3.SVA) 125 1.13	202- 209.9
4.2.3	FCS	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N FPGA	210 (151- 3.SVB) 125 1.13	210- 219.9
		<a href="#">CSCuc5 9715</a>	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N FPGA	211 125 1.13
		<a href="#">CSCty86 900</a>	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N FPGA	212 125 1.13
		<a href="#">CSCu10 9549</a>	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N FPGA	213 125 1.13
4.3.0	FCS	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N FPGA	252 (151- 3.SVC) 125 1.13	250- 259.9
4.3.1	FCS	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N FPGA	276 (151- 3.SVD) 125 1.13	
		<a href="#">CSCuj9 7259</a>	Cisco IOS/núcl eo ROMMO N	277 125

		FPGA	1.13	
	<a href="#">CSCui77863</a>	Cisco IOS/núcl eo	278	
		ROMMO N	125	
	<a href="#">CSCuj97259</a>	FPGA	1.13	
		Cisco IOS/núcl eo	279	
		ROMMO N	125	
4.3.2		FPGA	1.13	
		Cisco IOS/núcl eo	285 (151-3.SVF)	
		ROMMO N	125	
		FPGA	1.13	
4.3.4		Cisco IOS/núcl eo	287 (151-3.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)	
		ROMMO N	126	A fim usar os recursos avançad os, um satélite deve executar esta versão.
		FPGA	1.13	
5.1.2		Cisco IOS/núcl eo	327 (151-3.SVG2)	
		ROMMO	127	

	N	
	FPGA	1.13
5.1.3	Cisco	338.1
	IOS/núcl	(151-3.SVI)
	eo	
	ROMMO	127
	N	
	FPGA	1.13
5.2.0	Cisco	
	IOS/núcl	353 (151-3.SVH)
	eo	
	ROMMO	127
	N	
	FPGA	1.13
5.2.1	Cisco	
	IOS/núcl	353 (151-3.SVH)
	eo	
	ROMMO	127
	N	
	FPGA	1.13
5.2.2	Cisco	
	IOS/núcl	378 (151-3.SVH2)
	eo	
	ROMMO	127
	N	
	FPGA	1.13
5.3.0	Cisco	
	IOS/núcl	530.101 (151-3.SVI)
	eo	
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13
5.3.1	Cisco	
	IOS/núcl	531.101
	eo	
	ROMMO	127.0
	N	
	FPGA	1.13
5.3.2	Cisco	
	IOS/núcl	532.101
	eo	
	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.

**Note:** 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)**