

Satellite nanovolt de mise à jour

Contenu

[Introduction](#)

[Automatique-mise à jour](#)

[Simple-autoguidé](#)

[Dual-homed](#)

[Contrôles de Connectivité](#)

[Vérifiez l'état satellite](#)

[Configuration de contrôle](#)

[Vérifiez l'état satellite \(le brief\)](#)

[Modification prioritaire d'hôte](#)

[Hôte-priorité de modification](#)

[Vérifiez la modification d'Hôte-priorité](#)

[Mise à jour d'hôte](#)

[Mise à jour satellite](#)

[Vérifiez une mise à jour satellite](#)

[Annexe](#)

[Conseils et astuces](#)

[Satellites de multiple de mise à jour](#)

[Améliorez une sonnerie des satellites](#)

[Plusieurs satellites de mise à jour immédiatement](#)

[Images satellites](#)

[9000v](#)

[901](#)

[Problèmes identifiés](#)

[Le téléchargement de l'image échoue](#)

[Le téléchargement de l'image indique inexactement terminé](#)

[5.1.1 Question de Double-maison](#)

Introduction

Ce document décrit comment améliorer les satellites de la virtualisation de réseau (nanovolt) avec un temps d'arrêt minimal où vous améliorez la gamme 9000 d'un routeur de services d'agrégation de Cisco (ASR9K) qui fait relier des satellites. La considération spéciale est nécessaire afin de réduire toutes les pannes possibles dues à la mise à jour de périphérique d'hôte ou de satellite.

Automatique-mise à jour

Dans les versions 5.3.2, 6.0.0, et plus tard, la caractéristique d'automatique-mise à jour est pris en charge. Dans les versions antérieures, il y avait trois scénarios de transfert d'images :

- **Image incompatible** – C'était une mise à jour automatique de force de l'hôte au satellite.
- **Image pas le plus tard** – Ces par log informations affichées lui sur une non-concordance de version, mais ont été laissées à l'utilisateur transférer/lancer.
- **Image le plus tard** – Ceci a permis à l'utilisateur le choix pour forcer la mise à jour/downgrade.

Avec la configuration d'automatique-mise à jour, vous pouvez automatiser la deuxième option, qui fait agir ceci juste comme le premier choix et pousse la dernière image quand le satellite rebranche. La meilleure analogie pour la caractéristique satellite d'automatique-mise à jour est celle d'une automatique-mise à jour programmable du périphérique de champ (FPD).

La commande qui est utilisée afin d'activer la caractéristique d'automatique-mise à jour est la **mise à jour sur-se connectent**, qui est configurée sous le sous-modèle *satellite de config nanovolt* [ID satellite] :

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

Remarque: Le reste de ce document se concentre sur des mises à jour manuelles d'un périphérique satellite.

Simple-autoguidé

Dans le scénario simple-autoguidé, un satellite est seulement connecté à un ASR9K simple, ainsi il signifie que deux recharges sont vues sur le satellite. La première recharge satellite provient l'hôte qui recharge pendant une mise à jour du Cisco IOS® XR, et la deuxième recharge provient le logiciel satellite de Cisco IOS qui est mis à jour.

Pour ce type de mise à jour, terminez-vous les étapes dans la section **satellite de mise à jour**.

Dual-homed

Si vous améliorez un satellite qui est connecté à deux hôtes ASR9K, il surmonte certains des défis lancés par un satellite simple-autoguidé, mais la considération spéciale est nécessaire afin de réduire n'importe quelle panne du trafic.

Fondé sur l'hypothèse que les deux hôtes ASR9K sont d'être mis à jour d'abord et le bout satellite, ou même à une date ultérieure, prenez ces mesures afin de réduire n'importe quelle panne :

1. Vérifiez qui hébergent chaque satellite soient en tant qu'active.
2. Vérifiez l'avion de contrôle de satellites pour héberger 2.
3. Commutez au-dessus des satellites pour héberger 2.
4. Vérifiez le contrôle et le plan de données.
5. Logiciel de l'hôte 1's XR de mise à jour.
6. Vérifiez la mise à jour de l'hôte 1.

7. Vérifiez l'avion de contrôle de satellites pour héberger 1.
8. Commutez au-dessus de tous les satellites pour héberger 1.
9. Vérifiez le contrôle et le plan de données pour des satellites maintenant sur l'hôte 1.
10. Logiciel de l'hôte 2's XR de mise à jour.
11. Vérifiez l'avion de contrôle pour héberger 2
12. Commutez au-dessus des satellites selon les besoins.
13. Satellites de mise à jour de l'un ou l'autre d'hôte.
14. Vérifiez les mises à jour satellites.
15. Vérifiez le contrôle et le plan de données pour des satellites.

Voici les détails pour ces étapes avec les répétitives omises.

Contrôles de Connectivité

Vérifiez l'état satellite

Cet exemple a une sonnerie de trois satellites (100, 101, 102) avec des satellites l'active 100 et 102 pour héberger 1 (9001-G) et active du satellite 101 pour héberger 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
```

Configuration de contrôle

Si ces contrôles affichent tous les satellites comme **connectés**, alors la configuration devrait être correcte. Si aucun satellite n'est dans l'état **connecté** sur l'un ou l'autre d'ASR9Ks, alors le dépannage supplémentaire pourrait être nécessaire.

Cette configuration est ce qui est utilisé dans tout ce document.

```
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
```

Vérifiez l'état satellite (le brief)

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

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

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

Si un résultat plus condensé est désiré, alors la **commande brief satellite d'état nanovolt d'exposition** peut être utilisée sur les deux hôtes. L'état connecté indique que le canal de contrôle est opérationnel, alors que l'**acte** et le **stby** indique le statut du plan de données pour chaque satellite par hôte.

Modification prioritaire d'hôte

Hôte-priorité de modification

Le moyen le plus simple au Basculement un satellite à l'autre hôte ASR9K est de changer l'hôte-priorité dans la configuration. Dans cet exemple, l'hôte-priorité est placée à la valeur la plus élevée (la priorité la plus basse) de sorte que tous les satellites dans la sonnerie commutent plus de pour héberger 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
```

Vérifiez la modification d'Hôte-priorité

Afin de vérifier cette modification, la **commande brief satellite d'état nanovolt d'exposition** peut être utilisée.

```
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)

Mise à jour d'hôte

1. Après que vous vérifiez que l'hôte voit tous les satellites pendant qu'active et que l'hôte voit tous les satellites comme standby, suivez les procédures de mise à niveau normales comme [documenté](#) sur le Cisco Connection Online (CCO), ou selon n'importe quelle méthode testée de procédure (BALAI), sur l'hôte où tous les satellites sont de réserve.
2. Après que le premier hôte soit mis à jour et tout installe des POST-contrôles confirmés, suivez la section de **contrôles de Connectivité** afin de vérifier la Connectivité satellite aux deux hôtes. Une fois que la Connectivité est vérifiée, suivez la **section de modification prioritaire d'hôte** afin de commuter des satellites plus d'à l'hôte mis à jour en diminuant la priorité.
3. Une fois que tous les satellites sont connectés comme standby pour héberger 2, pour améliorer cet hôte et pour l'exécuter tous installent des étapes de vérification selon le guide de mise à jour CCO ou le BALAI et tout le satellite vérifie selon des **contrôles de Connectivité**.
4. En conclusion, poursuivez à la mise à jour satellite.

Mise à jour satellite

De nouvelles (9000v et 901) images satellites sont contenues dans les modules asr9k-9000v-nV-px-<release>and asr9k-901-nV-px-<release> avec respect. Une fois que ces modules sont lancés sur l'hôte, un satellite pourrait être mis à jour.

Afin de télécharger et lancer l'image logicielle sur un satellite, utilisez la commande **satellite nanovolt d'installer** dans le mode d'exécution.

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

Description de la syntaxe

id satellite Spécifie l'identifiant unique du satellite sur lequel l'image doit être transférée.

tous Exécute l'exécution sur tous actuellement - les satellites actifs qui ne sont pas déjà à la version cible.

transfert Télécharge l'image de l'hôte au périphérique satellite.

lancez Exécute l'exécution d'installer sur le satellite.

Remarque: Voyez la section de **conseils et d'astuces** pour des informations sur la façon d'améliorer des topologies avancées telles que la sonnerie simple.

Vérifiez une mise à jour satellite

Après que vous émettiez la commande **satellite nanovolt d'installer** et les recharges de satellite, la sortie de l'état **satellite nanovolt d'exposition** devrait afficher que les ROMMON, les révisions Champ-programmables de réseau prédiffusé (FPGA), et de Cisco IOS sont les plus tardifs. Si l'un de ces ne dites pas **le plus tard**, alors le dépannage supplémentaire est nécessaire afin de déterminer pourquoi l'image n'a pas été mise à jour.

Remarque: Vérifiez les sections **satellites d'images** et de **problèmes connus** avant que vous entriez en contact avec le centre d'assistance technique 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

Annexe

Conseils et astuces

Satellites de multiple de mise à jour

De plusieurs satellites peuvent être choisis pour la commande **satellite nanovolt d'installer** si vous utilisez une plage, par exemple 100-110, ou par une virgule, par exemple 100,105,115.

Remarque: Utilisez l'option de **transfert** de transférer toutes les images en parallèle, suivi du mot clé de **lancement** afin de lancer les satellites dans la commande séquentielle ou parallèle.

Améliorez une sonnerie des satellites

Tandis qu'un satellite dans une sonnerie peut rapidement (en général moins d'une seconde) s'orienter vers l'ordinateur de sauvegarde, il est dans une pratique recommandée d'éviter ceci si possible et utilise la fonction d'hôte-priorité pour un basculement utilisateur-appelé au lieu d'un basculement événement-déclenché.

Vu ceci, si vous améliorez un satellite (SAT101 dans cet exemple) dans une sonnerie et d'un autre satellite le chemin de données actif passe par ce satellite (SAT102), puis il y aura un basculement du chemin de données actif pour SAT102 quand les réinitialisations SAT101 pour utiliser la nouvelle image et un deuxième basculement pour SAT102 après SAT101 revient en ligne.

Afin d'illustrer ceci, dans ces exemples cette topologie est utilisée avec tous les satellites actifs à 9001H et à standby à 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

```

Exemple : Manière fautive d'améliorer

Q : Que se produit quand SAT101 est mis à jour de 9001H ?

A : Quand les recharges du satellite 101, le satellite 100 perd son lien de contrôle à 9001H et Commutateurs plus d'à 9001G. Le satellite 102 perd sa connexion à 9001G mais le plan de données ne commute pas plus de. Une fois que le satellite 101 se réactive et le canal de contrôle entre 9001H et satellite 100 est rétabli, les Commutateurs de ce satellite plus de nouveau et commencent à utiliser 9001H en tant que son chemin primaire de plan de données de nouveau.

Ceci vérifie l'état de plan de données pour chaque satellite, avec 9001G aussi de réserve et 9001H que l'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)

```

Voici un exemple du satellite 101 qui est mis à jour de l'hôte 9001H.

Remarque: Quel hôte initie la mise à jour n'est pas 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.

```

Quand les recharges du satellite 101 pour utiliser sa nouvelle image le suivant se produit comme vu dans la sortie ci-dessous :

1. Le satellite 100 perd ses connexions de contrôle et de plan de données à 9001H
2. Le satellite 100 commencera à utiliser 9001G pour son chemin de données actif

3. Le satellite 102 perd sa connexion de contrôle à 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

Une fois que le satellite 101 se réactive et la connexion de contrôle au satellite 100 est rétablie à 9001H, tous les satellites sont de réserve à 9001G de nouveau et à active à 9001H. Ceci signifie que le satellite 100 exécute un deuxième basculement.

```
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

Une fois que le satellite est mis à jour, vous devriez voir le même état satellite qu'avant.

```
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)

Exemple : Manière correcte d'améliorer

Avec la même topologie que l'exemple précédent et commençant par tous les satellites qui doivent être mis à jour, cet exemple affiche la manière appropriée d'améliorer une sonnerie.

Remarque: Des transferts sont faits en parallèle, mais quelques transferts pourraient prendre plus long que d'autres pour se terminer. Il est recommandé pour transférer l'image vers tous les satellites d'abord et pour initier ensuite systématiquement la partie de lancement de l'installation afin d'épargner le temps et empêcher les recharges inutiles d'un satellite.

Remarque: Cet exemple affiche le lancement d'un satellite à la fois comme référence, mais tous les satellites peuvent être lancés immédiatement comme vu plus tard dans cette section.

Vérifiez l'état des satellites des deux hôtes et puis transférez les images vers tous les satellites.

```
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
```

Après ceci, parce que tous les satellites sont en activité à 9001H, lancez le satellite 100 d'abord.
En raison de ceci, 9001G perd les connexions de contrôle à tous les satellites dans la sonnerie.

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)

Une fois que le satellite 100 se réactive, commutez son datapath actif plus d'à 9001G et continuez le processus de mise à niveau avec une mise à jour au satellite 101 et finalement au satellite 102.

Remarque: Tandis que les recharges de satellite, vous pouvez également changer la configuration d'hôte-priorité et empêcher ainsi n'importe quel basculement du tout.

```
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

```

Puisque le satellite 101 est lancé, ceci se produit quand il recharge :

- SAT 100 étant de réserve à 9001H perd sa connexion de réserve d'avion de contrôle à 9001G.
- SAT 101 perd son plan de données et avion de contrôle aux deux hostss
- SAT 102 étant de réserve à 9001G perd sa connexion de réserve d'avion de contrôle à 9001G.
- Les plans de données sur SAT 100 et 102 n'ont aucune incidence et aucun basculement.

```

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
```

Plusieurs satellites de mise à jour immédiatement

Vous pouvez spécifier de plusieurs satellites plutôt que lancent un satellite à la fois.

Remarque: Ceci n'est pas recommandé pour une topologie de sonnerie.

```
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

```

Exemple : Automatique-mise à jour d'un satellite

Cette section fournit un exemple d'une mise à jour à un code satellite postérieur, et les déclencheurs de caractéristique d'automatique-mise à jour.

```

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

```

Images satellites

Voici une liste de versioning prévu pour un satellite.

9000v

Release XR	Première expédition au client ou mise à jour de maintenance logicielle (SMU) (FCS)	Type d'image	Version d'image	Notes
4.2.1	FCS	Cisco IOS/ROMMON FPGA	202.0 (151-3.SVA) 125 1.13	202-209.9
4.2.3	FCS	Cisco IOS/ROMMON FPGA	210 (151-3.SVB) 125 1.13	210-219.9
	CSCuc59715	Cisco IOS/ROMMON	211 125	

		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCty86	IOS/noy	212	
	900	au		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCu10	IOS/noy	213	
	9549	au		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
4.3.0	FCS	Cisco	252	250-
		IOS/noy	(151-	259.9
		au	3.SVC)	
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco	276	
4.3.1	FCS	IOS/noy	(151-	
		au	3.SVD)	
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCuj9	IOS/noy	277	
	7259	au		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCui7	IOS/noy	278	
	7863	au		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
	CSCuj9	IOS/noy	279	
	7259	au		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
4.3.2		IOS/noy	285 (151-3.SVF)	
		au		
		ROMMO	125	
		N		
		FPGA	1.13	
		Cisco		
4.3.4		IOS/noy	287	Il
		au	(151-	pourrait
			3.SVFa)	indiquer

285
disponibl
es, ceci
est
erroné.

5.1.0	ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au	125 1.13 292 (151-3.SVE)
5.1.1	ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au	125 1.13 322.6 (151-3.SVG)
		Afin d'utiliser la fonction nalité avancée , un satellite doit exécuter cette version.
5.1.2	ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au	126 1.13 327 (151-3.SVG2)
5.1.3	ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au	127 1.13 338.1 (151-3.SVI)
5.2.0	ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au	127 1.13 353 (151-3.SVH)
5.2.1	ROMMO N FPGA Cisco IOS/noy au ROMMO N	127 1.13 353 (151-3.SVH)

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

901

Release	XR	FCS	ou SMU	Type d'image	Version d'image	Notes
4.3.0		FCS		Cisco IOS/noyau	1212.1	
				ROMMON	2.1	
				FPGA	S/O	
4.3.1		FCS		Cisco IOS/noyau	1304.23	
				ROMMON	2.1	
				FPGA	S/O	
4.3.2		FCS		Cisco IOS/noyau	1308.18	
				ROMMON	2.1	
				FPGA	S/O	
4.3.4		FCS		Cisco IOS/noyau	1312.06	
				ROMMON	2.1	
				FPGA	S/O	
5.1.0		FCS		Cisco IOS/noyau	1308.18	
				ROMMON	2.1	
				FPGA	S/O	
5.1.1		FCS		Cisco IOS/noyau	1401.13	
				ROMMON	2.1	
				FPGA	S/O	
5.1.2		FCS		Cisco IOS/noyau	1404.11	
				ROMMON	2.1	
				FPGA	S/O	
5.1.3		FCS		Cisco IOS/noyau	1408.01	
				ROMMON	2.1	

5.2.0	FCS	FPGA	S/O
		Cisco IOS/noyau	1406.12
		ROMMON	2.1
		FPGA	S/O
5.2.1	FCS	Cisco IOS/noyau	1406.12
		ROMMON	2.1
		FPGA	S/O
5.2.2	FCS	Cisco IOS/noyau	1409.29
		ROMMON	2.1
		FPGA	S/O
5.3.0	FCS	Cisco IOS/noyau	1409.29
		ROMMON	2.1
		FPGA	S/O

Problèmes identifiés

Le téléchargement de l'image échoue

```

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

Suggestion : Vérifiez la configuration du Management Plane Protection (MPP) afin de s'assurer que le TFTP est placé permis pour le port du lien d'Inter-châssis (ICL).

Le téléchargement de l'image indique inexactement terminé

Dans ce scénario, les états du prolongateur d'avion de contrôle d'interface (ICPE) que l'installer termine, mais quand vous vérifiez le satellite, lui n'exécute pas la dernière version.

```
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)

Ce qui à examiner :

- Configuration MPP (voir la section précédente).
- Si le mot clé de **progression** est utilisé dans l'installer CLI, n'utilisez pas le mot clé de **progression** avant la version 5.1.2 ou 5.2.0.
- Assurez-vous que le **homedir TFTP** n'est pas placé (par exemple, homedir disk0 de serveur d'ipv4 de par défaut de vrf de tftp :).
- Si le satellite est un ASR901, l'installation pourrait échouer en raison des limites de l'espace. La recommandation est de supprimer les images non-nanovolt de l'éclair 901 et d'exécuter l'**éclair de squeeze** : l'espace libre.

Remarque: Le transfert d'images devrait prendre approximativement cinq minutes.

5.1.1 Question de Double-maison

Il y a un problème connu quand vous améliorez de la version 5.1.1 à la version 5.1.2 ou quand vous déclassifiez qui pourrait faire échouer la mise à jour, qui est documentée dans [l'ID de bogue 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)