Remplacement d'un WLC RMA 9800 dans HA SSO par l'intégration Catalyst Center

Table des matières

- Introduction
- Conditions préalables
  - Exigences
  - Composants utilisés
- Informations générales
- Diagramme du réseau
- Configurer
  - Avant de commencer
  - Configurations du contrôleur LAN sans fil
    - 1. Version et mode d'installation
    - 2. VLAN, SVI et WMI
    - 3. Connectivité réseau/interface physique
    - 4. Numéro de châssis
    - 5. Priorité du châssis
    - 6. Configuration de redondance
    - 7. Rechargez et connectez le port Uplink + RP
  - Intégration de Cisco Catalyst Center
- Vérification et dépannage
- Liens connexes

Introduction

Ce document décrit le processus de remplacement d'un contrôleur sans fil 9800 qui fonctionne dans HA-SSO sans interrompre la synchronisation HA.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Modèle de configuration Catalyst Wireless 9800
- Concepts de mise en service de Cisco DNA Center

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- WLC Cisco Catalyst 9800 exécutant Cisco IOS® XE 17.9.4a
- Cisco Catalyst Center anciennement appelé Cisco DNA Center, version 2.3.5.5

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Déploiement de la commutation avec état haute disponibilité (HA-SSO) surveillé par Cisco DNA Center

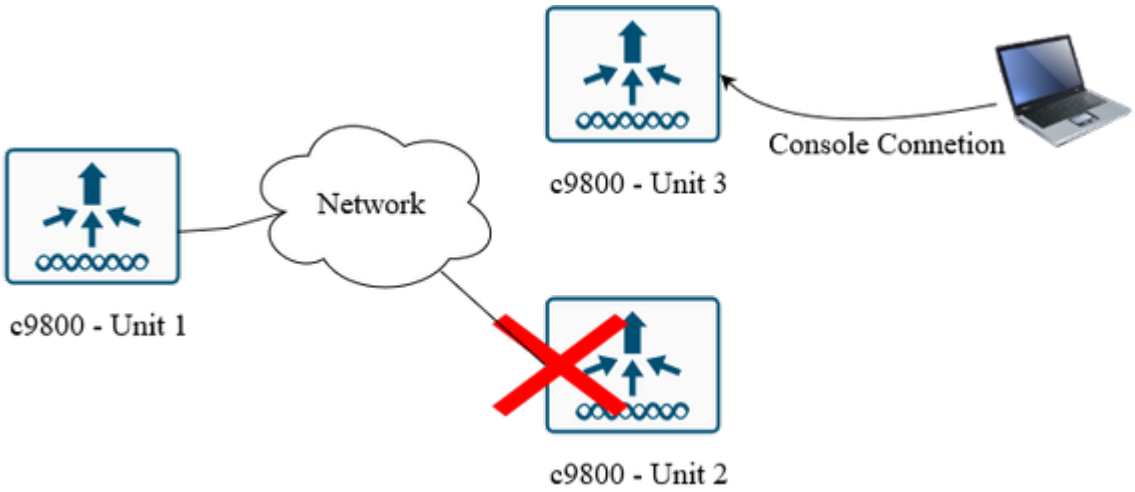
Si l'un des WLC tombe en panne et doit être remplacé par RMA, certaines procédures doivent être mises en place pour garantir que le remplacement se déroule sans heurts et ne provoque aucune erreur ou configuration à effacer. Ce processus n'entraîne aucune interruption sur le WLC actif. Ce document est basé sur l'unité RMA utilisant la même configuration que l'ancienne unité à remplacer ; même WMI, même adresse IP RMI, etc. Si vous souhaitez utiliser une adresse IP RMI autre que celle qui a été configurée, la procédure nécessite un temps d'arrêt car cette adresse RMI doit être mise à jour sur l'unité active pour que le redémarrage prenne effet.

Dans cet exemple :

- Unit1 = WLC actif
- Unit2 = WLC de panne
- Unité3 = Nouvelle veille (remplacement RMA)

L'unité en veille est remplacée dans ce scénario.

Diagramme du réseau



Configurer

Avant de commencer

1. Sauvegardez la configuration à partir du contrôleur actif.
2. Retirez le WLC défectueux du bâti et déconnectez-le du réseau.
3. Connectez-vous à la console du nouveau WLC (RMA), appelé Unit3, mais ne le connectez pas encore au réseau.

Configurations du contrôleur LAN sans fil

1. Version et mode d'installation

La version du logiciel et le mode d'installation doivent correspondre entre les deux contrôleurs ; sinon, HA SSO ne se formera pas.

Si les versions ou les modes diffèrent :

- Mettre à niveau ou rétrograder le WLC RMA pour correspondre au WLC actif. Voici le processus de mise à niveau

- Assurez-vous que les deux sont en mode INSTALL (et non en mode BUNDLE).

Voici les commandes à vérifier :

```
Unit3# show version | i Version
Cisco IOS XE software, Version 17.09.04a

Unit3# show version | i Installation mode
Router operating mode: Autonomous
Installation mode is INSTALL
```

2. VLAN, SVI et WMI

Créez les mêmes VLAN et SVI sur Unit3, puis configurez l'interface de gestion sans fil (WMI) avec une adresse IP principale et une adresse IP secondaire (l'adresse RMI). L'IP RMI doit correspondre à l'IP RMI du WLC de secours défaillant. Vous pouvez le vérifier sur le WLC actif en utilisant « show chassis » et en notant l'ancienne IP de secours.

Voici un exemple de ces travaux pratiques :

```
Unit3(config)#Vlan1122
Unit3(config-vlan)#exit
Unit3(config)#interface Vlan1122
Unit3(config-if)#ip address 10.201.166.180 255.255.255.0
Unit3(config-if)#ip address 10.201.166.163 255.255.255.0 secondary
Unit3(config-if)#exit
```

```
Unit3(config)#wireless management interface vlan 1122
```



Remarque : Les adresses IP RMI et WMI doivent se trouver dans le même sous-réseau que le WMI du WLC actif.

---

3. Connectivité réseau/interface physique

Configurez l'interface de liaison ascendante et autorisez les VLAN requis.
Vous pouvez soit arrêter l'interface, soit laisser le câble déconnecté jusqu'à l'étape finale.

```
Unit3(config)# interface twoGigabitEthernet 0/0/0
Unit3(config-if)#switchport mode trunk
Unit3(config-if)#switchport trunk native vlan 1122
Unit3(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1104-1126,3000
```

4. Numéro de châssis

Par défaut, le numéro de châssis est défini sur 1.

Assurez-vous que les deux WLC ne partagent pas le même numéro de châssis pour éviter les conflits. Chaque contrôleur doit avoir une identité unique pour un déploiement HA-SSO qui fonctionne correctement.

Étant donné que la modification du numéro de châssis nécessite un redémarrage, il est préférable de modifier l'unité de secours (Unit3) avant de la connecter au réseau.

Dans notre scénario, le numéro de châssis de l'unité 1 active est défini sur 2. Il n'est donc pas nécessaire de modifier le châssis pour le WLC RMA, car il est défini sur 1 par défaut.

Voici comment vérifier le numéro de châssis sur l'unité active :

```
Unit1#show chassis
Chassis/Stack Mac Address : 00a3.8e23.a0e0 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
Local Redundancy Port Type: Twisted Pair
H/W Current

Chassis# Role Mac Address Priority Version State IP
--------------------------------------------------------------------------------
1 Member 0000.0000.0000 0 V02 Removed 169.254.166.163
*2 Active 00a3.8e23.a0e0 2 V02 Ready 169.254.166.164
```

Si une renumérotation est nécessaire sur l'unité « Unit3 » RMA :

```
Unit3#show chassis
Chassis/Stack Mac Address : yyyy.yyyy.yyyy  - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
H/W Current
Chassis# Role Mac Address Priority Version State IP
--------------------------------------------------------------------------------
*1 Active yyyy.yyyy.yyyy 1 V02 Ready 0.0.0.0

Unit3#chassis 1 renumber x
WARNING: Changing the switch number may result in a configuration change for that switch. The interface
```

Ce rechargement n'est pas nécessaire à ce stade. Nous en avons besoin à la dernière étape lorsque nous reconnectons cette unité au réseau pour que le reste de la configuration prenne effet.

Remarque : La renumérotation des châssis nécessite un redémarrage pour être prise en compte.

---

5. Priorité du châssis

La priorité de châssis détermine quel WLC devient l'unité active et dont la configuration doit être héritée ; La priorité 2 est la plus élevée. Si les deux WLC ont la même priorité, le processus de sélection utilise le numéro de série du châssis comme un bris d'égalité.

Dans notre scénario, les deux contrôleurs ont une priorité de 1 comme vous pouvez le voir ci-dessous, donc nous devons changer la priorité sur l'unité active 1 pour la rendre plus élevée, donc la priorité 2.

```
Unit3#show chassis
Chassis/Stack Mac Address : yyyy.yyyy.yyyy
Mac persistency wait time: Indefinite
H/W Current
Chassis# Role Mac Address Priority Version State IP
--------------------------------------------------------------------------------
*1 Active yyyy.yyyy.yyyy 1 V02 Ready 0.0.0.0
```

Sur l'unité active 1 :

```
Unit1#show chassis
Chassis/Stack Mac Address : xxxx.xxxx.xxxx - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
```

```
Local Redundancy Port Type: Twisted Pair
H/W Current
Chassis# Role Mac Address Priority Version State IP
-----------------------------------------------------------------------------------
1 Member 0000.0000.0000 0 V02 Removed 169.254.166.163
*2 Active 00a3.8e23.a0e0 1 V02 Ready 169.254.166.164

Unit1#chassis 2 priority 2

Unit1#show chassis
Chassis/Stack Mac Address : 00a3.8e23.a0e0 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
Local Redundancy Port Type: Twisted Pair
H/W Current
Chassis# Role Mac Address Priority Version State IP
-----------------------------------------------------------------------------------
1 Member 0000.0000.0000 0 V02 Removed 169.254.166.163
*2 Active 00a3.8e23.a0e0 2 V02 Ready 169.254.166.164
```

Remarque : La modification de la priorité sur le WLC ne nécessite pas de redémarrage.

---

6. Configuration de redondance

Votre numéro de châssis actif et son adresse IP RMI déterminent ces configurations de redondance. Faites correspondre la configuration de redondance du WLC actif.

```
Unit3(config)#redundancy-management interface Vlan1122 chassis 1 address 169.254.166.163 chassis 2 addr
Unit3(config)#exit
Unit3#wr
```

7. Rechargez et connectez le port Uplink + RP

Cette dernière étape est importante à faire dans le bon ordre pour s'assurer que le WLC actif ne redémarre pas. Une fois que vous avez enregistré la configuration et vérifié toutes les modifications apportées à l'unité RMA3, celle-ci est prête à être placée dans le rack où se trouvait le contrôleur défectueux et connectée au réseau. Ensuite, nous devons redémarrer pour que la configuration précédente prenne effet. Pendant ce redémarrage, connectez le port RP dos à dos à l'unité active 1. Il est très important de connecter le RP avant que le périphérique n'apparaisse pour empêcher l'unité active de se recharger.

Cette étape doit être effectuée dans le bon ordre pour empêcher un redémarrage non planifié du WLC actif.

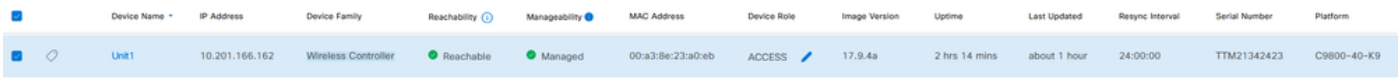
1. Enregistrez la configuration et vérifiez tous les paramètres de l'unité 3.
2. Montez l'unité 3 dans le bâti où se trouvait le contrôleur défectueux.

3. Connectez-le au réseau.
4. Redémarrez Unit3 pour que toutes les modifications de configuration prennent effet.
5. Pendant le redémarrage de l'unité 3, connectez le port de redondance (RP) directement au WLC actif (unité 1).

⚠ Mise en garde : Connectez le port RP avant que l'unité 3 ne termine le démarrage. Si le RP est connecté après que le contrôleur a complètement démarré, les deux WLC se rechargent, ce que nous visons à éviter.

Intégration de Cisco Catalyst Center

Avant de rétablir HA-SSO, Cisco Catalyst Center affiche le contrôleur comme un périphérique unique et autonome, comme illustré dans la capture d'écran ci-dessous :

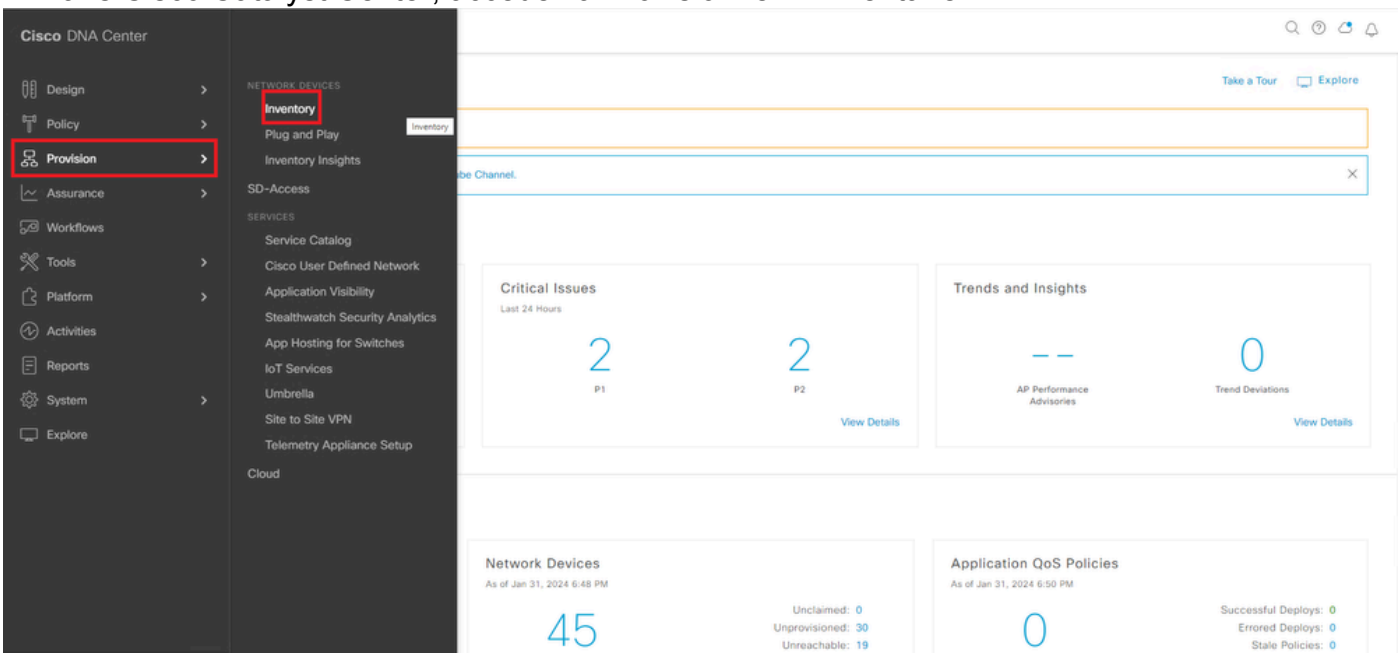


Après avoir reconstruit HA-SSO à partir de la connexion console 9800, effectuez une resynchronisation dans Cisco Catalyst Center pour enregistrer le nouveau numéro de série de l'unité RMA.

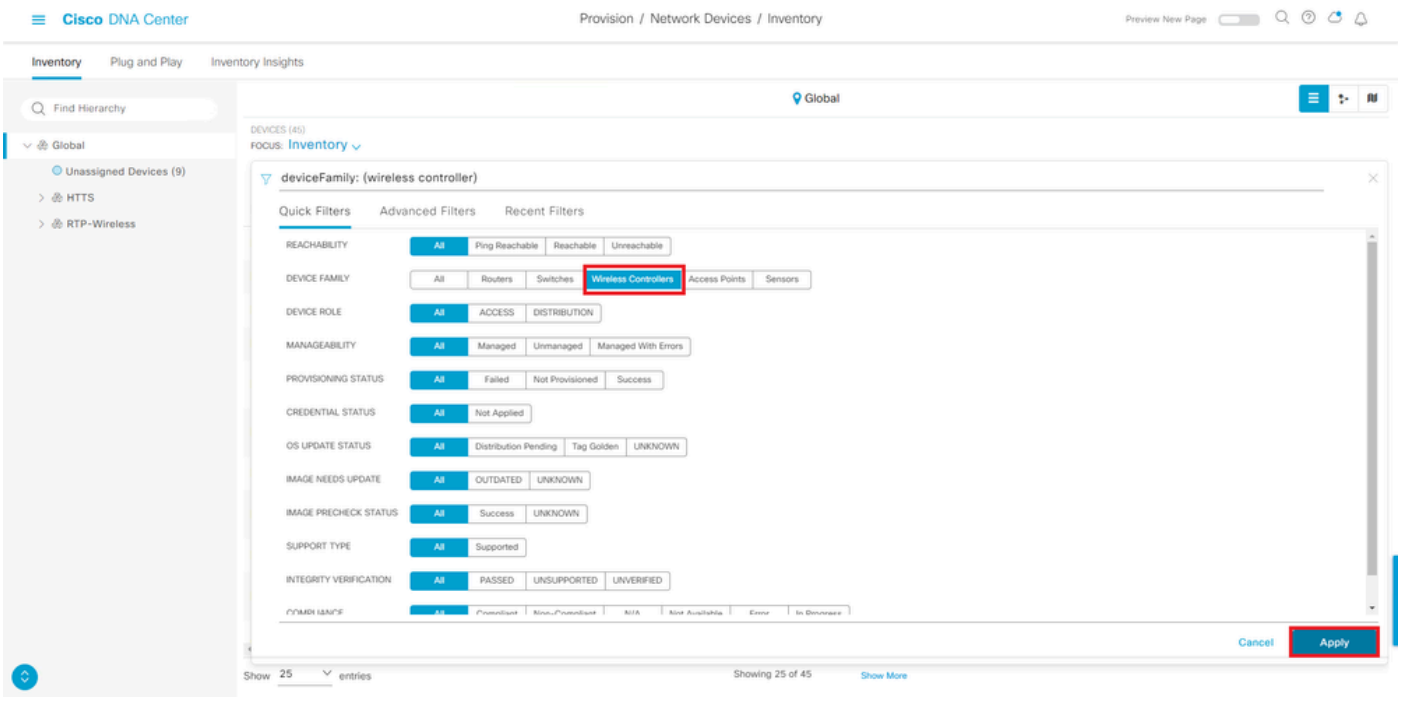
✎ Remarque : Il N'EST PAS nécessaire d'ajouter Unity 3 à Catalyst Center.

---

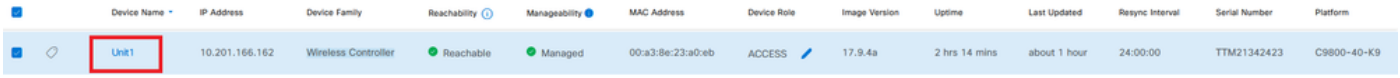
1. Dans Cisco Catalyst Center, accédez à Provisionner > Inventaire.



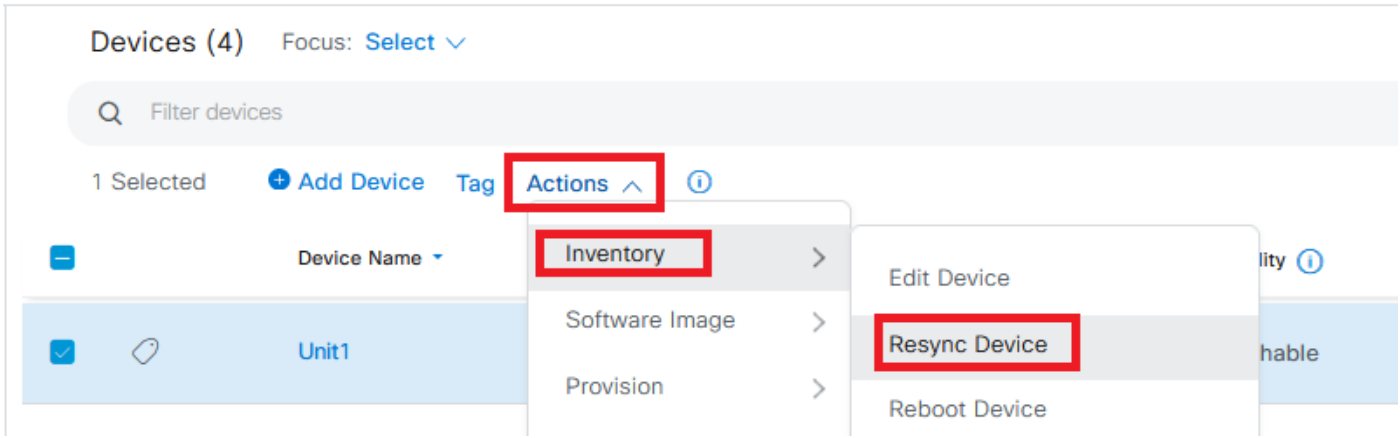
2. Sélectionnez Filtre → Contrôleur sans fil.



3. Localisez le WLC actif, qui n'affiche actuellement aucun homologue.



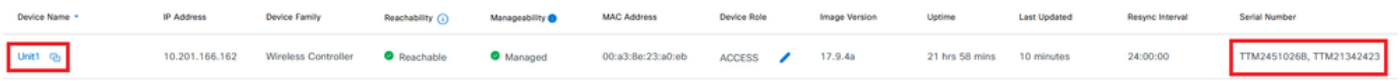
4. Sélectionnez Actions > Inventaire > Resynchroniser le périphérique.



5. Attendez un certain temps que la resynchronisation soit terminée. Les deux numéros de série apparaissent et sont mis à jour dans la base de données Catalyst Center.

Vérification et dépannage

Sur Cisco Catalyst Center, vérifiez que l'entrée WLC affiche à la fois les numéros de série et l'icône HA en regard du nom du WLC.



Sur l'interface de ligne de commande du contrôleur LAN sans fil, vérifiez les niveaux de priorité et les adresses IP RMI corrects :

```
Unit1#show chassis
Chassis/Stack Mac Address : xxxx.xxxx.xxxx - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
Local Redundancy Port Type: Twisted Pair
H/W Current
Chassis# Role Mac Address Priority Version State IP
-----------------------------------------------------------------------------------
*1 Active f87a.411b.cfa0 2 V02 Ready 169.254.166.163
2 Standby 706d.1535.8300 1 V02 Ready 169.254.166.16
```

Liens connexes

[Remplacez-c9800-Unit-in-an-Online-HA-SSO-par-no-Downtime]
[Guide de configuration du logiciel du contrôleur sans fil Cisco Catalyst 9800, Cisco IOS XE Cupertino 17.9.x]

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.