

Configuration du WLC Catalyst 9800 dans HA SSO dans Cisco IOS XE 16.12

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Restrictions](#)

[Configuration de la haute disponibilité sur le WLC 9800 basé sur le matériel](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Configuration de la haute disponibilité sur le WLC virtuel 9800](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Configurer le réseau de redondance virtuel](#)

[Définir la configuration à haute disponibilité](#)

[Activer l'accès à la console du contrôleur LAN sans fil 9800 de secours](#)

[Forcer le basculement](#)

[Rompre la haute disponibilité](#)

[Effacer la configuration haute disponibilité dans les deux WLC 9800](#)

[Configurer le délai d'expiration des pairs](#)

[Mise à niveau](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer les contrôleurs sans fil Catalyst 9800 en haute disponibilité (HA) SSO dans Cisco IOS® XE 16.10 à 16.12.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Contrôleur LAN sans fil (WLC) Catalyst 9800
- Commutation avec état (SSO)

- Haute disponibilité (HA)
- Port de redondance (RP)

Composants utilisés

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

- Contrôleur LAN sans fil 9800-CL virtuel, versions 16.10 à 16.12
- Contrôleur LAN sans fil 9800-40, versions 16.10 à 16.12

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

Dans Cisco IOS XE 17.x et versions ultérieures pour Catalyst 9800. Cet article de document se concentre sur HA SSO dans les versions 16.x.

Le concept d'interface de gestion de redondance ajoute un certain nombre de différences qui sont couvertes par le guide dédié, [High Availability SSO Deployment Guide for Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controllers, Cisco IOS XE Amsterdam 17](#).

La redondance expliquée dans cet article est 1:1, ce qui signifie que l'une des unités fonctionne à l'état Actif tandis que l'autre fonctionne à l'état Hot Standby. Si le boîtier actif est détecté comme inaccessible, l'unité de secours automatique devient active et tous les points d'accès et clients maintiennent leur service via la nouvelle unité active.

Une fois les deux unités synchronisées, le WLC 9800 en veille imite sa configuration avec l'unité principale. Toute modification de configuration effectuée sur l'unité active est répliquée sur l'unité en veille via le port de redondance (RP).

Il n'est plus permis d'effectuer des modifications de la configuration sur le contrôleur LAN sans fil 9800 de secours.

Outre la synchronisation de la configuration entre les boîtes, elles synchronisent également :

- AP à l'état UP (pas AP à l'état download ou AP dans la connexion DTLS)
- Clients à l'état EXÉCUTÉ (si un client est à l'état requis pour l'authentification Web et qu'un basculement se produit, ce client doit redémarrer son processus d'association),
- configuration RRM
- (autres paramètres)

Restrictions

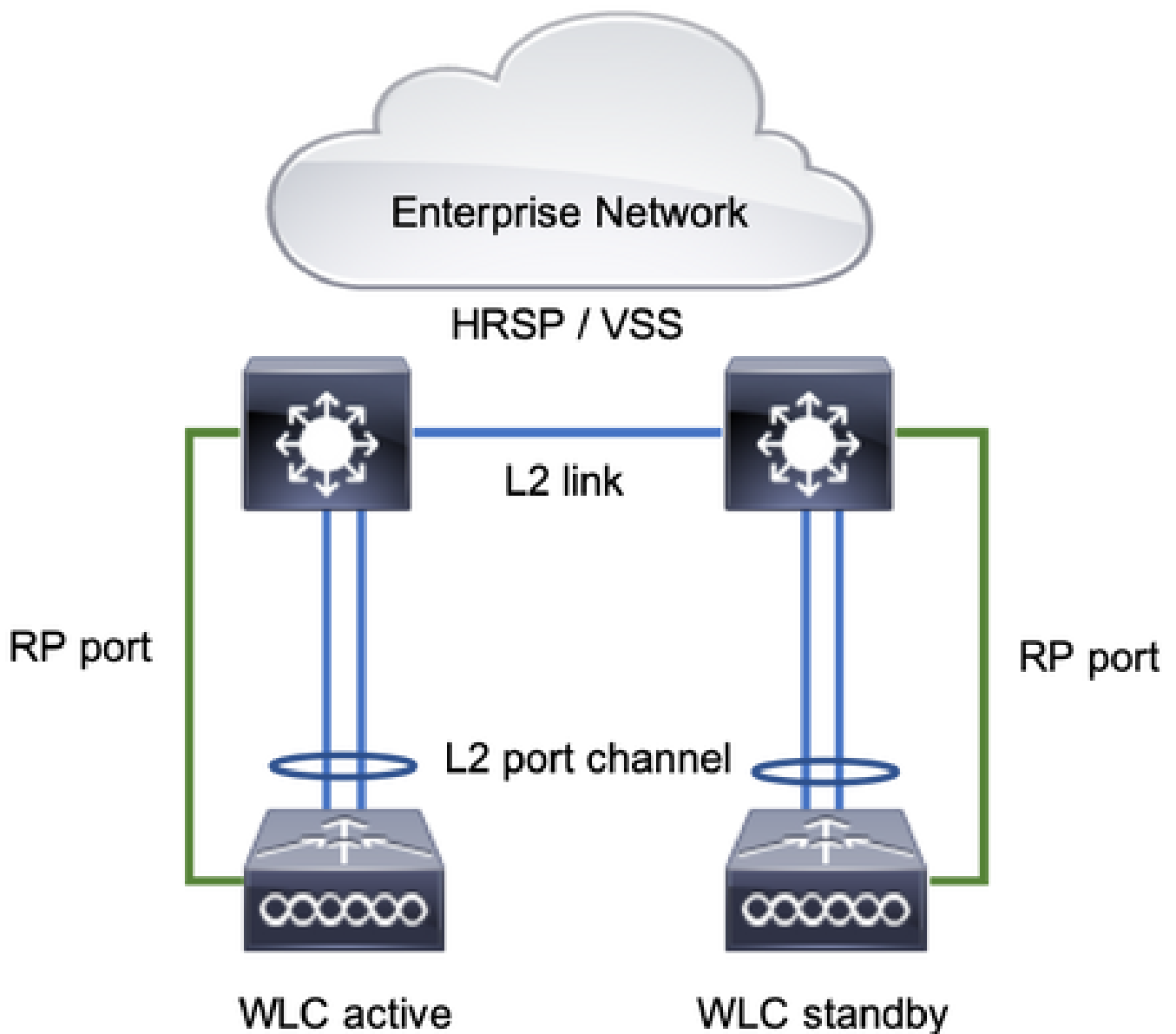
Avant d'activer la haute disponibilité entre deux WLC 9800, effectuez les validations suivantes :

- Les deux périphériques doivent avoir le même identifiant de produit (PID). Dans le cas du 9800-CL, assurez-vous que l'environnement hôte (ESXi, KVM ou ENCS) est le même pour les deux instances.
- Les deux périphériques doivent exécuter la même version du logiciel.
- Les deux périphériques doivent s'exécuter dans le même mode d'installation (Bundle ou Install). Il est recommandé d'exécuter le mode d'installation pour WLC.
- Les deux périphériques doivent avoir des adresses IP redondantes dans le même sous-réseau. Les adresses IP utilisées pour la redondance doivent être non routables sans passerelle présente dans le sous-réseau.
- Les deux périphériques doivent disposer d'une interface de gestion sans fil unique.
- L'interface de gestion sans fil des deux appareils doit se trouver sur le même réseau local virtuel (VLAN) ou sous-réseau.
- Dans le cas du 9800-CL,
 - Vérifiez que les mêmes ressources de processeur, de mémoire et de stockage sont allouées aux deux instances.
 - Vérifiez que l'instantané de la machine virtuelle (VM) est désactivé pour les deux instances;
 - Les deux périphériques doivent utiliser le même numéro d'interface (par exemple : GigabitEthernet3) pour la haute disponibilité

Configuration de la haute disponibilité sur le WLC 9800 basé sur le matériel

Diagramme du réseau

Le présent document se fonde sur la topologie suivante :



Configurations

La redondance SSO est activée par défaut, mais la configuration de la communication entre les unités est toujours requise.

Avant de configurer une étape, assurez-vous que les deux boîtes exécutent la même version.

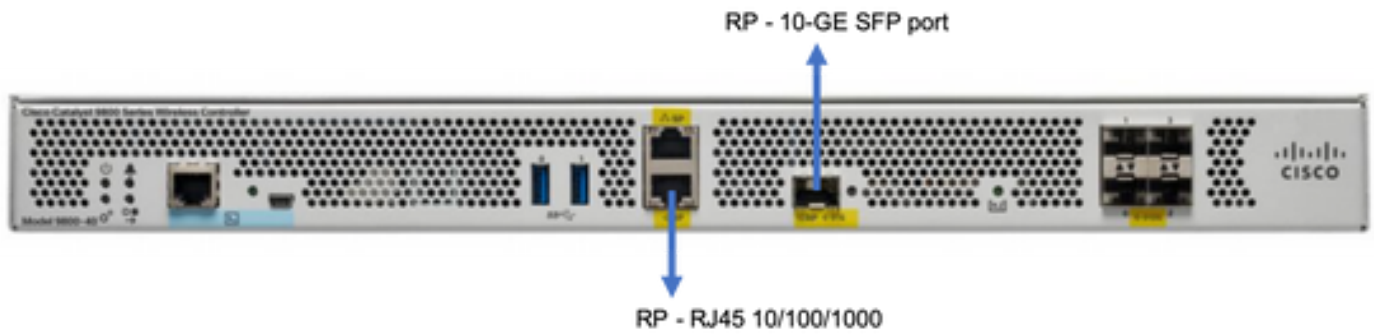
Étape 1. Connectez les WLC 9800 au réseau et assurez-vous qu'ils sont accessibles les uns par les autres.

L'interface de gestion sans fil des deux boîtiers doit se trouver sur le même VLAN et le même sous-réseau.

Étape 2. Connectez le port RP en respectant la topologie du réseau. Il y a deux options pour connecter 9800 WLC RP :

- RP – Port Ethernet de redondance RJ45 10/100/1000

- RP – Port SFP 10-GE



Remarque : dans Cisco IOS XE 16.10 à 16.12, il est recommandé de connecter le port de redondance 9800s au même commutateur que celui auquel la connexion de gestion du 9800 est connectée (voir topologie du réseau). Cela est dû au fait qu'il n'y a aucune vérification de l'accessibilité de la passerelle dans ces versions. Une connexion dos à dos fonctionne mais augmente les chances des contrôleurs 9800 de devenir actifs-actifs lorsqu'ils sont connectés de cette manière. Notez que le port RP n'utilise pas l'étiquetage vlan.

Étape 3. Attribuez l'adresse IP de redondance aux deux contrôleurs LAN sans fil 9800.

IUG:

Accédez à **Administration > Device > Redundancy**. Décochez **Clear Redundancy Config** et saisissez l'adresse IP souhaitée.

Les deux unités doivent avoir des adresses IP uniques et appartenir au même sous-réseau.

Ce sous-réseau ne peut être routé nulle part sur le réseau.

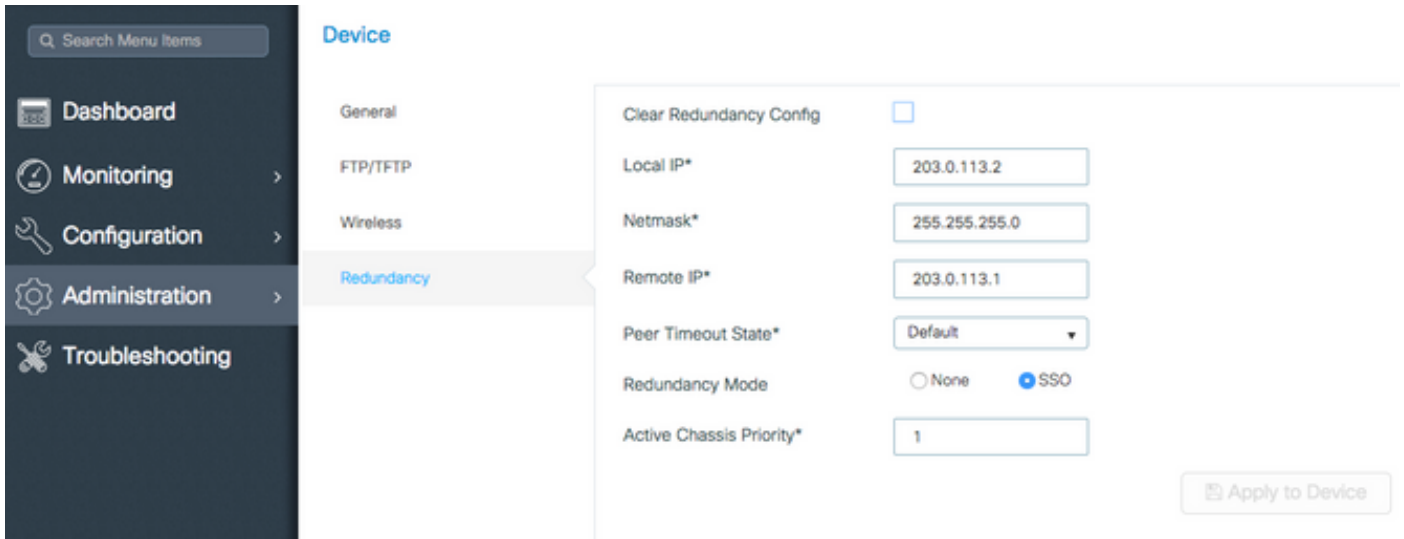
Contrôleur LAN sans fil 9800 1

The screenshot shows the Cisco IUG configuration page for the 'Redundancy' section of a device. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration (selected), and Troubleshooting. The main content area is titled 'Device' and shows the following configuration fields:

- Clear Redundancy Config:
- Local IP*: 203.0.113.1
- Netmask*: 255.255.255.0
- Remote IP*: 203.0.113.2
- Peer Timeout State*: Default
- Redundancy Mode: None SSO
- Active Chassis Priority*: 1

An 'Apply to Device' button is located at the bottom right of the configuration area.

Contrôleur LAN sans fil 9800 2



CLI :

16.10

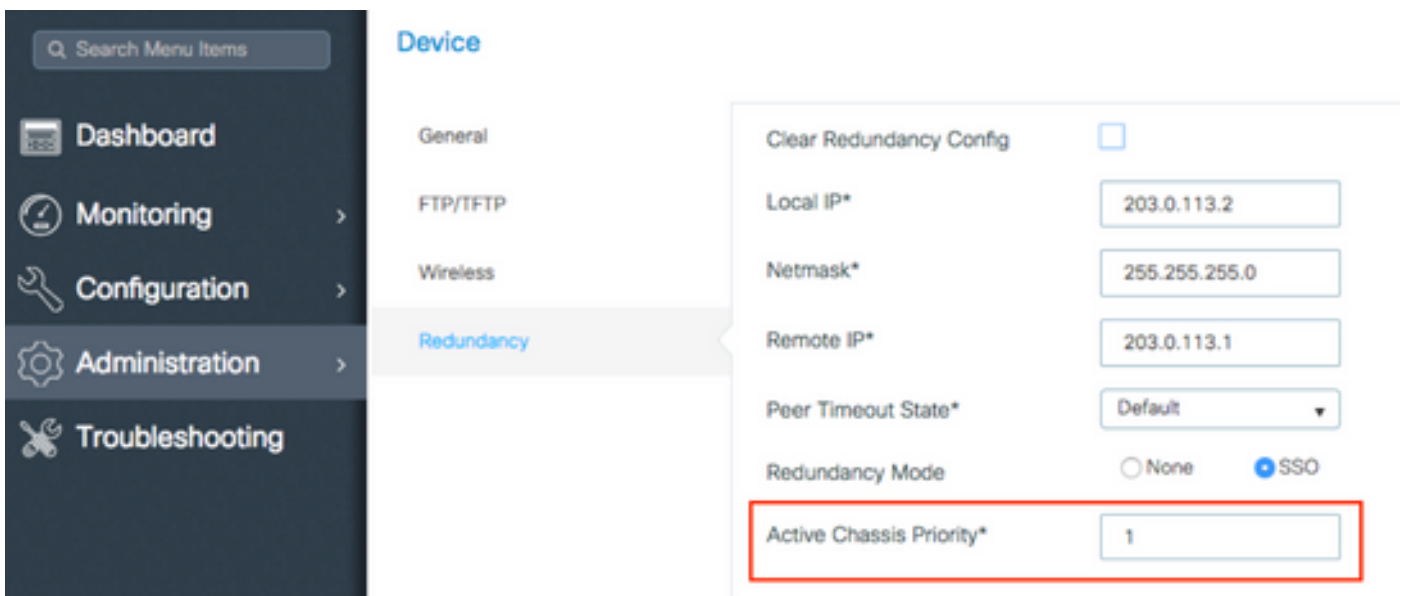
```
9800 WLC-1# chassis ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
9800 WLC-2# chassis ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

16.11

```
9800 WLC-1# chassis redundancy ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
9800 WLC-2# chassis redundancy ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

Pour spécifier l'unité qui doit être le WLC 9800 actif, définissez la priorité du châssis par GUI ou CLI. L'unité ayant la priorité la plus élevée est sélectionnée comme unité principale.

IUG:



CLI :

```
16.10
# chassis 1 priority <1-15>
16.11
# chassis 1 priority <1-2>
```

Si une unité spécifique n'est pas sélectionnée pour être active, les unités la sélectionnent en fonction de l'adresse MAC la plus basse

Vérifiez la configuration actuelle à l'aide de cette commande :

```
# show chassis ha-status local My state = ACTIVE Peer state = DISABLED Last switchover reason = none Last switchover time = none Image Version = .
```

Étape 4. Enregistrez les configurations sur les deux contrôleurs LAN sans fil 9800.

IUG:



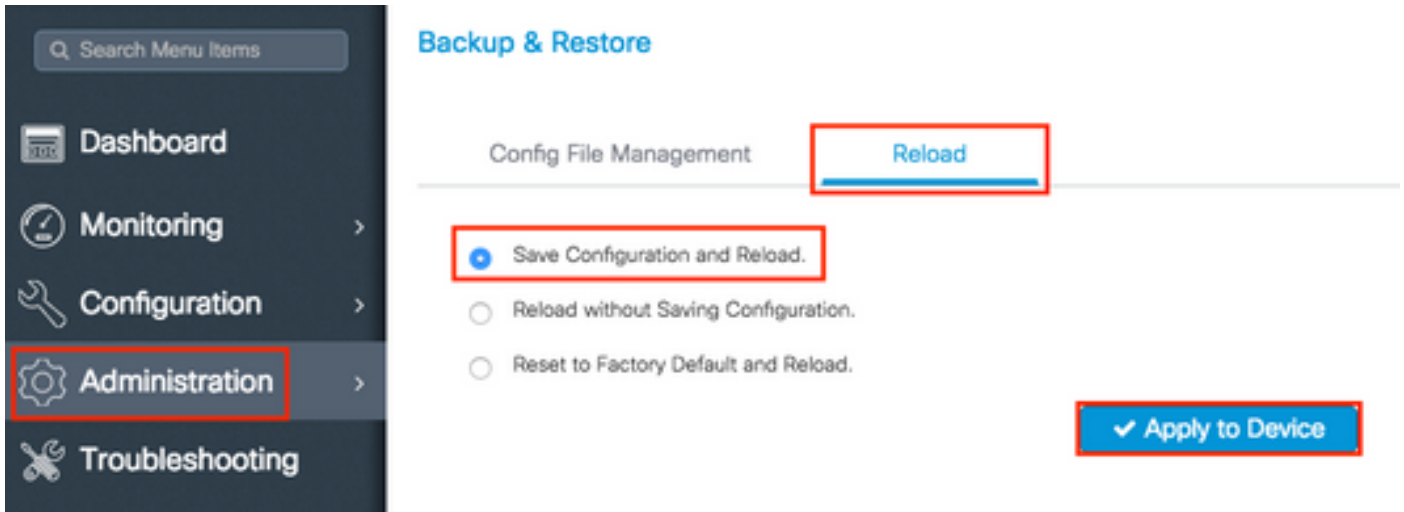
CLI :

```
# write
```

Étape 5. Redémarrez les deux unités en même temps

IUG:

Naviguez jusqu'à **Administration > Management > Backup & Restore > Reload**



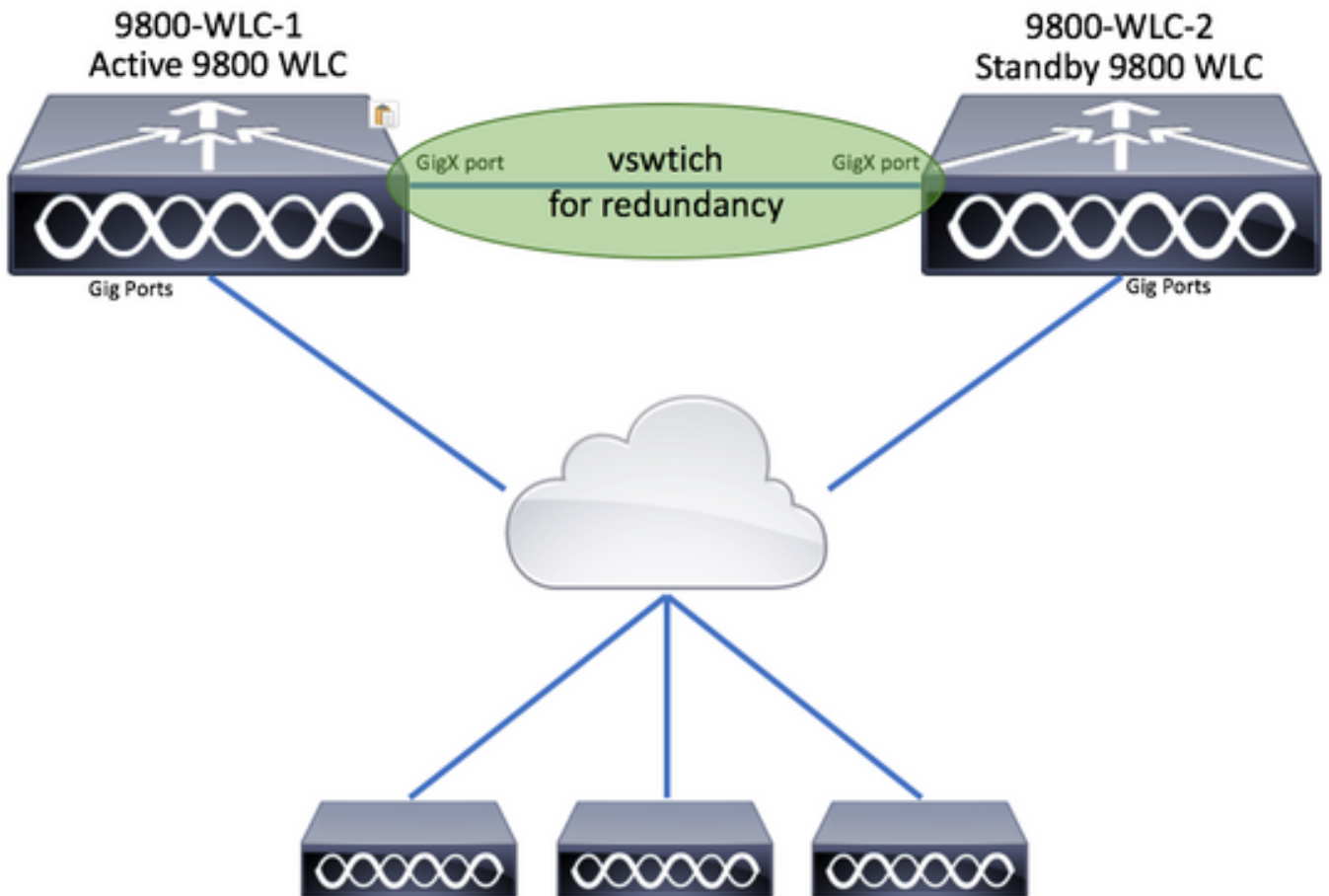
CLI :

```
# reload
```

Configuration de la haute disponibilité sur le WLC virtuel 9800

Diagramme du réseau

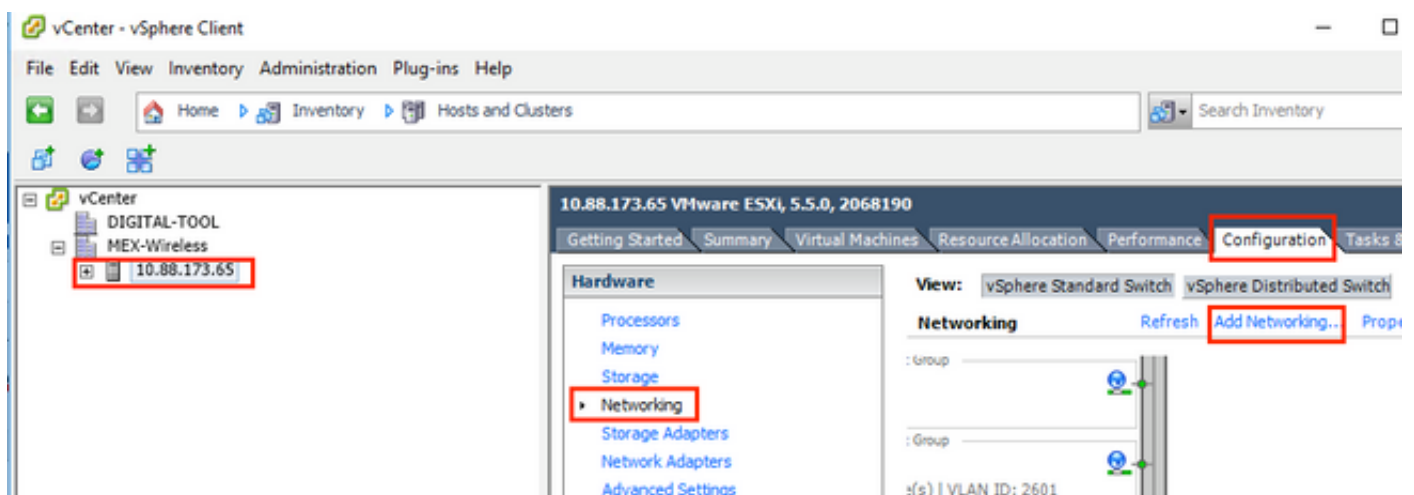
Le présent document se fonde sur la topologie suivante :



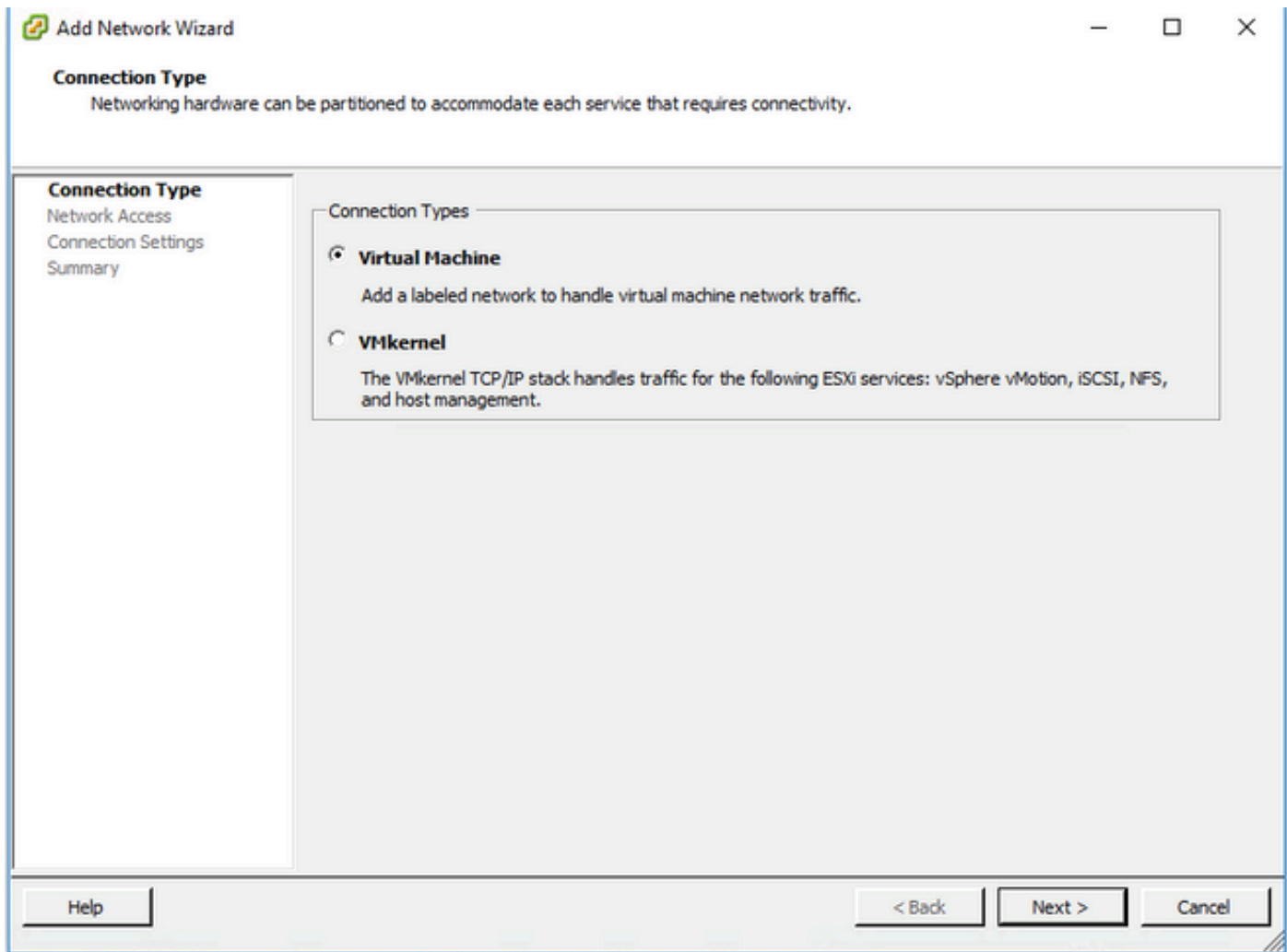
Configurations

Configurer le réseau de redondance virtuel

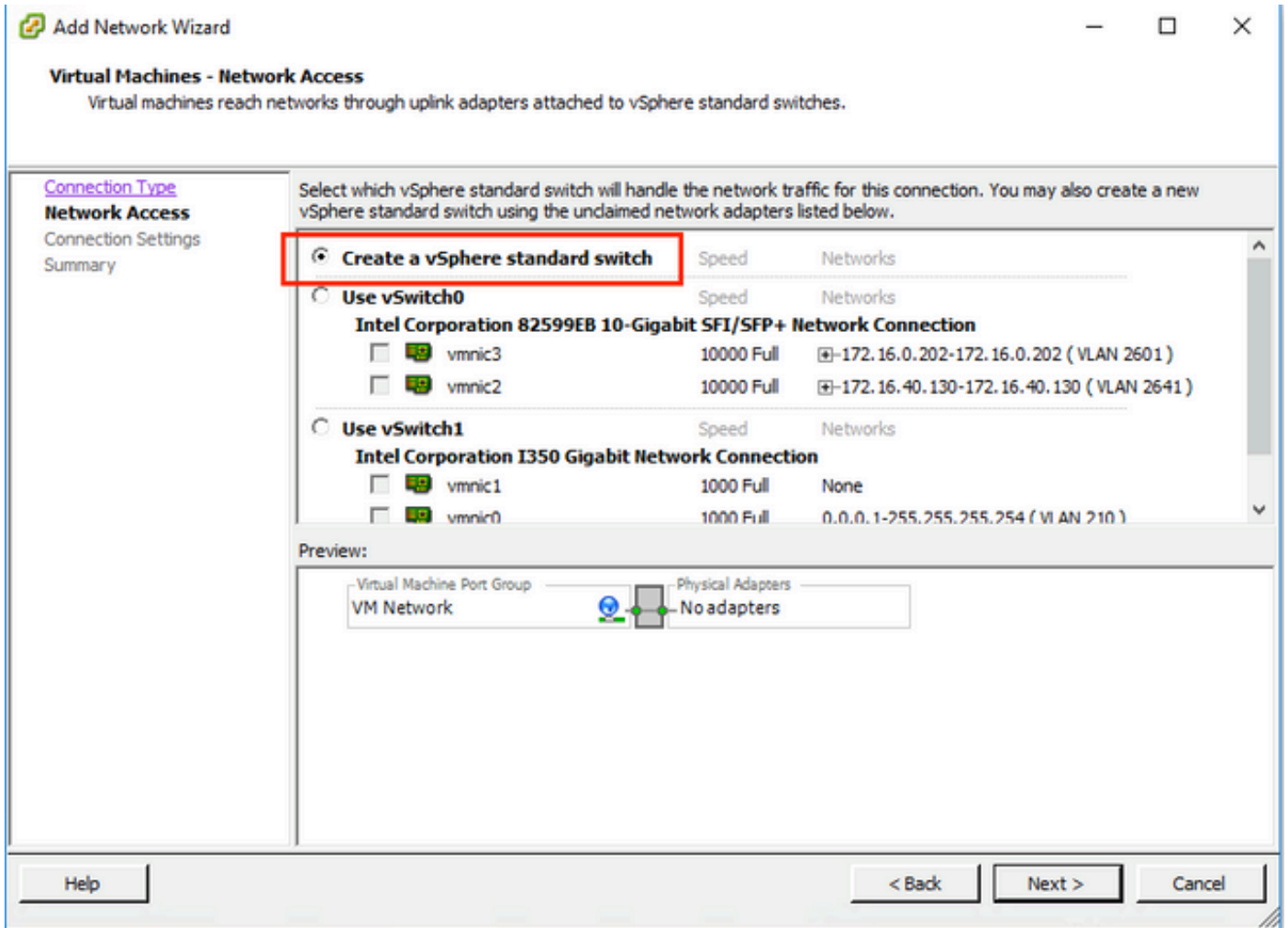
Étape 1. Ouvrez votre client vCenter et accédez à **Host > Configuration > Networking > Add Networking**.



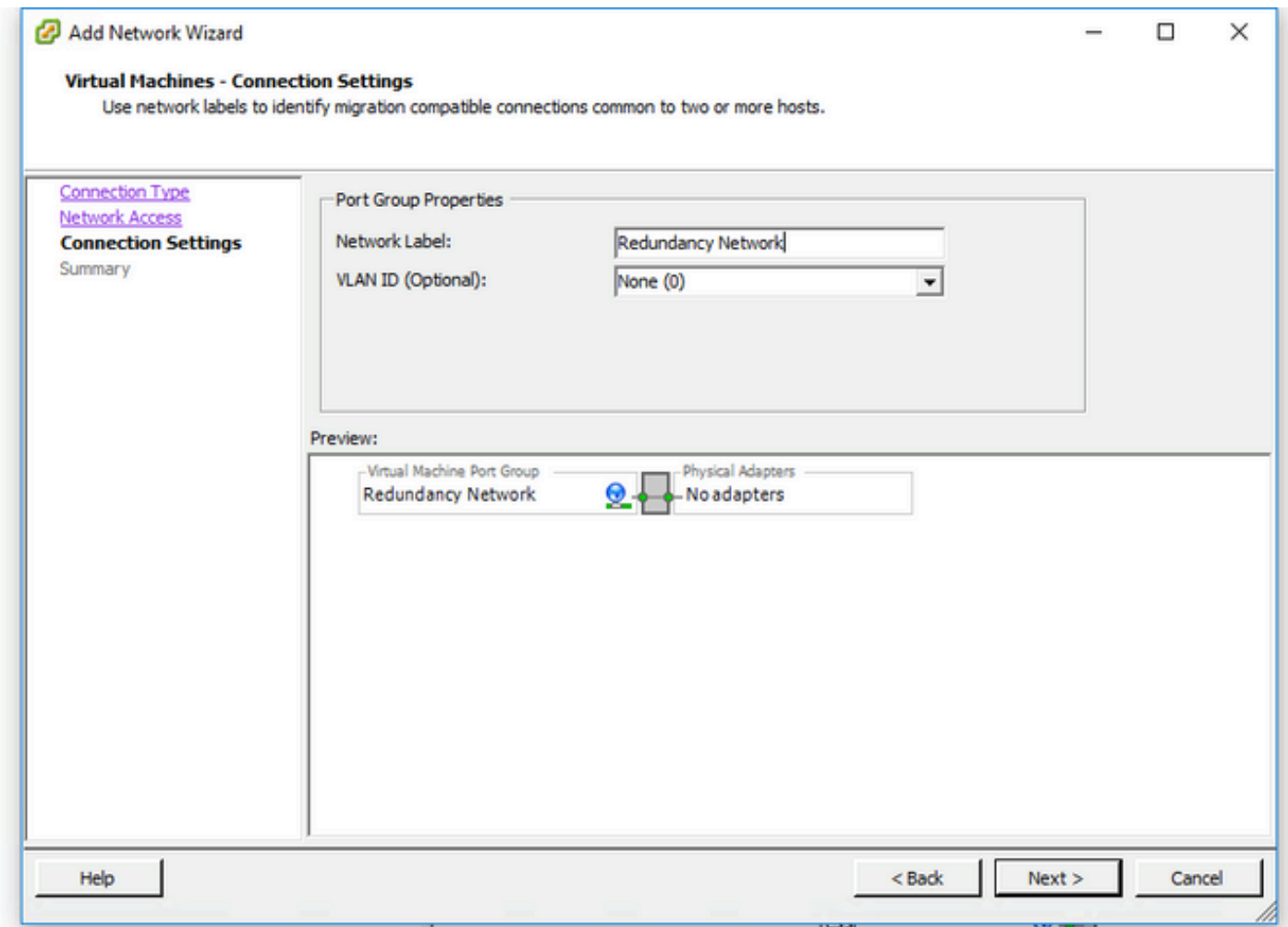
Étape 2. Sélectionnez **Virtual Machine** et cliquez sur **Next**.



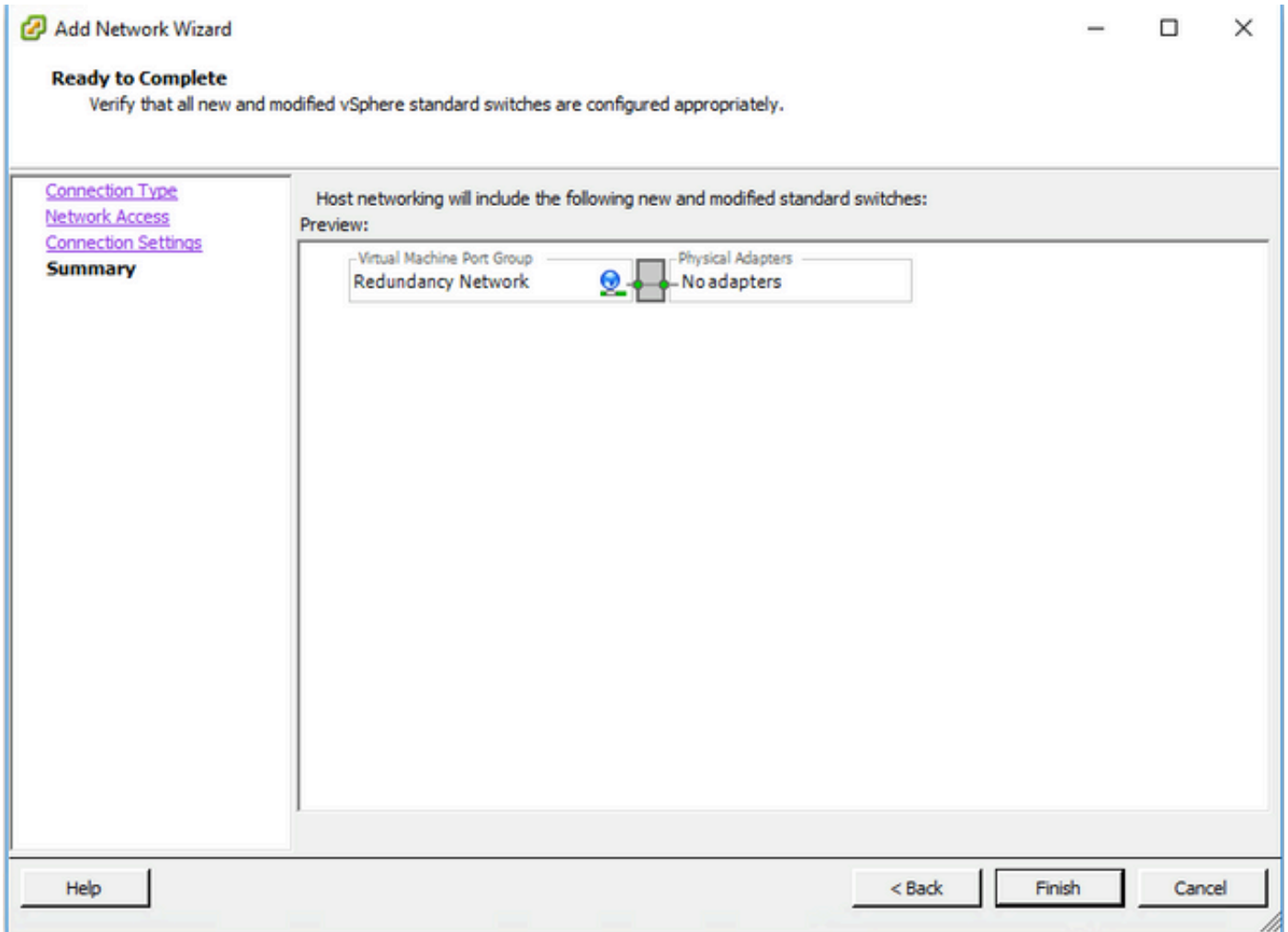
Étape 3. Sélectionnez **Create a vSphere standard switch** et cliquez sur **Next**.



Étape 4. Vous pouvez éventuellement personnaliser le **Network Label** paramètre. Après cela, cliquez sur **Next**.

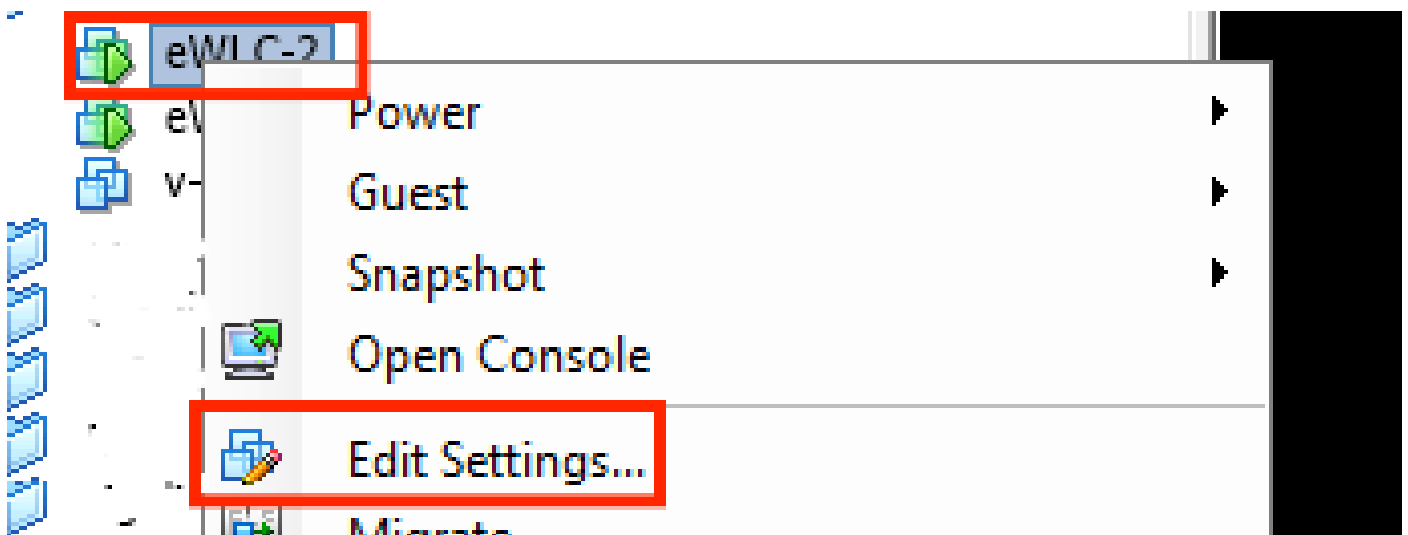


Étape 5. Cliquez sur Finish (terminer) pour fermer l'assistant.

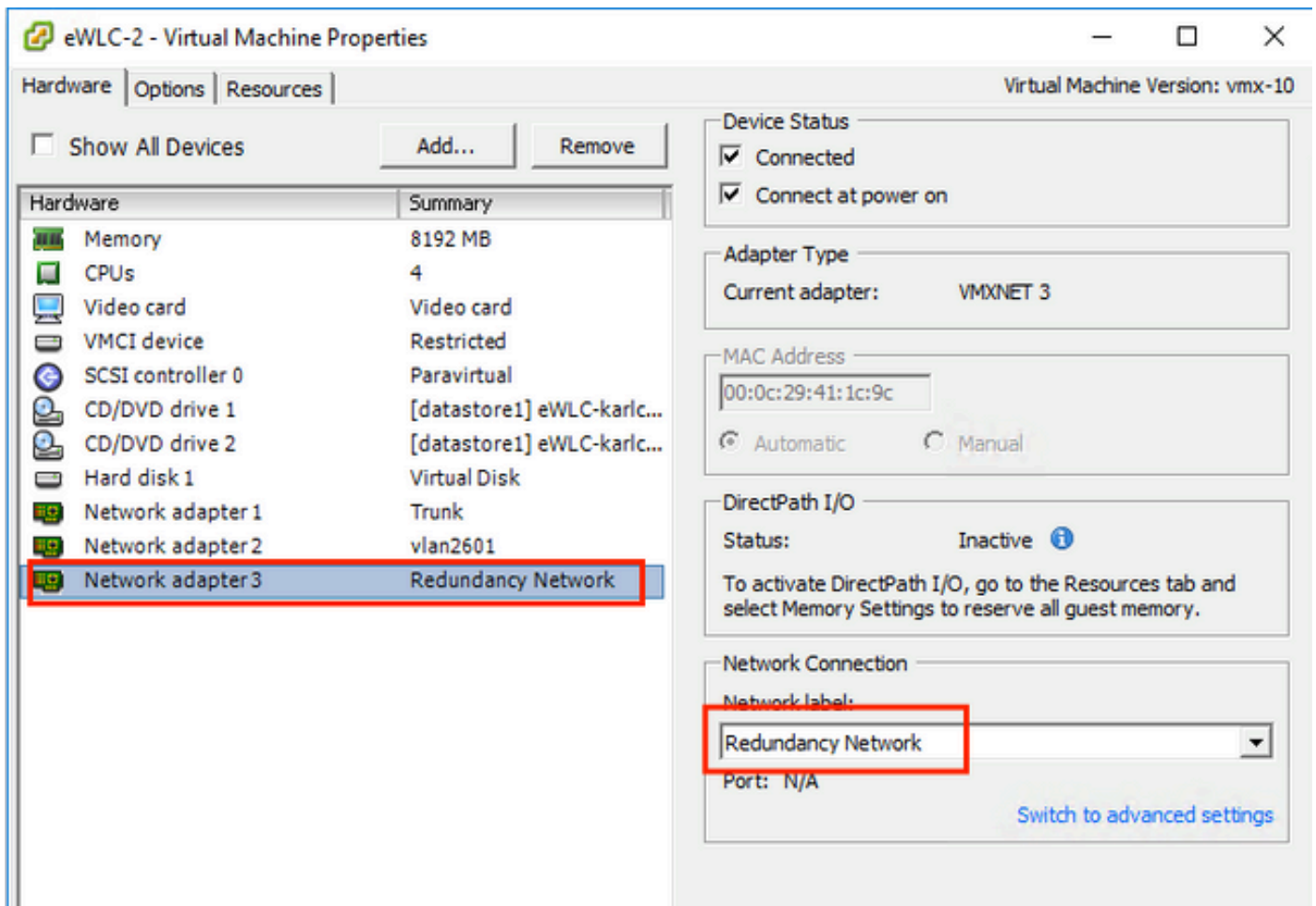


Étape 6. Reliez une interface de chacun des deux contrôleurs LAN sans fil 9800 virtuels au réseau de redondance.

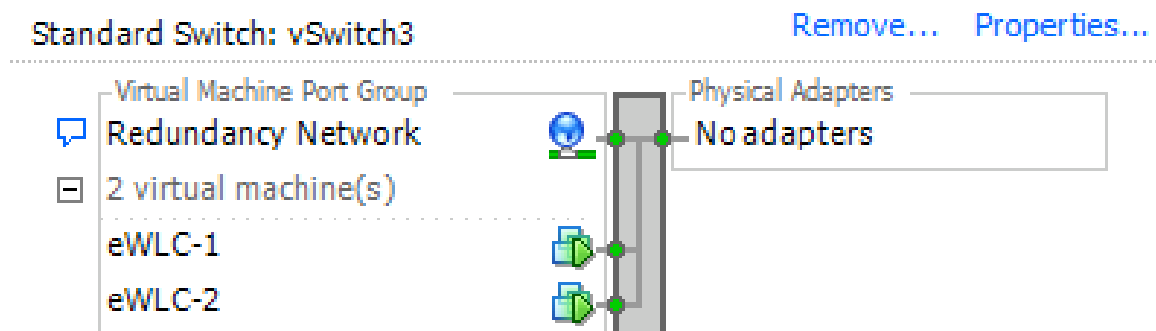
Cliquez avec le bouton droit sur le WLC virtuel 9800 et cliquez sur **Edit Settings...**



Sélectionnez l'une des cartes réseau disponibles et attribuez-la à l', puis cliquez **Redundancy Network**, sur **OK**.



Faites de même pour les deux machines.



Définir la configuration à haute disponibilité

Avant d'effectuer une autre configuration, assurez-vous que l'interface de gestion sans fil des deux unités appartient au même VLAN et au même sous-réseau et qu'elle est accessible l'une à l'autre.

Vérifiez que les deux boîtes exécutent la même version.

Étape 1. Attribuez l'adresse IP de redondance aux deux contrôleurs LAN sans fil 9800.

IUG:

Accédez à **Administration > Device > Redundancy**. Décochez **Clear Redundancy Config** et saisissez l'adresse IP souhaitée.

Vérifiez que les deux ont une adresse IP unique et que les deux unités appartiennent au même sous-réseau.

Contrôleur LAN sans fil 9800 1

The screenshot shows the 'Device' configuration page for 'Redundancy'. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, and Troubleshooting. The 'Redundancy' section is selected. The main configuration area includes the following fields:

- Clear Redundancy Config:
- Local IP*: 203.0.113.1
- Netmask*: 255.255.255.0
- HA Interface: GigabitEthernet3 (highlighted with a red box)
- Remote IP*: (empty)
- Peer Timeout State*: (empty)
- Redundancy Mode: SSO
- Active Chassis Priority*: 1

An 'Apply to Device' button is located at the bottom right.

Contrôleur LAN sans fil 9800 2

The screenshot shows the 'Device' configuration page for 'Redundancy' on controller 9800 2. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main configuration area includes the following fields:

- Clear Redundancy Config:
- Local IP*: 203.0.113.2
- Netmask*: 255.255.255.0
- HA Interface: GigabitEthernet3
- Remote IP*: 203.0.113.1
- Peer Timeout State*: Default
- Redundancy Mode: SSO
- Active Chassis Priority*: 1

An 'Apply to Device' button is located at the bottom right.

Remarque : Notez que **GigabitEthernet3** a été sélectionné pour l'interface HA. C'est parce que la troisième interface de la machine virtuelle est celle associée au réseau de redondance. Cette interface est utilisée pour activer la communication entre les deux boîtiers avant le démarrage de Cisco IOS, le transport des messages de contrôle haute disponibilité (tels que la sélection des rôles, les messages de maintien de la connexion, etc.) et fournir le transport pour la communication interprocessus (IPC) entre les deux boîtiers.


CLI 16.10 :

```
9800 WLC-1# chassis ha-interface gigabitEthernet 3 local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address--> 9800 WLC-2# chassis ha-interface gigabitEthernet
```

CLI 16.12 :

```
9800WLC1# chassis redundancy ha-interface g3 local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

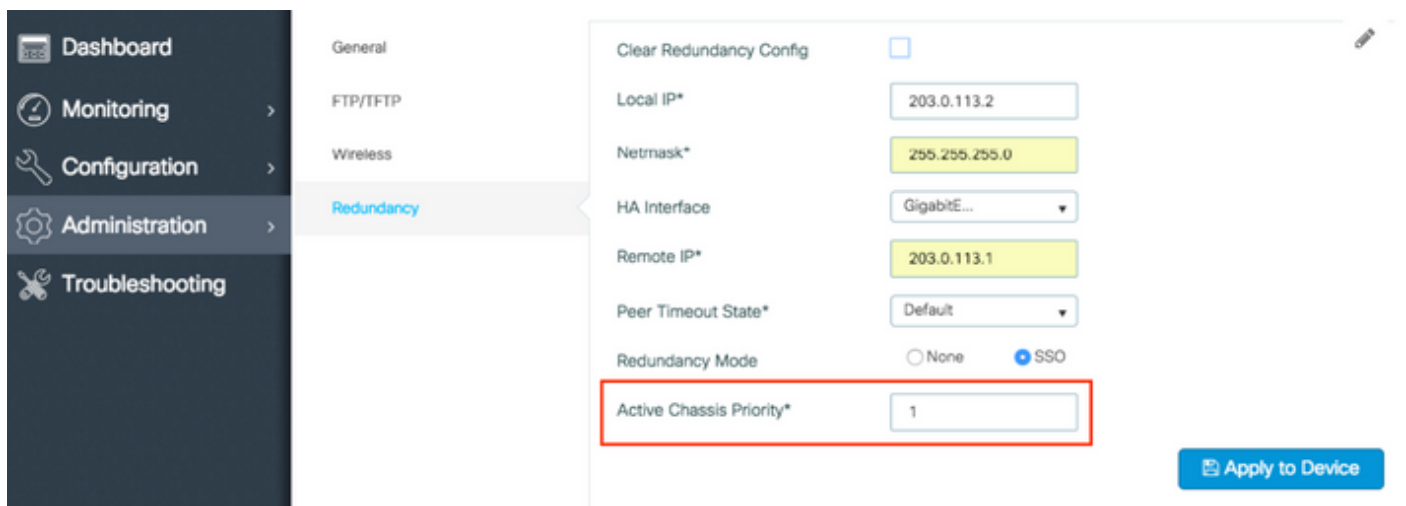
```
9800WLC2# chassis redundancy ha-interface g3 local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

 **Remarque** : une fois que l'interface GigabitEthernet 3 est sélectionnée pour être utilisée comme HA et que l'unité est redémarrée (même si HA n'est pas construit entre deux WLC 9800), vous ne voyez plus cette interface répertoriée dans le résultat de **show ip interface brief** or any other command that shows the 9800 WLC's interfaces, this is because that interface is now marked for HA only.

Étape 2. (Facultatif) Pour spécifier manuellement la case qui doit être le WLC 9800 actif, définissez la **Active Chassis Priority** par GUI ou CLI.

Le châssis ayant la priorité la plus élevée est sélectionné comme châssis principal.

IUG:



The screenshot shows the GUI configuration page for Redundancy. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, and Troubleshooting. The main content area is divided into sections: General, FTP/TFTP, Wireless, and Redundancy. The Redundancy section is active, showing various configuration fields. The 'Active Chassis Priority*' field is highlighted with a red box and contains the value '1'. Other fields include 'Clear Redundancy Config' (checkbox), 'Local IP*' (203.0.113.2), 'Netmask*' (255.255.255.0), 'HA Interface' (GigabitE...), 'Remote IP*' (203.0.113.1), and 'Peer Timeout State*' (Default). The 'Redundancy Mode' is set to SSO. An 'Apply to Device' button is visible at the bottom right.

CLI :

```
# chassis 1 priority <1-15>
```

Si une unité spécifique à activer n'est pas spécifiée, les cases choisissent laquelle est le WLC 9800 actif principal.

Étape 3. Enregistrez les configurations sur les deux contrôleurs LAN sans fil 9800.

IUG:

Welcome *admin*



CLI :

write

Étape 4. Redémarrez les deux boîtes en même temps.

IUG:

Naviguez jusqu'à **Administration > Management > Backup & Restore > Reload**

Backup & Restore

Config File Management **Reload**

Save Configuration and Reload.

Reload without Saving Configuration.

Reset to Factory Default and Reload.

Apply to Device

CLI :

reload

Activer l'accès à la console du contrôleur LAN sans fil 9800 de secours

Une fois que la haute disponibilité est activée et que l'une des zones est attribuée comme active et l'autre comme hôte de secours, par défaut, il n'est pas permis d'atteindre le mode d'exécution (enable) sur la zone de secours.

Pour l'activer, connectez-vous via SSH/console au WLC 9800 actif et entrez ces commandes :

```
# config t # redundancy # main-cpu # standby console enable # end
```

Forcer le basculement

Pour forcer un basculement entre les boîtiers, redémarrez manuellement le WLC 9800 actif ou exécutez cette commande :

```
# redundancy force-switchover
```

Rompre la haute disponibilité

Effacer la configuration haute disponibilité dans les deux WLC 9800

Afin de rompre la haute disponibilité sur les deux boîtiers, vous pouvez effectuer les étapes suivantes :

Étape 1. Effacer la configuration HA du WLC 9800 actif actuel et forcer un basculement par redondance (il redémarre le WLC 9800 actif actuel, il redémarre avec la configuration HA effacée)

16.10:

```
Active-9800 WLC# chassis clear
```

WARNING: Clearing the chassis HA configuration results in the chassis coming up in Stand Alone mode after reboot.The HA configuration remains the same

```
Active-9800 WLC# redundancy force-switchover
```

16.11

```
Active-9800 WLC# clear chassis redundancy
```

Étape 2. Une fois que le WLC de secours 9800 est activé, connectez-vous et effacez la configuration de redondance.

```
new-Acitive-9800 WLC# chassis clear
```

WARNING: Clearing the chassis HA configuration will result in the chassis coming up in Stand Alone mode after reboot.The HA configuration will remain the same

Étape 3. Mettez à jour l'adresse IP du nouveau contrôleur LAN sans fil 9800 actif. Mettez éventuellement à jour son nom d'hôte.

```
new-Acitive-9800 WLC# config t
```

```
new-Acitive-9800 WLC# hostname <new-hostname>
```

```
new-Acitive-9800 WLC# interface <wireless-mgmt-int-id> new-Acitive-9800 WLC# ip address <a.b.c.d> <a.b.c.d>
```

```
new-Acitive-9800 WLC# exit
```

Étape 4. Enregistrez la configuration et rechargez le nouveau contrôleur LAN sans fil 9800 actif.

```
new-Acitive-9800 WLC# write  
new-Acitive-9800 WLC# reload
```

Ensuite, le deuxième boîtier redémarre et revient avec une nouvelle configuration d'adresse IP (pour éviter la duplication d'adresse IP avec l'ancien WLC HA 9800) et avec la configuration HA effacée. Le WLC 9800 actif d'origine conserve son adresse IP d'origine.

Configurer le délai d'expiration des pairs

Les châssis actif et de secours s'envoient mutuellement des messages de maintien de la connexion pour s'assurer que les deux sont toujours disponibles.

Le délai d'expiration de l'homologue est utilisé pour déterminer si le châssis homologue est perdu s'il ne reçoit aucun message de maintien de la connexion du châssis homologue dans le délai d'expiration de l'homologue configuré.

Le délai d'expiration par défaut est de 500 ms, mais il peut être configuré par la CLI. La valeur du délai d'attente configuré est synchronisée avec celle du contrôleur LAN sans fil 9800 de secours.

Utilisez la commande suivante pour personnaliser ce minuteur :

```
# chassis timer peer-timeout <500-16000 msec>
```

Utilisez cette commande pour effacer le minuteur configuré (si nécessaire) :

```
# chassis timer peer-timeout default
```

Mise à niveau

La mise à niveau standard (pas AP ou ISSU) peut être effectuée à partir de l'interface utilisateur Web. Une fois les contrôleurs LAN sans fil dans une paire à haute disponibilité, ils exécutent la même version dans le même mode (de préférence INSTALL [installation]).

La page de mise à niveau de l'interface Web prend en charge la distribution du logiciel aux deux contrôleurs de la paire et installe et redémarre les deux unités en même temps.

Cela entraîne des temps d'arrêt identiques sur les deux unités. Pour d'autres techniques qui entraînent moins de temps d'arrêt, veuillez consulter le [Guide d'installation et d'application de correctifs](#) .

Vérifier

Une fois que les deux unités WLC 9800 ont redémarré et sont synchronisées l'une avec l'autre, vous pouvez y accéder via la console et vérifier leur état actuel avec ces commandes :

```
<#root>
```

```
9800 WLC-1# show chassis
```

```
Chassis/Stack Mac Address : <!--IP address--> - Local Mac Address Mac persistency wait time: Indefinit
```

```
<#root>
```

```
9800 WLC-1-stby# show chassis
```

```
Chassis/Stack Mac Address : <!--IP address--> - Local Mac Address Mac persistency wait time: Indefinit
```



Remarque : la veille affiche également les adresses IP, suivez l'[ID de bogue Cisco CSCvm64484](#) pour le correctif.

L'astérisque (*) indique le châssis à partir duquel vous exécutez la commande.

```
<#root>
```

```
9800 WLC-1# show redundancy
```

```
Redundant System Information : ----- Available system uptime = 1 hour, 35 min
```

Vous pouvez vérifier les données actuelles des contrôleurs LAN sans fil 9800 actif et de secours pour confirmer qu'elles sont identiques sur les deux périphériques.

Exemples:

```
<#root>
```

```
9800 WLC-1# show ap summary chassis active r0
```

```
Number of APs: 2 AP Name Slots AP Model Ethernet MAC Radio MAC Location Country IP Address State -----
```

```
9800 WLC-1# show ap summary chassis standby r0
```

Number of APs: 2 AP Name Slots AP Model Ethernet MAC Radio MAC Location Country IP Address State -----

Dépannage

Exemple de résultat de console d'une synchronisation de paire à haute disponibilité réussie entre deux contrôleurs LAN sans fil 9800 matériels :

Contrôleur LAN sans fil 9800 1

<#root>

```
9800 WLC-1# chassis ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

```
9800 WLC-1# show chassis
```

```
Chassis/Stack Mac Address : <!--MAC address--> - Local Mac Address Mac persistency wait time: Indefini
```

```
9800 WLC-1# wr
```

```
Building configuration... [OK]
```

```
9800 WLC-1# reload
```

```
Reload command is issued on Active unit, this will reload the whole stack Proceed with reload? [confir
```

```
.  
.
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_REDUNDANCY-6-PEER: Active detected chassis 2 as standby. *MMM DD HH:MM:SS.X
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: Chassis 2 R0/0: pvp: Empty executable used for proc
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=E
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=E
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_PEM-6-INSPEM_FM: PEM/FM Chassis 2 slot P0 inserted *MMM DD HH:MM:SS.XXX: %
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: % Redundancy mode change to SSO
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %VOICE_HA-7-STATUS: NONE->SSO; SSO mode will not take effect until after a platfo
```

```
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %RF-5-RF_TERMINAL_STATE: Terminal state reached for (SSO)
```

Contrôleur LAN sans fil 9800 2

<#root>

```
9800 WLC-2# chassis ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

```
9800 WLC-2# show chassis
```

```
Chassis/Stack Mac Address : <!--MAC address--> - Local Mac Address Mac persistency wait time: Indefinite
```

```
9800 WLC-2# wr
```

```
Building configuration... [OK]
```

```
9800 WLC-2# reload
```

```
Reload command is issued on Active unit, this will reload the whole stack Proceed with reload? [confirm]
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %REDUNDANCY-3-PEER_MONITOR: PEER_FOUND event on standby
```

```
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-AGENT_READY: Smart Agent for Licensing is initialized *MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-AGENT_READY: Smart Agent for Licensing is initialized
```

```
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PLATFORM-6-RF_PROG_SUCCESS: RF state STANDBY HOT
```

Exécutez cette commande sur n'importe quelle unité et, par défaut, toutes les 5 secondes, vous voyez une mise à jour de la synchronisation haute disponibilité :

```
<#root>
```

```
# show redundancy history monitor [ interval <5-3600 seconds > ]
```

```
Sep 21 15:24:24.727 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) RP Platform RF(1340) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.727 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) RP Platform RF(1340) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.740 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) CWAN Interface Events(1504) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) CWAN Interface Events(1504) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) CWAN Interface Events(1504) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT HA(401) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT HA(401) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT HA(401) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT64 HA(404) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT64 HA(404) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT64 HA(404) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.743 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Relay(148) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.743 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Relay(148) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.743 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Relay(148) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.782 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Server(149) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.782 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Server(149) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.782 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Server(149) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.783 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) Last Slave(65000) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:25.783 RF_PROG_STANDBY_HOT(105) Last Slave(65000) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:25.783 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) Last Slave(65000) op=8 rc=0
```

```
End = e Freeze = f
```

```
Enter Command: e
```

Pour obtenir une vue plus détaillée du processus de synchronisation haute disponibilité, exécutez la commande suivante :

```
# show logging process stack_mgr internal
```

Informations connexes

- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

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.