Gestion et mise en service de contrôleurs LAN sans fil Catalyst 9800 non-Fabric à partir de Cisco DNA Center

Contenu

[Introduction](#)
[Conditions préalables](#)
[Conditions requises](#)
[Components Used](#)
[Configuration](#)
[À partir de l'interface graphique de Cisco DNA-C :](#)
[Provisioning C9800 via Cisco DNA-C](#)
[Étape 1 : Conception](#)
[Étape2: Provisionnement](#)
[Dépannage](#)

Introduction

Cet article fournit un exemple de configuration sur l'ajout, la gestion et la mise en service de contrôleurs LAN sans fil Catalyst 9800 non-fabric via Cisco DNA-Center.

Conditions préalables

Connaissance de base de la configuration de Catalyst 9800 et de DNA-Center

Conditions requises

Référez-vous à la matrice de compatibilité logicielle pour connaître les exigences de compatibilité des solutions sur le WLC Catalyst 9800 et Cisco DNA-Center.

Components Used

9800-CL sur la version 16.12.4a.

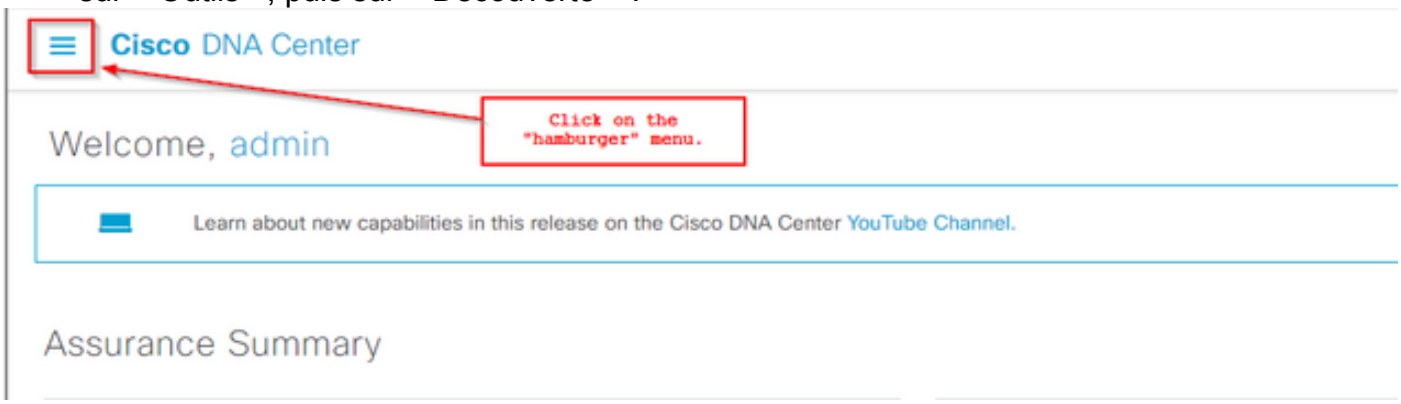
Cisco DNA-Center version 2.1.2.0.

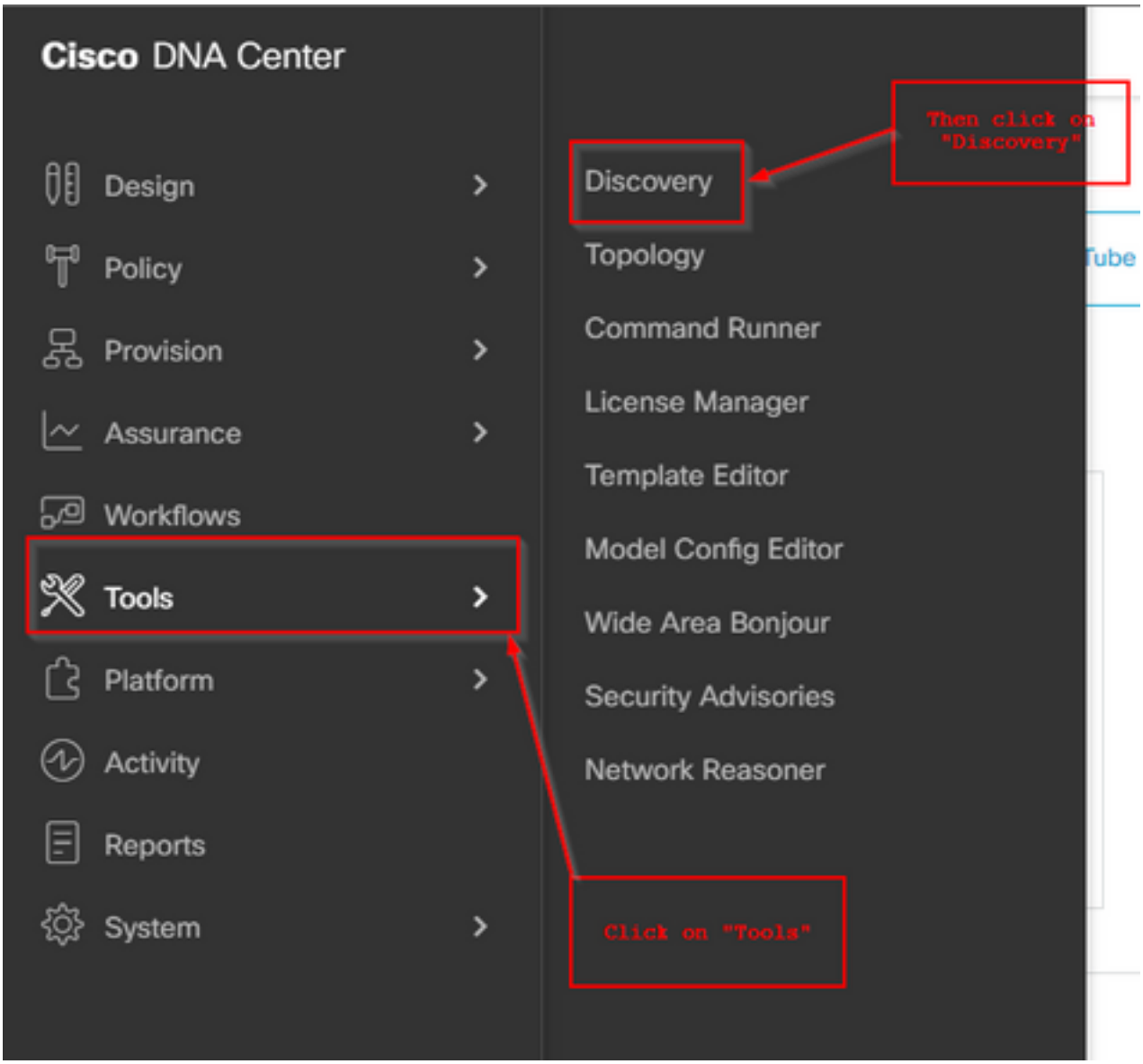
Configuration

À partir de l'interface graphique de Cisco DNA-C :

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique Cisco DNA-C

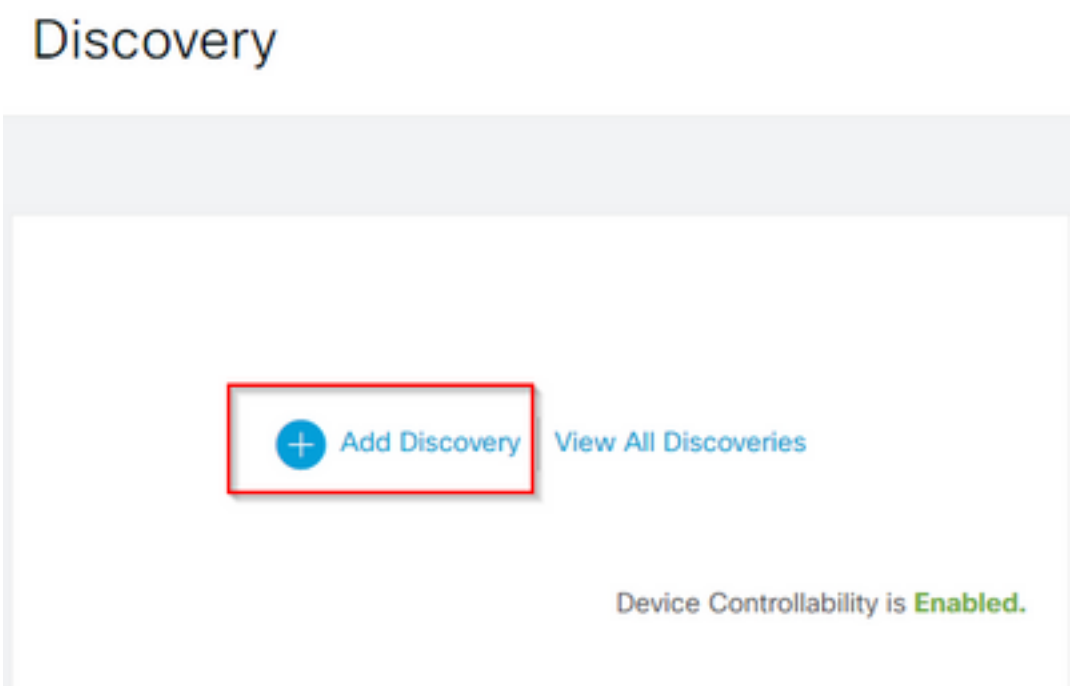
2. Dans le coin supérieur gauche de la page web, cliquez sur le menu « hamburger », cliquez sur « Outils », puis sur « Découverte » :





Note: Vous pouvez également découvrir votre périphérique C9800 à l'aide du menu Inventaire.

3. Sur la page Discovery, cliquez sur “ Add Discovery ” :

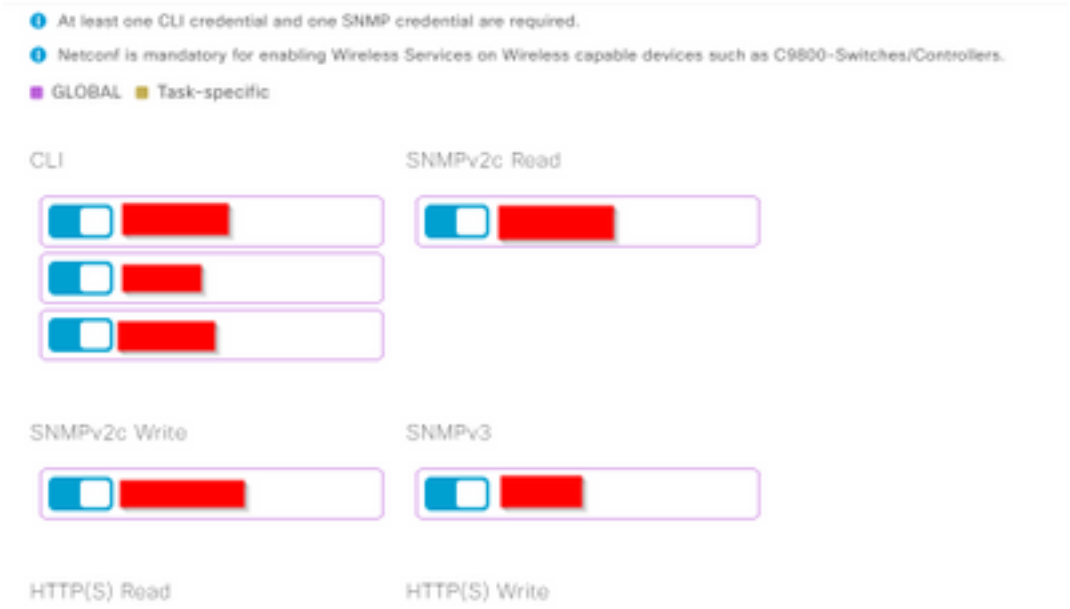


4. Entrez les détails du WLC C9800

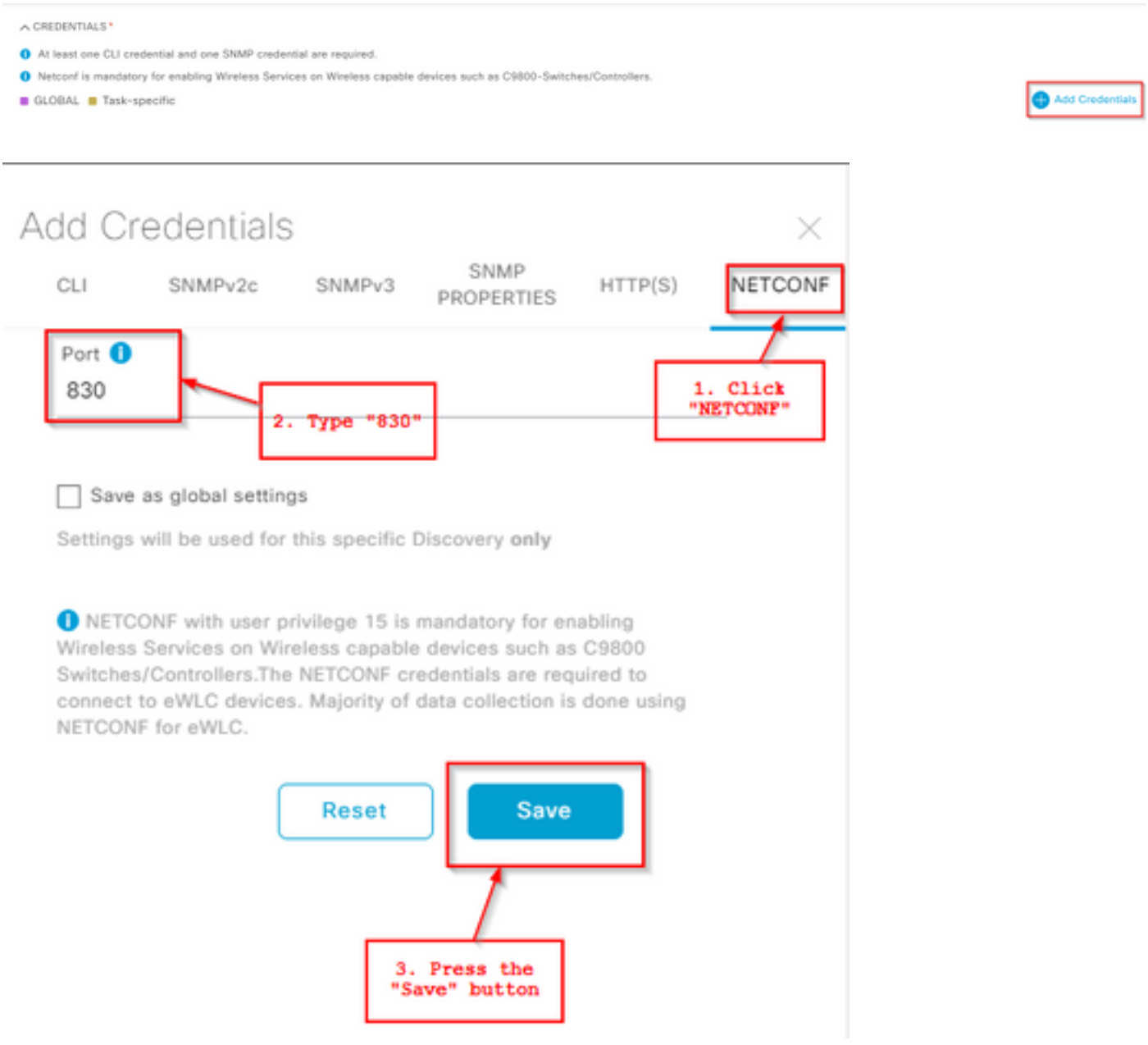


Faites défiler la page vers le bas pour activer les informations d'identification CLI/SNMP/HTTP/HTTPS :

NOTE: Le nom d'utilisateur/mot de passe/SSHv2 doit d'abord être configuré sur le périphérique.



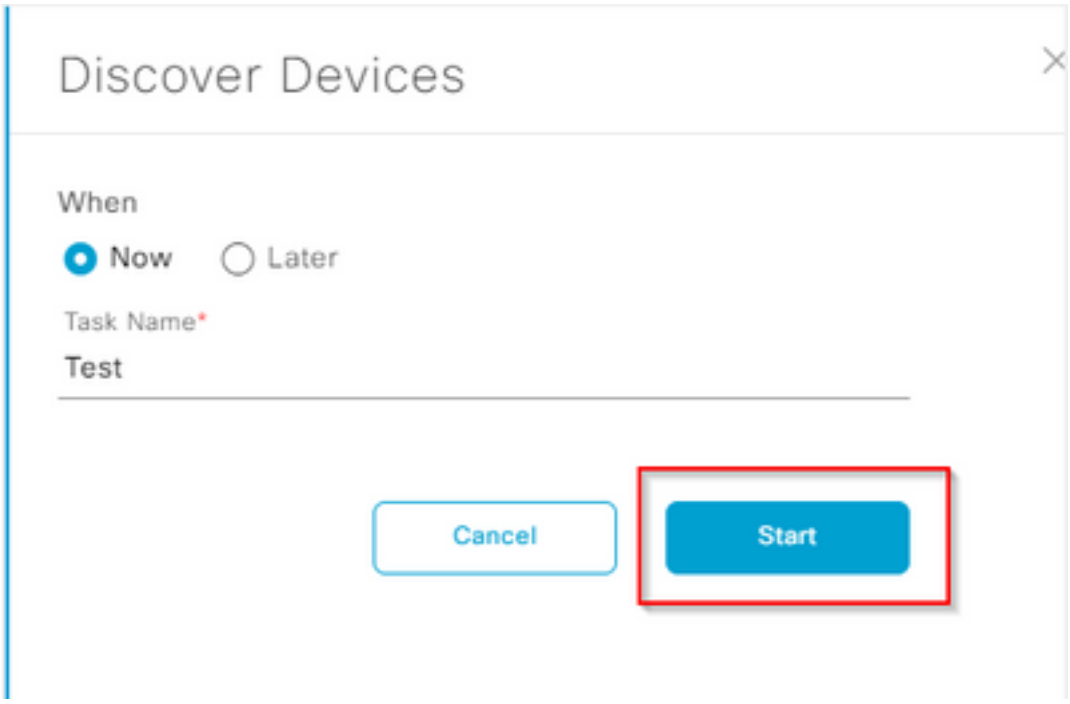
Pour activer NETCONF sur la page Discovery :



NOTE: Le port NETCONF par défaut sur C9800 est le port 830.

Appuyez ensuite sur le bouton « Découvrir » et appuyez sur le bouton « Démarrer » :



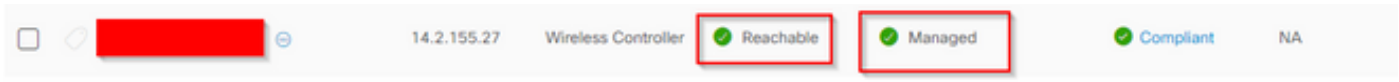


REMARQUE : Vous pouvez planifier le processus de découverte pour une date et une heure différentes.

Si tout a été correctement configuré sur Cisco DNA Center et sur le WLC 9800, la détection devrait finir par ressembler à ceci :



Assurez-vous que le périphérique est dans un état « géré » dans la page « Inventaire » :

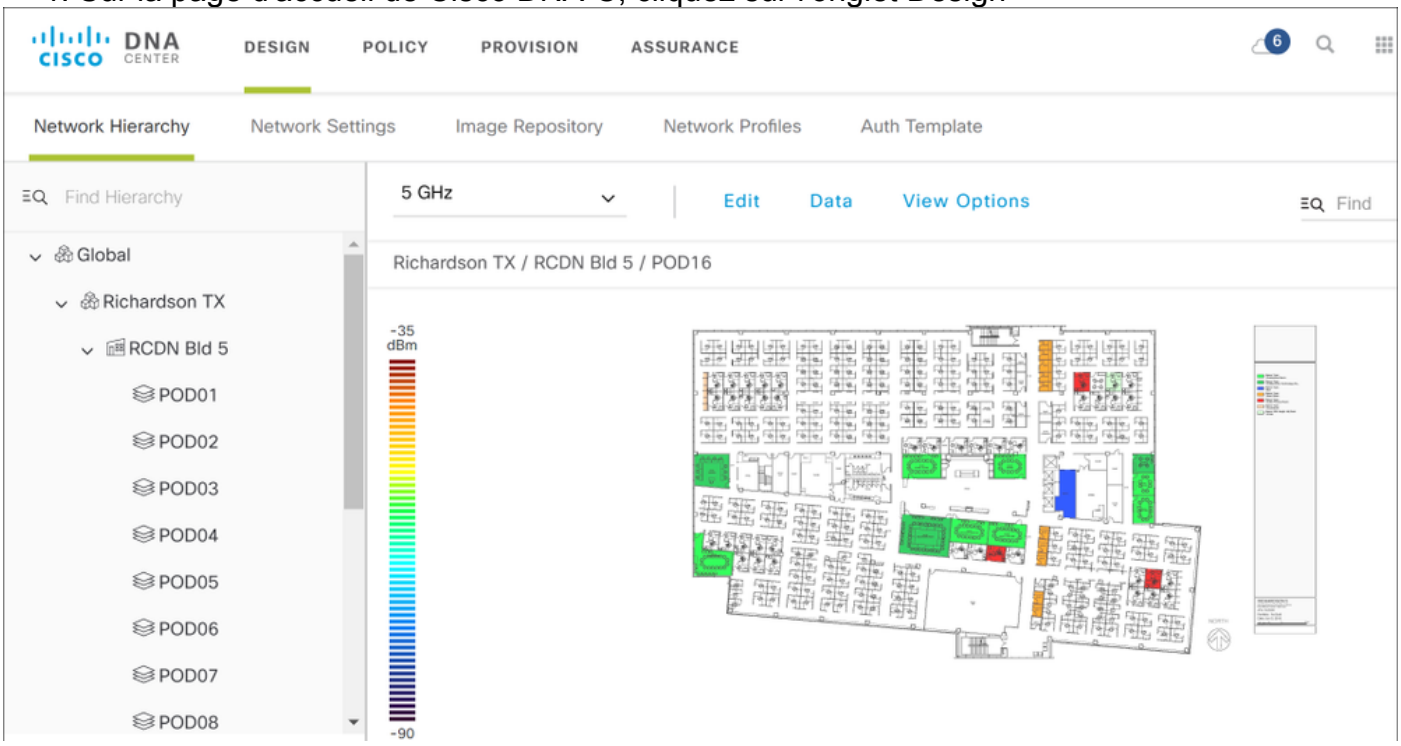


C9800 est maintenant ajouté à Cisco DNA-C.

Provisioning C9800 via Cisco DNA-C

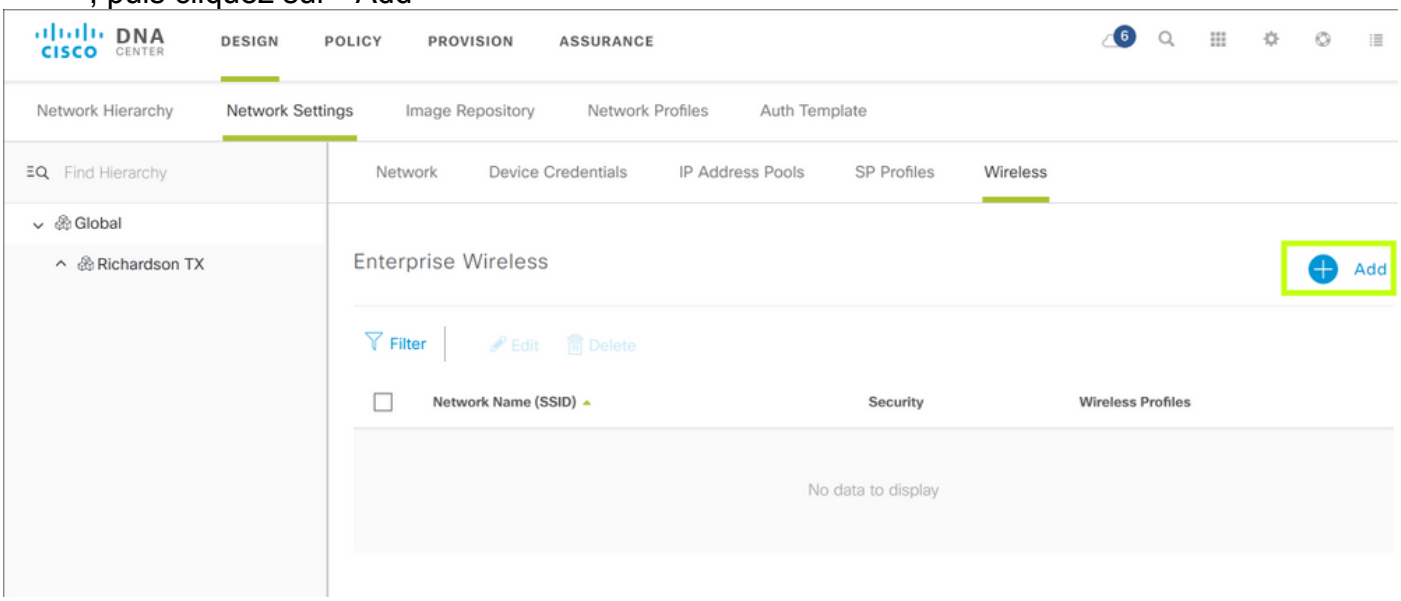
Étape 1 : Conception

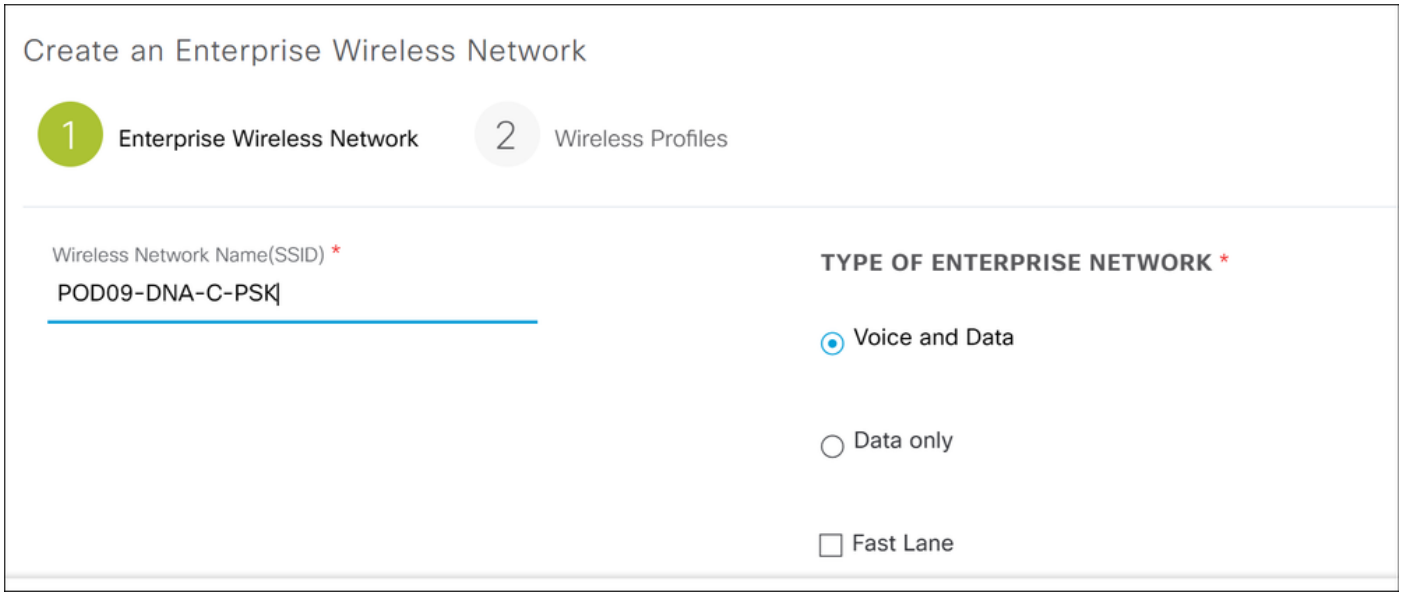
1. Sur la page d'accueil de Cisco DNA-C, cliquez sur l'onglet Design



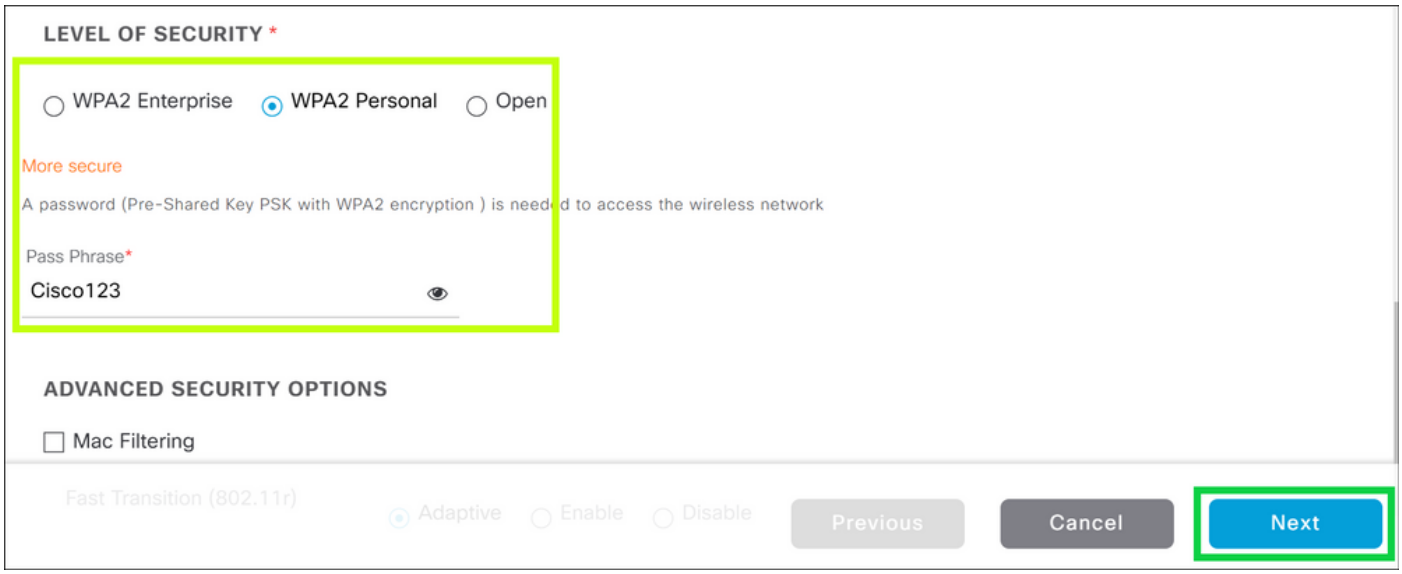
Un plan de site et un plan d'étage ont déjà été ajoutés à l'onglet Hiérarchie du réseau.

2. Pour ajouter un SSID sans fil, cliquez sur l'onglet “ Network Settings ”, accédez à “ Wireless ”, puis cliquez sur “ Add ”

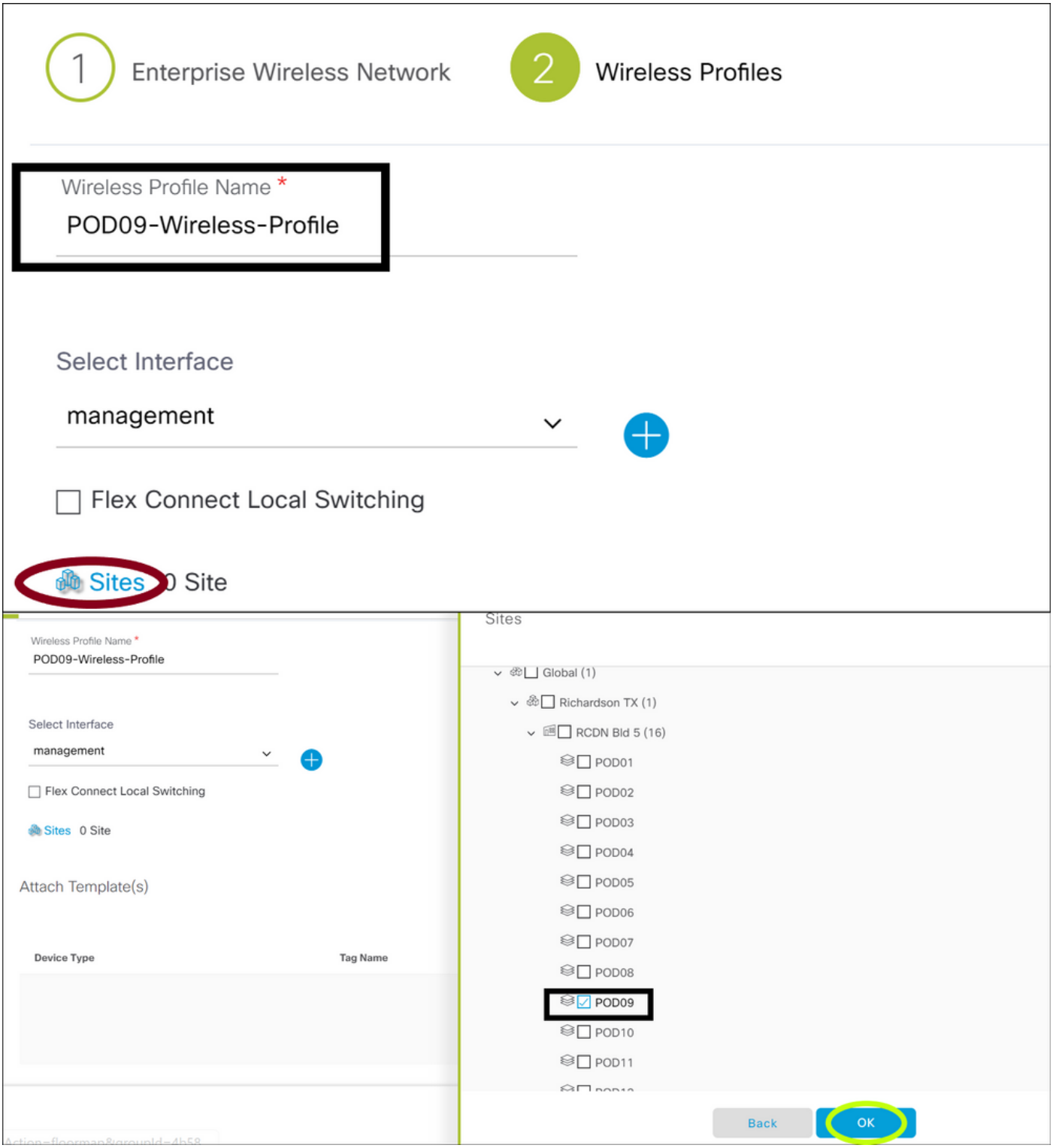


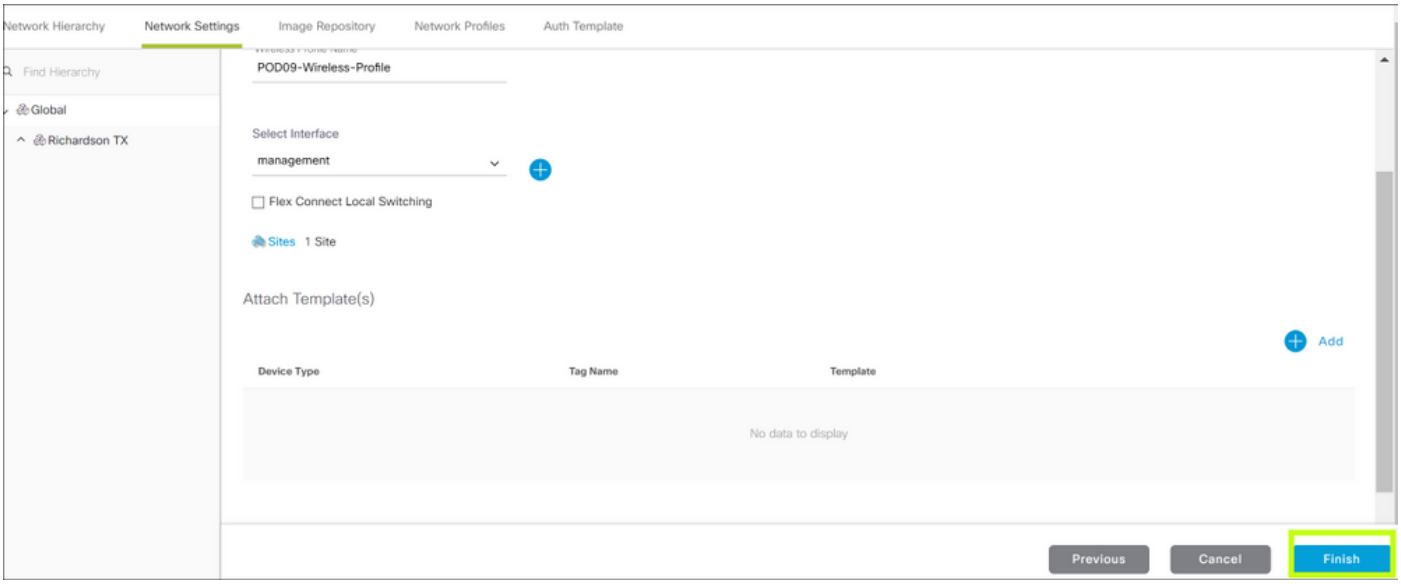


Faites défiler la page vers le bas pour accéder aux paramètres de sécurité et configurer le mot de passe PSK.

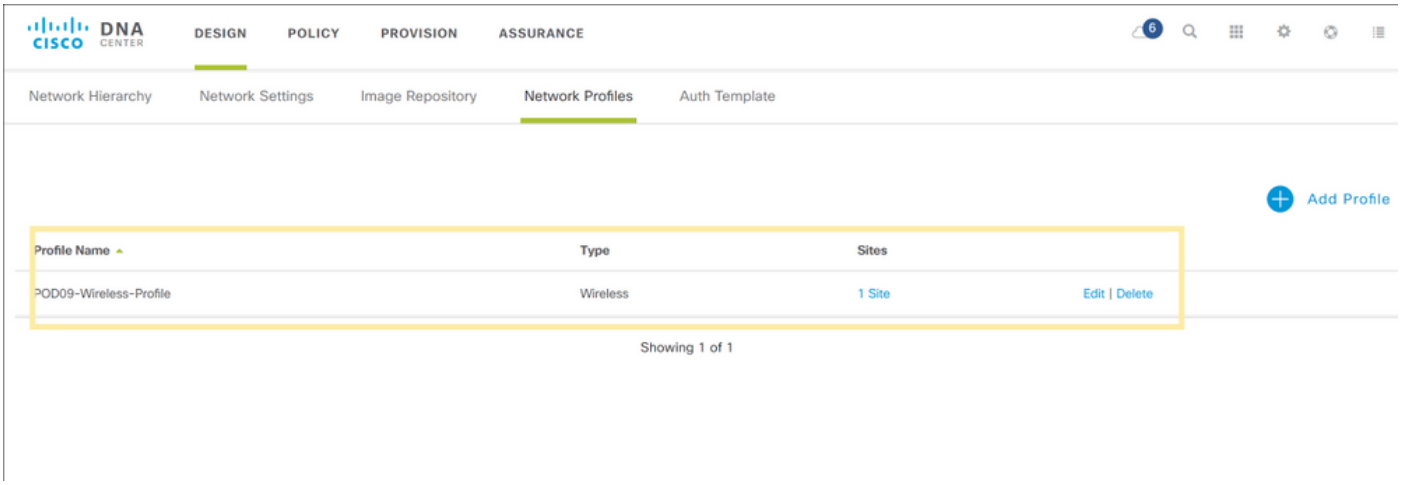


Cliquez sur l'onglet “ ” suivant pour accéder à l'onglet “ Wireless Profiles ”, dans lequel vous allez configurer votre profil sans fil pour qu'il soit affecté au site spécifique.


1 Enterprise Wireless Network
2 Wireless Profiles
Wireless Profile Name *
POD09-Wireless-Profile
Select Interface
management
Flex Connect Local Switching
Sites 0 Site
Wireless Profile Name *
POD09-Wireless-Profile
Select Interface
management
Flex Connect Local Switching
Sites 0 Site
Attach Template(s)
Device Type
Tag Name
Sites
Global (1)
Richardson TX (1)
RCDN Bld 5 (16)
POD01
POD02
POD03
POD04
POD05
POD06
POD07
POD08
POD09
POD10
POD11
Back
OK



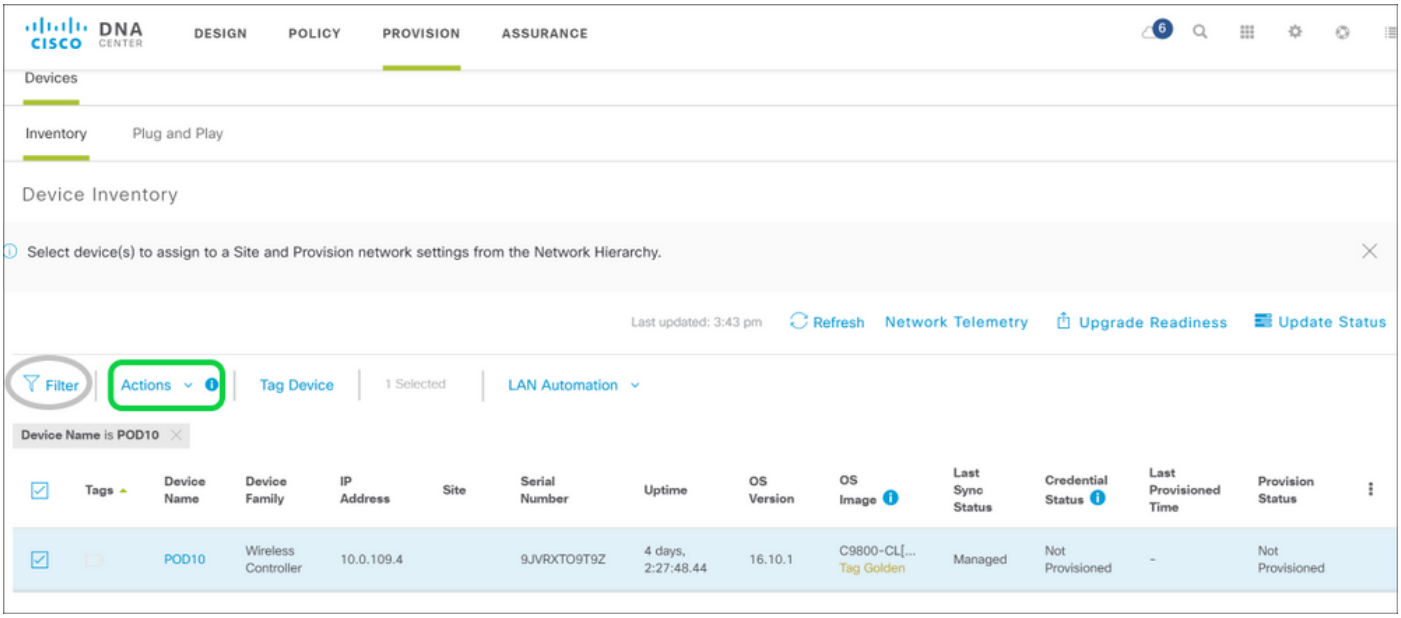
Cliquez sur le bouton “ Terminer ” pour ajouter les profils WLAN et Wireless Policy que vous venez de créer.



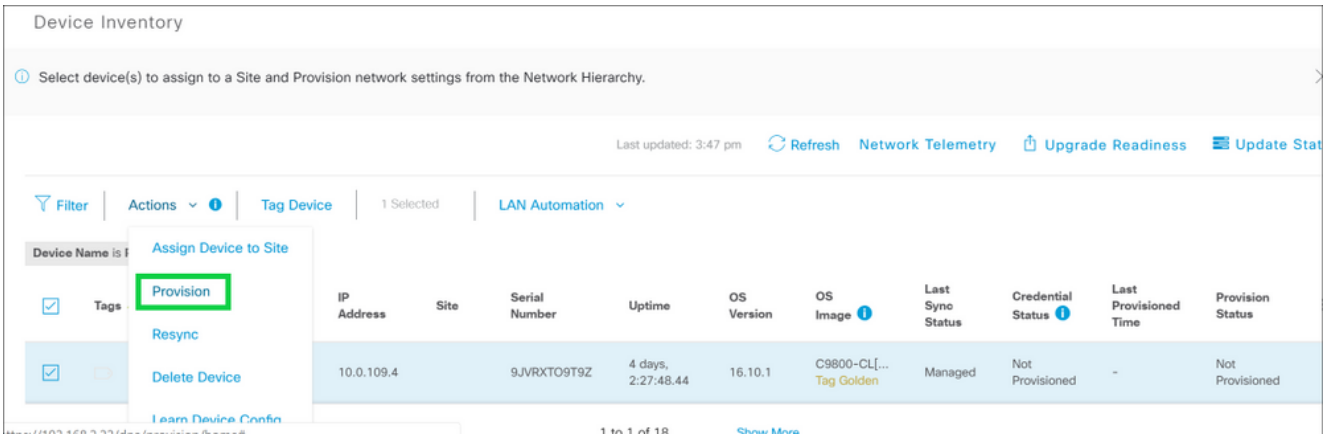
Étape2: Provisionnement

Maintenant que le WLAN et les profils ont été conçus, nous pouvons les approvisionner en WLC respectifs. Pour cela, cliquez sur l'onglet ” de mise à disposition “ en haut de Cisco DNA-C

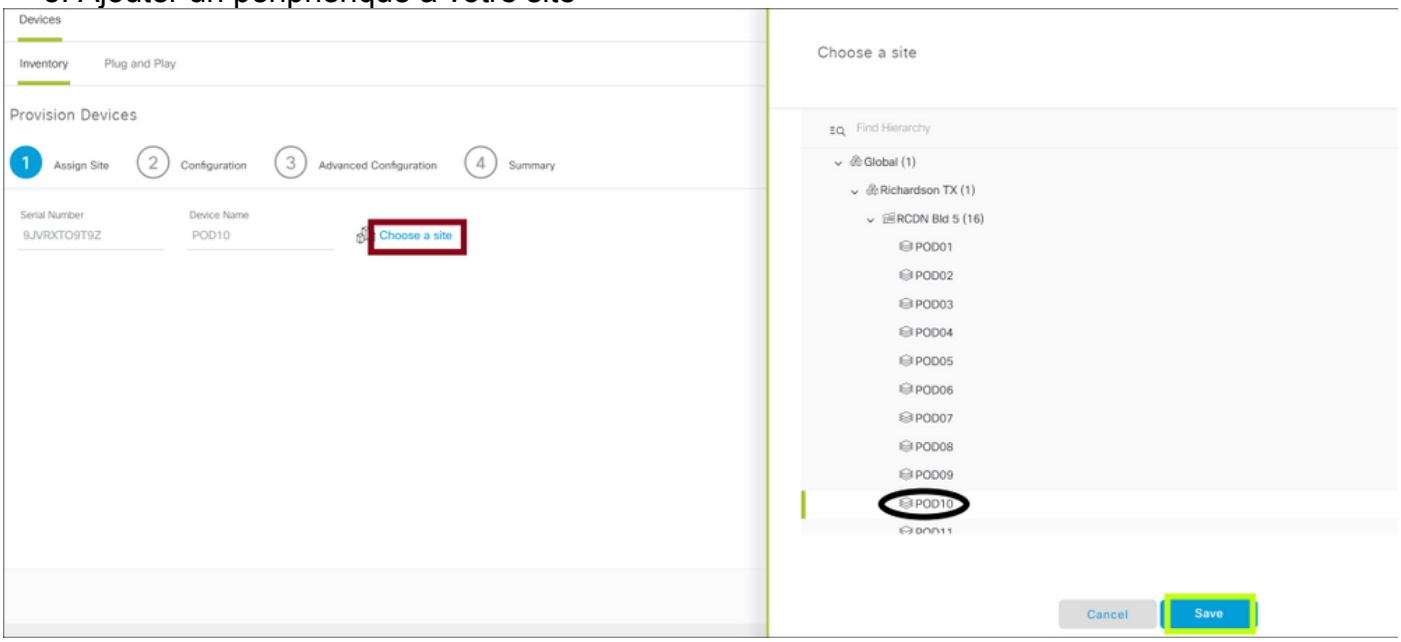
1. Dans le menu Provisionner, vous pouvez filtrer le nom de votre périphérique sous l'option ” de filtre “ inventaire de périphérique.

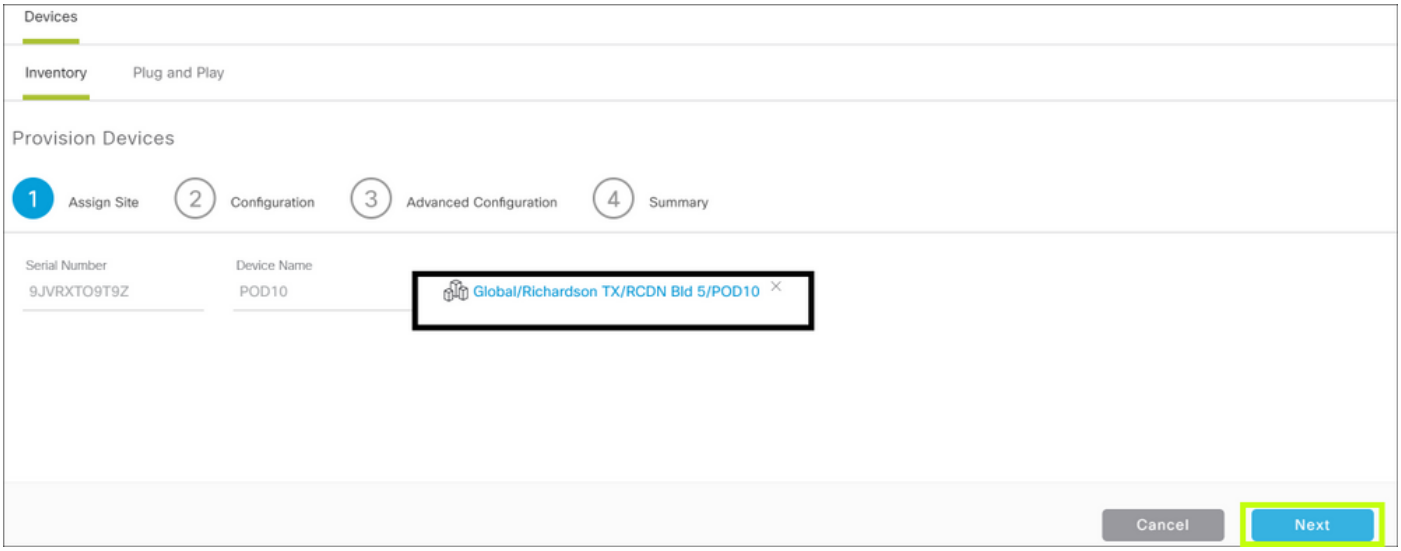


2. Sélectionnez votre WLC et survolez “ champ Actions ” et naviguez jusqu'à “ Provisionner ”

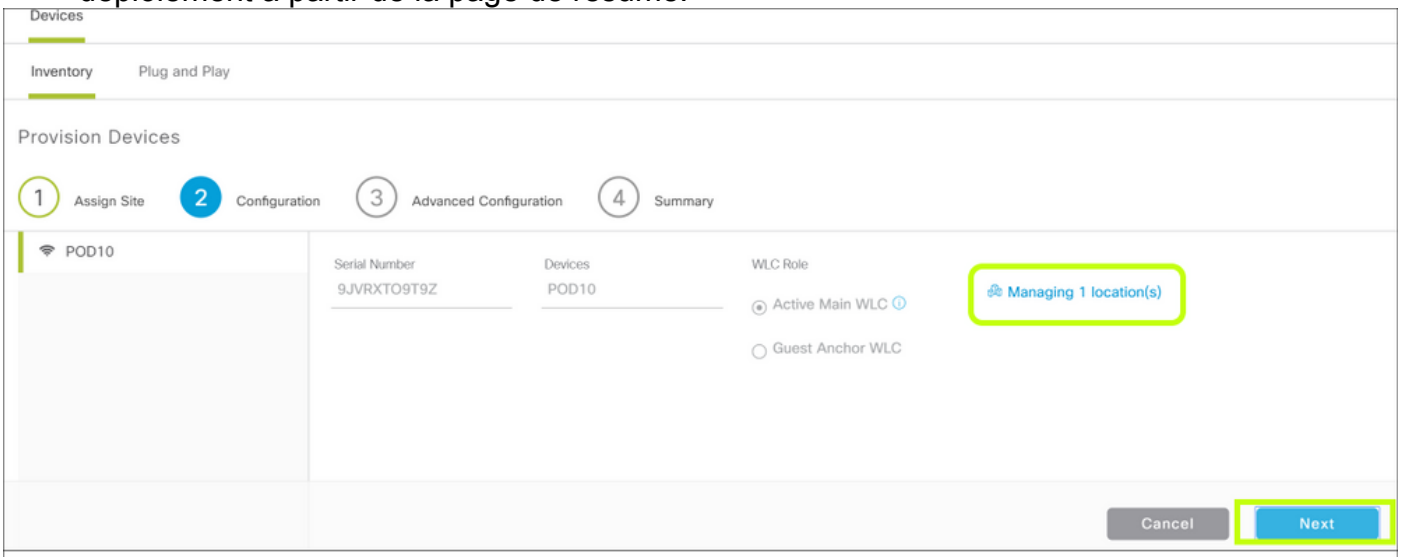


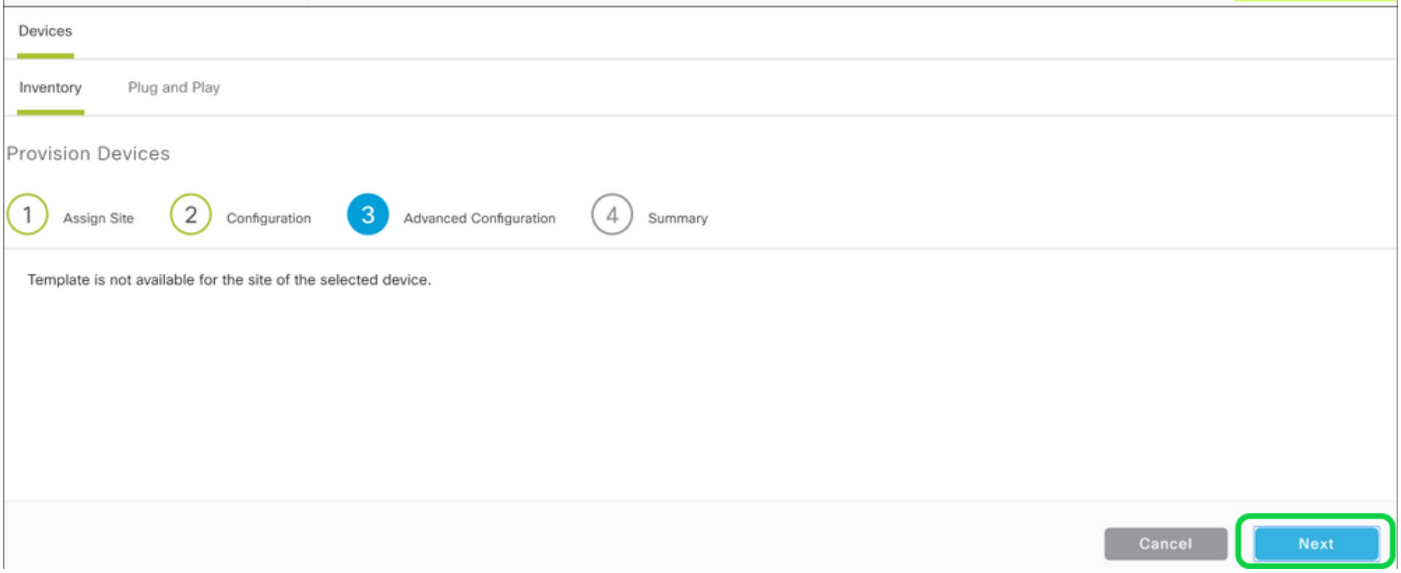
3. Ajouter un périphérique à votre site

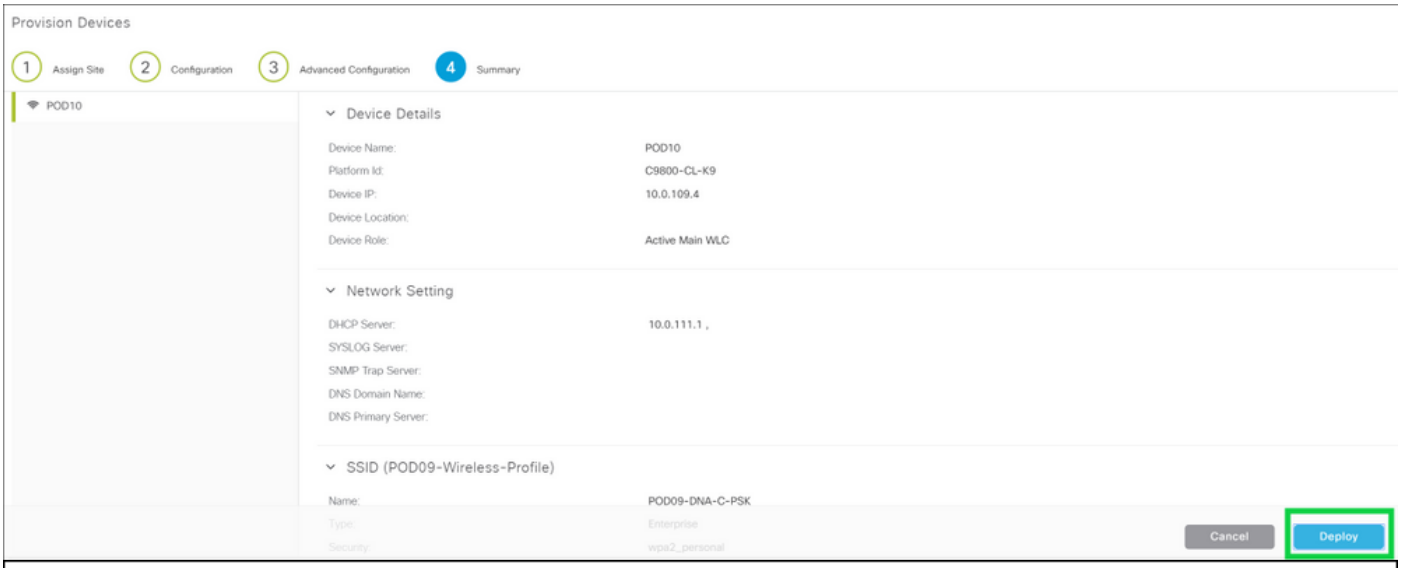


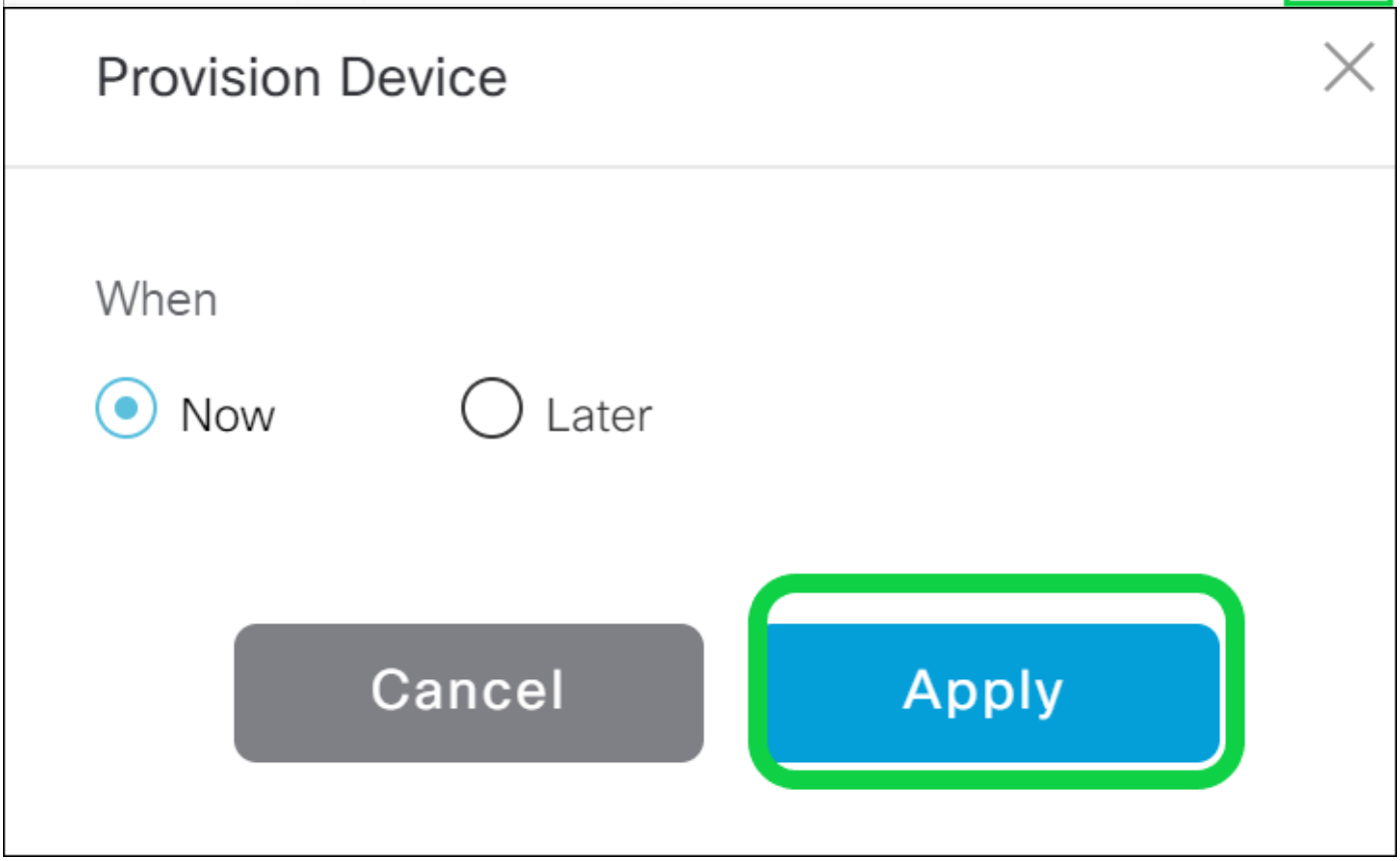


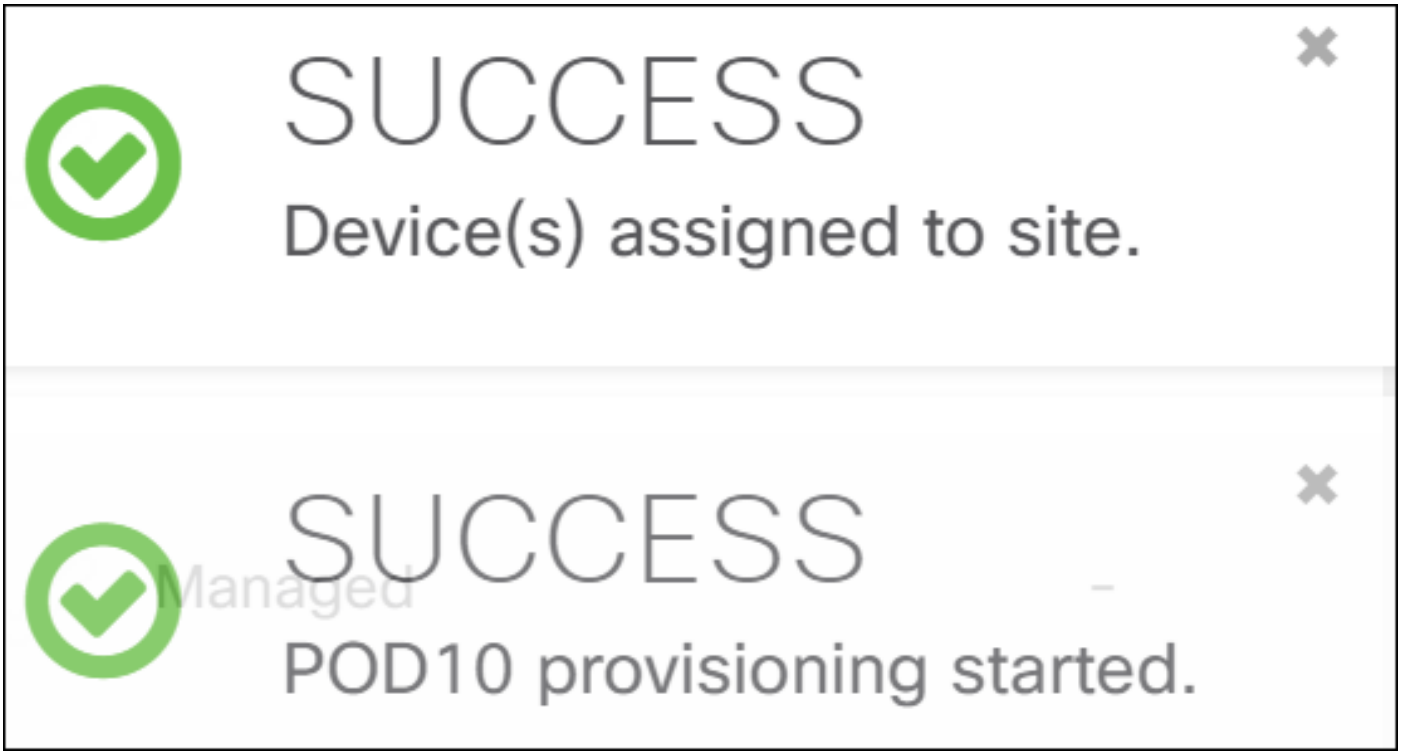
4. Dans cet exemple, les points d'accès et le WLC se trouvent au même emplacement, vous pouvez passer de l'étape de configuration et de configuration avancée ici et effectuer le déploiement à partir de la page de résumé.



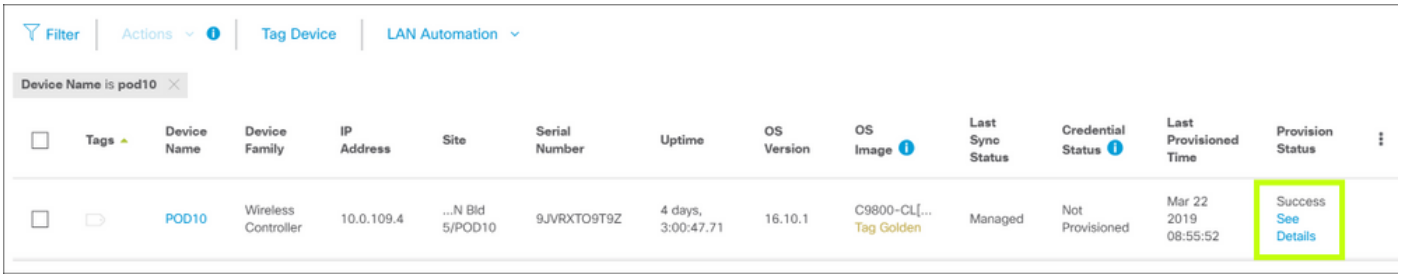



Provision Devices
1 Assign Site
2 Configuration
3 Advanced Configuration
4 Summary
POD10
Device Details
Device Name: POD10
Platform Id: C9800-CL-K9
Device IP: 10.0.109.4
Device Location:
Device Role: Active Main WLC
Network Setting
DHCP Server: 10.0.111.1 ,
SYSLOG Server:
SNMP Trap Server:
DNS Domain Name:
DNS Primary Server:
SSID (POD09-Wireless-Profile)
Name: POD09-DNA-C-PSK
Type: Enterprise
Security: wpa2_personal
Cancel
Deploy

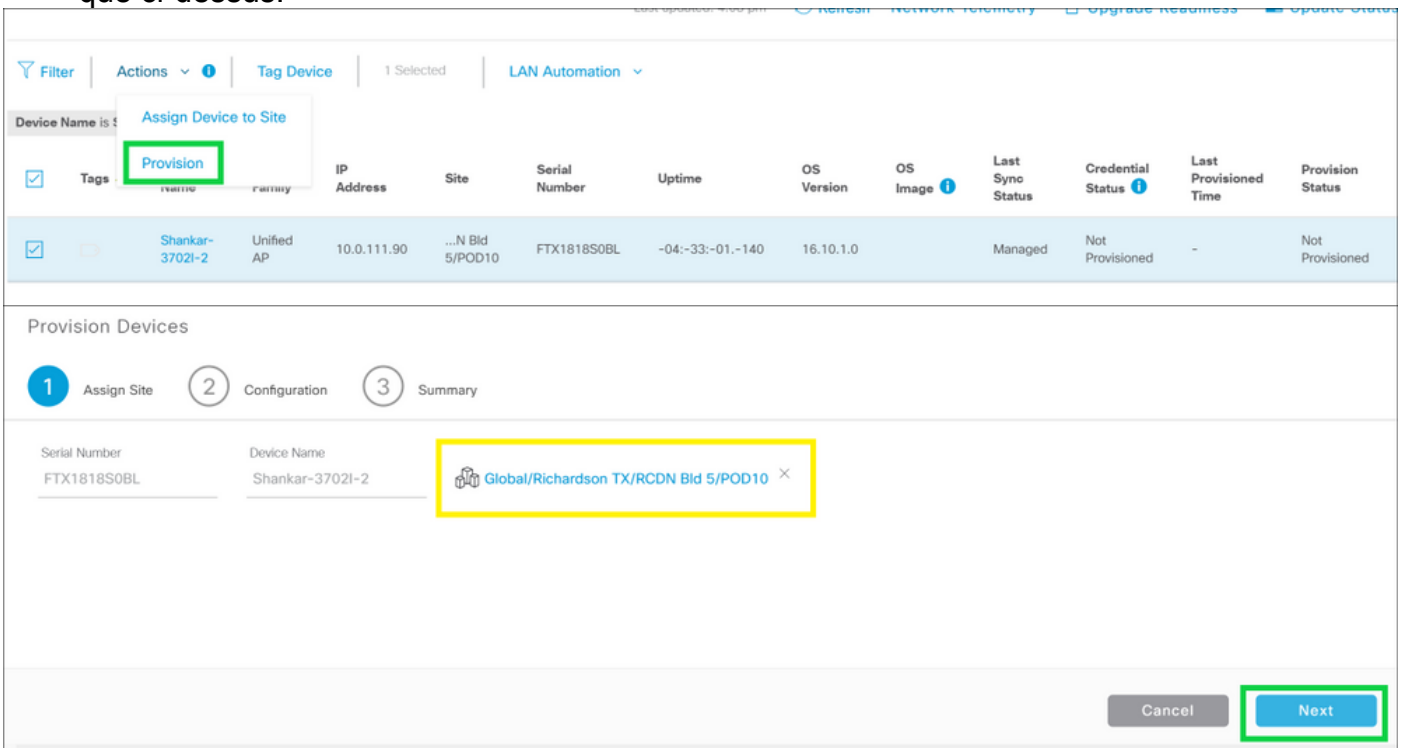

Provision Device
When
Now
Later
Cancel
Apply

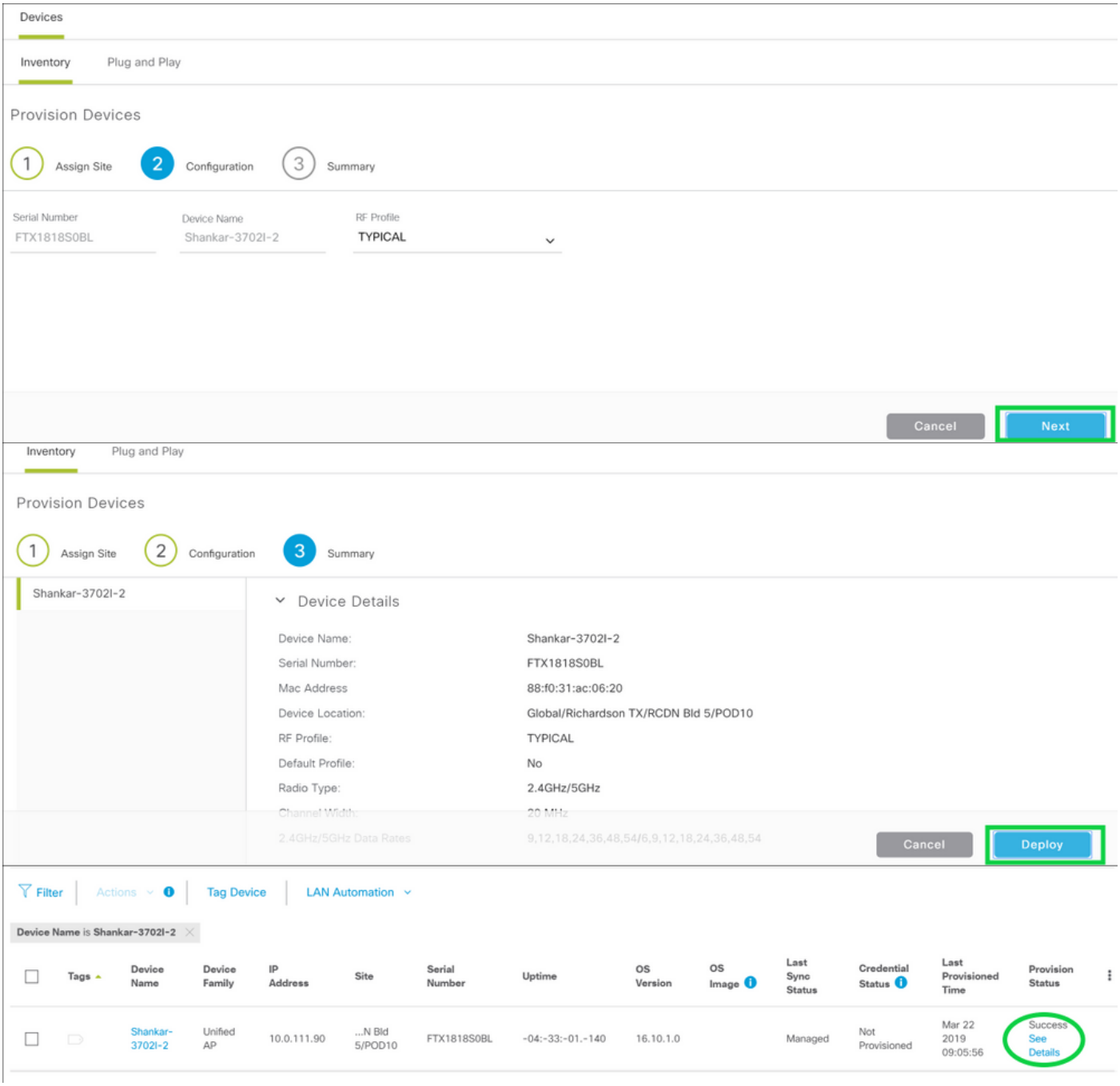


Valider si le provisionnement a réussi :

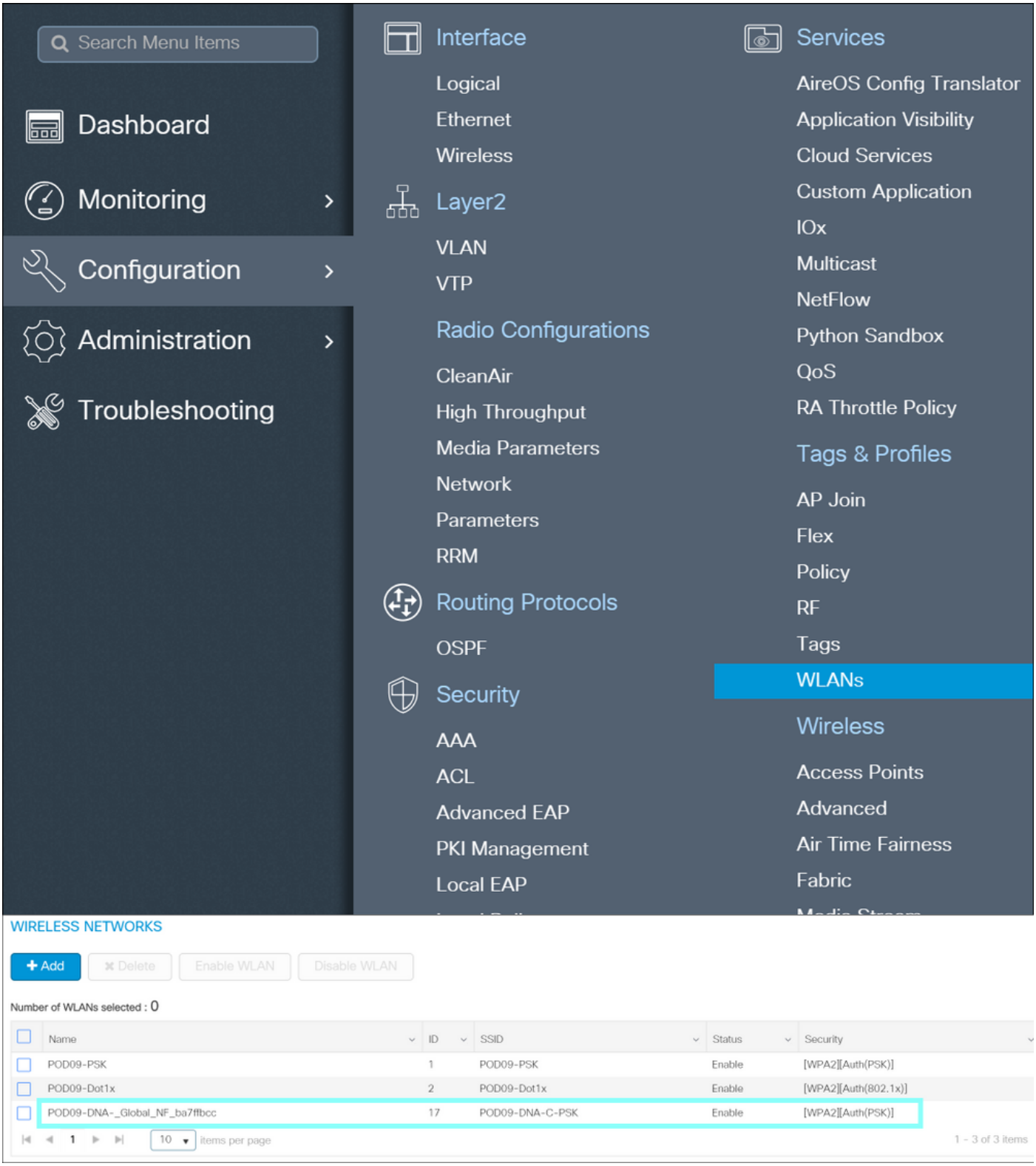


5. L'étape suivante consiste à provisionner votre point d'accès en utilisant la même méthode que ci-dessus.





6. Vous pouvez maintenant valider l'état de mise en service à partir de l'interface utilisateur graphique C9800 »Configurations »WLAN



Vous avez maintenant correctement configuré WLC/AP via Cisco DNA-C

Dépannage

De Cisco DNA-C "*sudo rca*" de l'interface de ligne de commande de « chaque » Cisco *DNAC* dans le cluster ;

Àpartir de l'interface de ligne de commande C9800 :

Débogages:

```
debug snmp requests
debug snmp packets
debug netconf-yang level debug


show platform software yang-management process
```

Vérifie si tous les processus sont en cours d'exécution.

Si netconf-yang est en cours d'exécution, tous les processus, à l'exception de gnmib, doivent être à l'état UP