Beheer en provisioning niet-fabric Catalyst 9800 draadloze LAN-controllers van Cisco DNA Center

Inhoud

Inleiding

Dit artikel biedt een voorbeeld van de voorbeeldconfiguratie van het toevoegen, beheren en leveren van niet-fabric Catalyst 9800 draadloze LAN-controllers via Cisco DNA-Center.

Voorwaarden

Basiskennis van Catalyst 9800 en configuratie van DNA-centrum

Vereisten

Raadpleeg een matrixprinter voor softwarecompatibiliteit voor vereisten voor compatibiliteit met Catalyst 9800 WLC en Cisco DNA-Center.

Gebruikte componenten

9800-CL op 16.12.4a release.

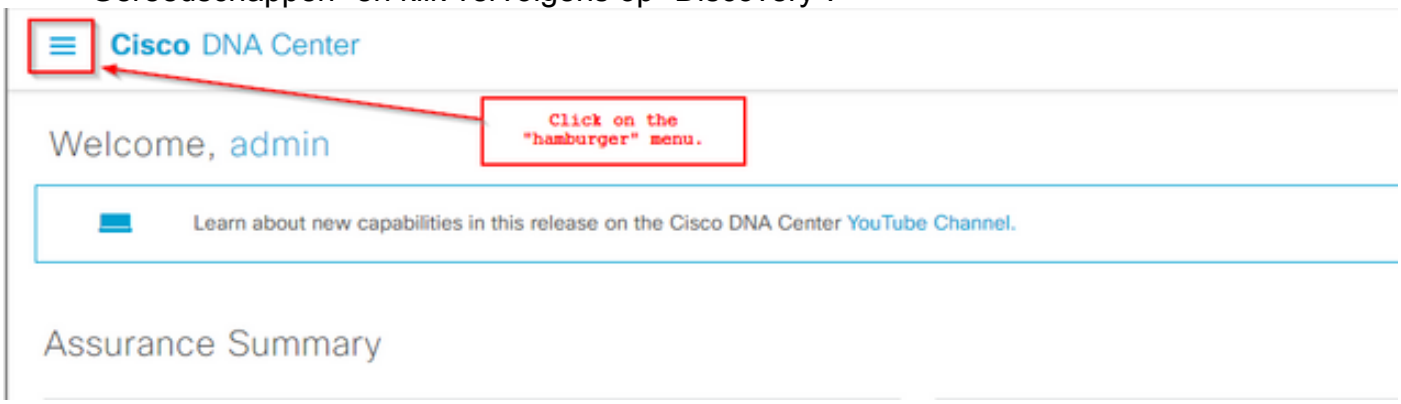
Cisco DNA-Center op 2.1.2.0 release.

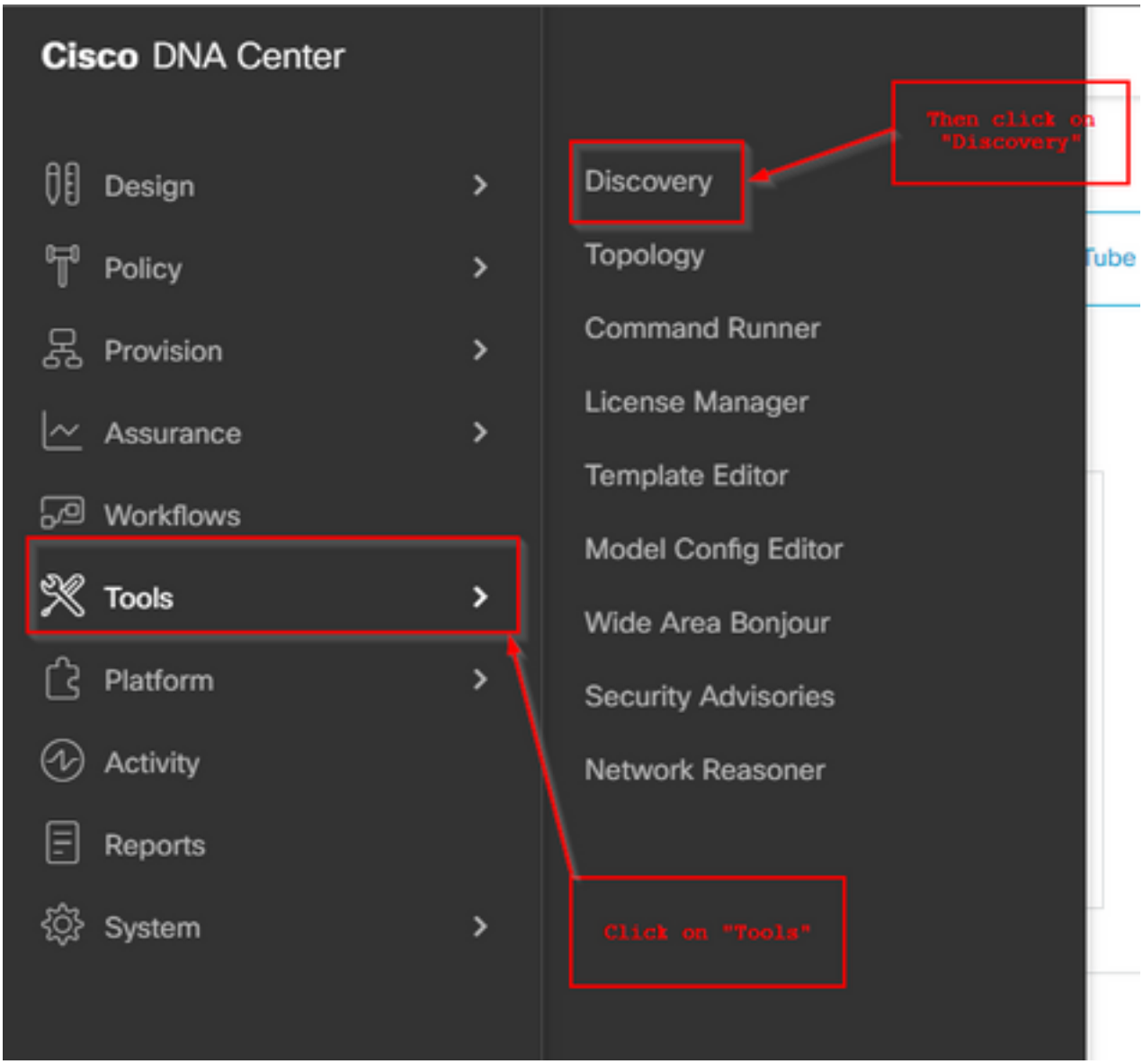
Configureren

Cisco DNA-C GUI:

1. Inloggen op Cisco DNA-C GUI

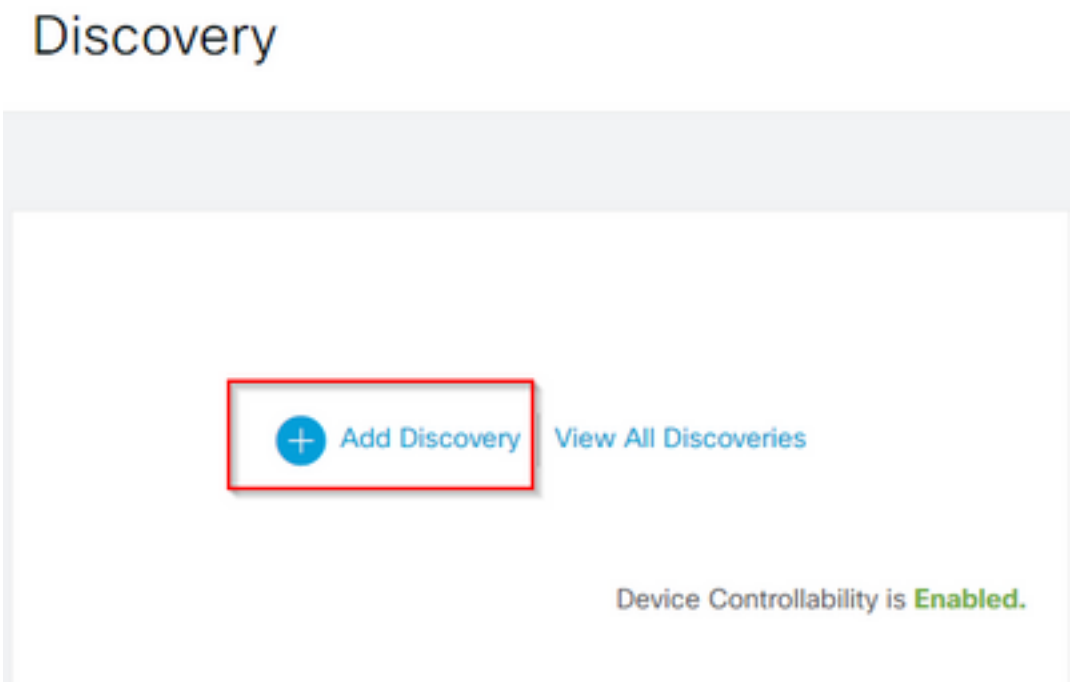
2. Klik in de linkerbovenhoek van de webpagina op het menu "hamburger", klik op "Gereedschappen" en klik vervolgens op "Discovery":



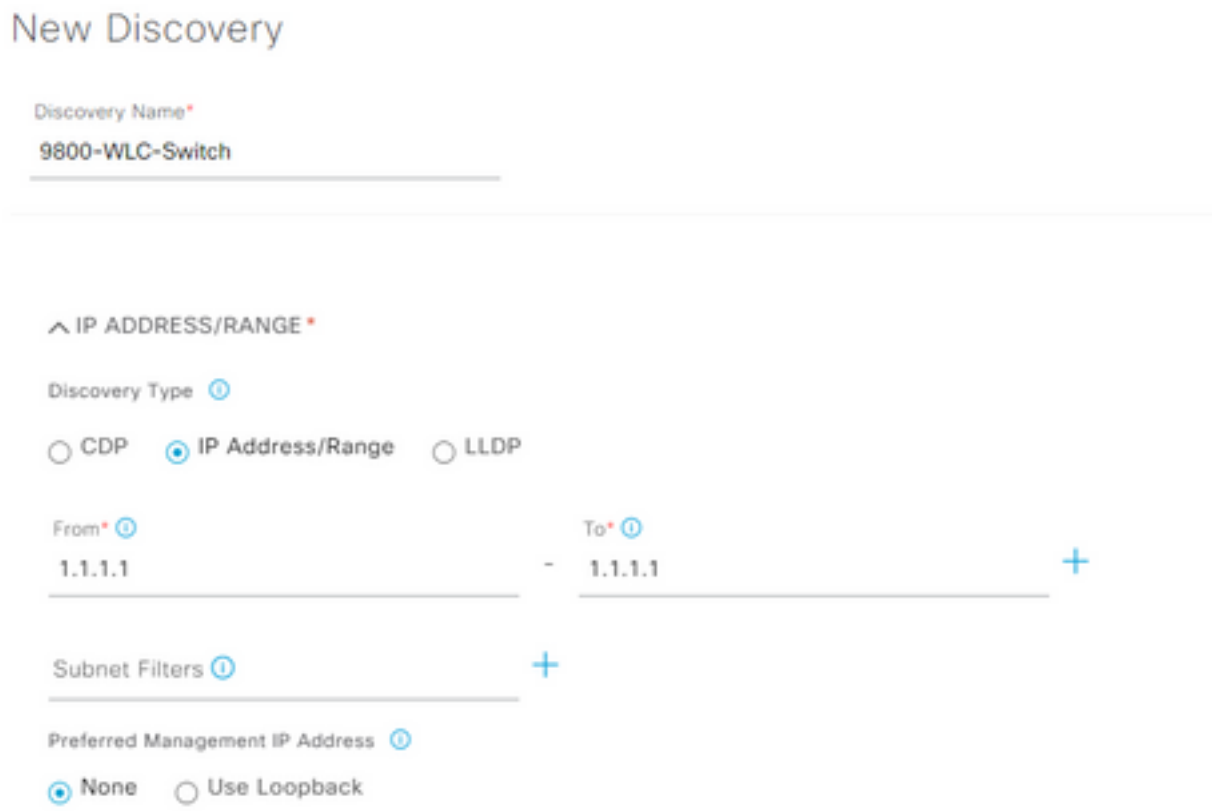


Opmerking: U kunt uw C9800-apparaat ook ontdekken met behulp van het menu "Uitinventaris".

3. Klik op de pagina Discovery:

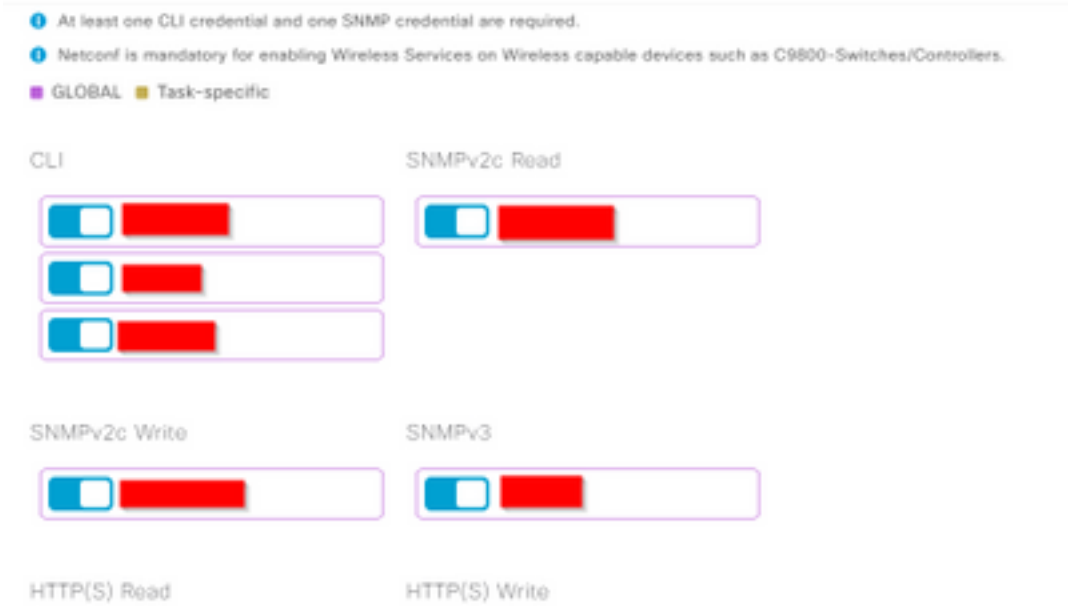


4. Voer de C9800 WLC-gegevens in

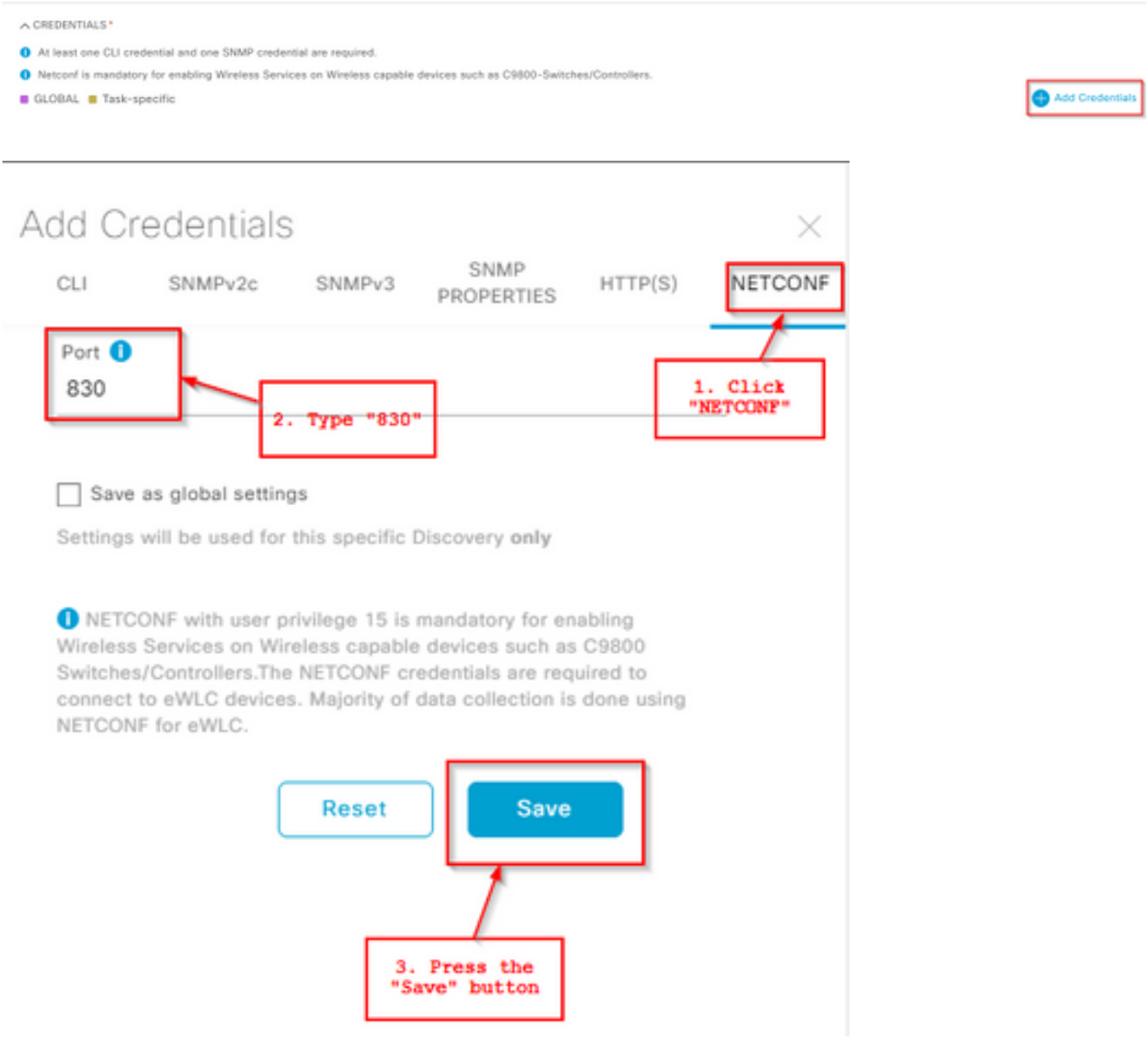


Scrolt naar beneden om de CLI/SNMP/HTTP/HTTPS-referenties in te schakelen:

OPMERKING: De gebruikersnaam/wachtwoord/SSHv2 moet eerst op het apparaat worden ingesteld.

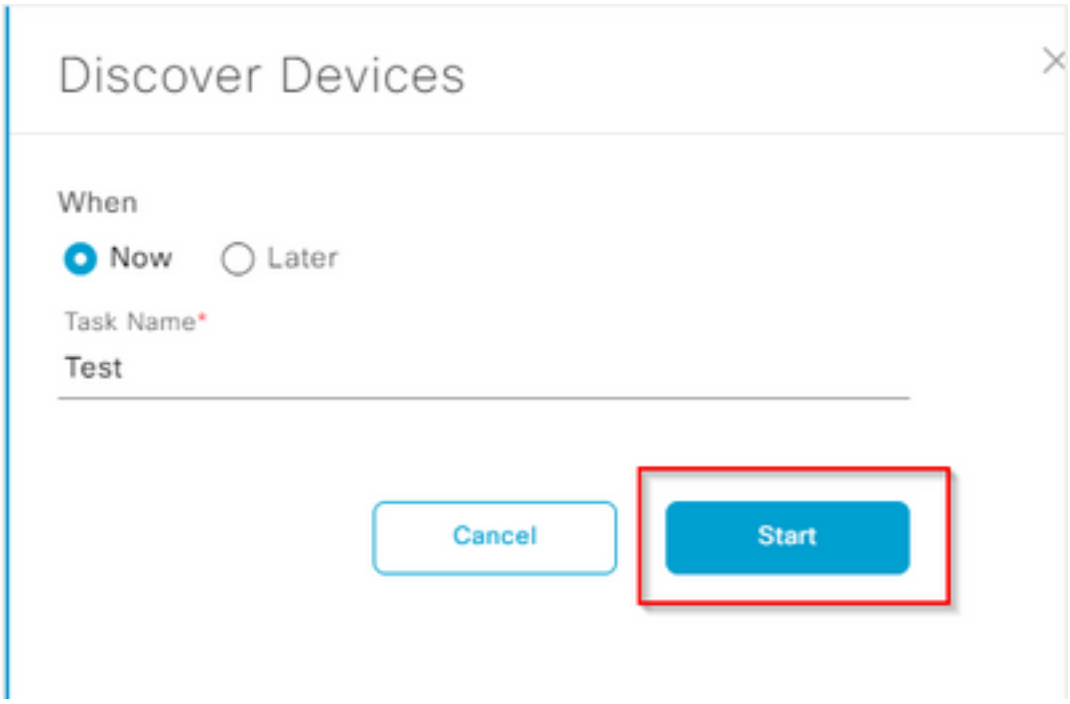


U kunt NETCONF als volgt inschakelen op de zoekpagina:



OPMERKING: De standaardpoort van NETCONF op C9800 is poort 830.

Druk vervolgens op de knop "Opzoeken" en druk op de knop "Start":



OPMERKING: U kunt het detectieproces voor een andere tijd en datum plannen.

Als alles correct is geconfigureerd op Cisco DNA Center en op de 9800 WLC, dan zou de detectie er precies zo uit moeten zien:

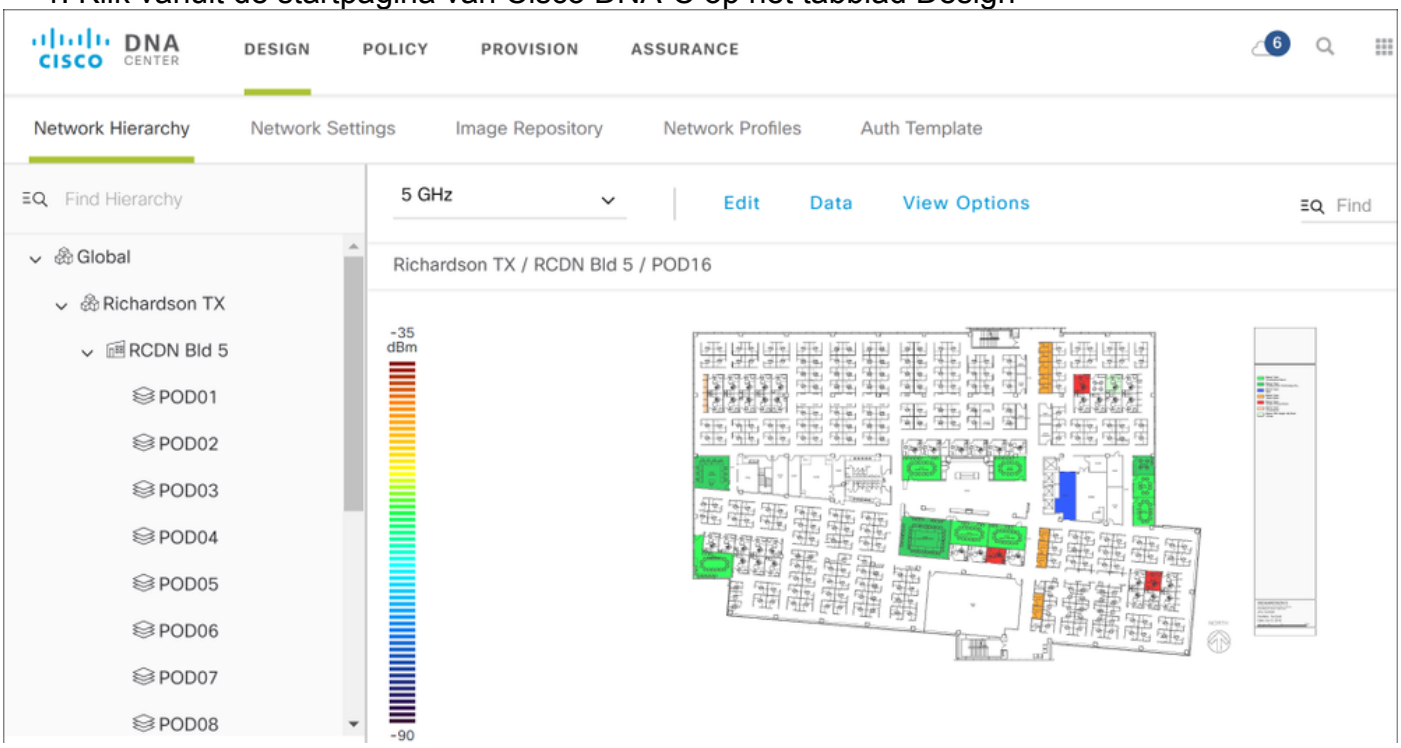
Zorg ervoor dat u bevestigt dat het apparaat in een "Beheerde" toestand staat in de "Voorinventaris" pagina:

C9800 wordt nu toegevoegd aan Cisco DNA-C.

Provisioning C9800 via Cisco DNA-C

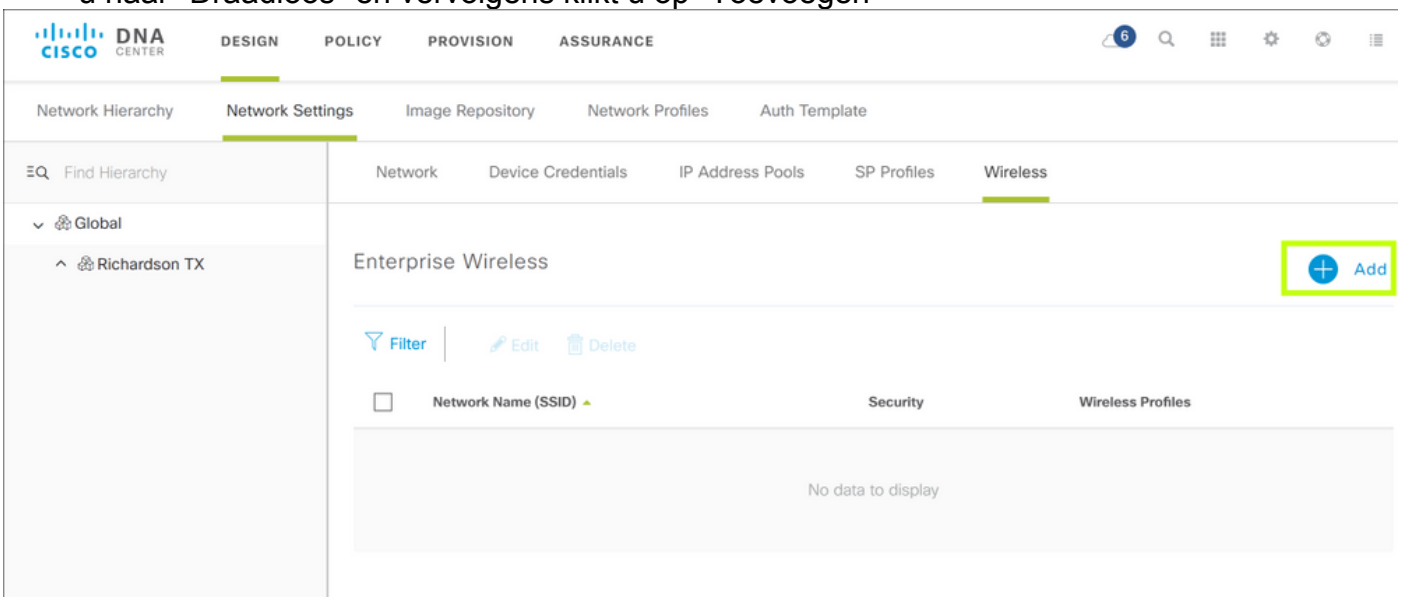
Stap 1: Ontwerpen

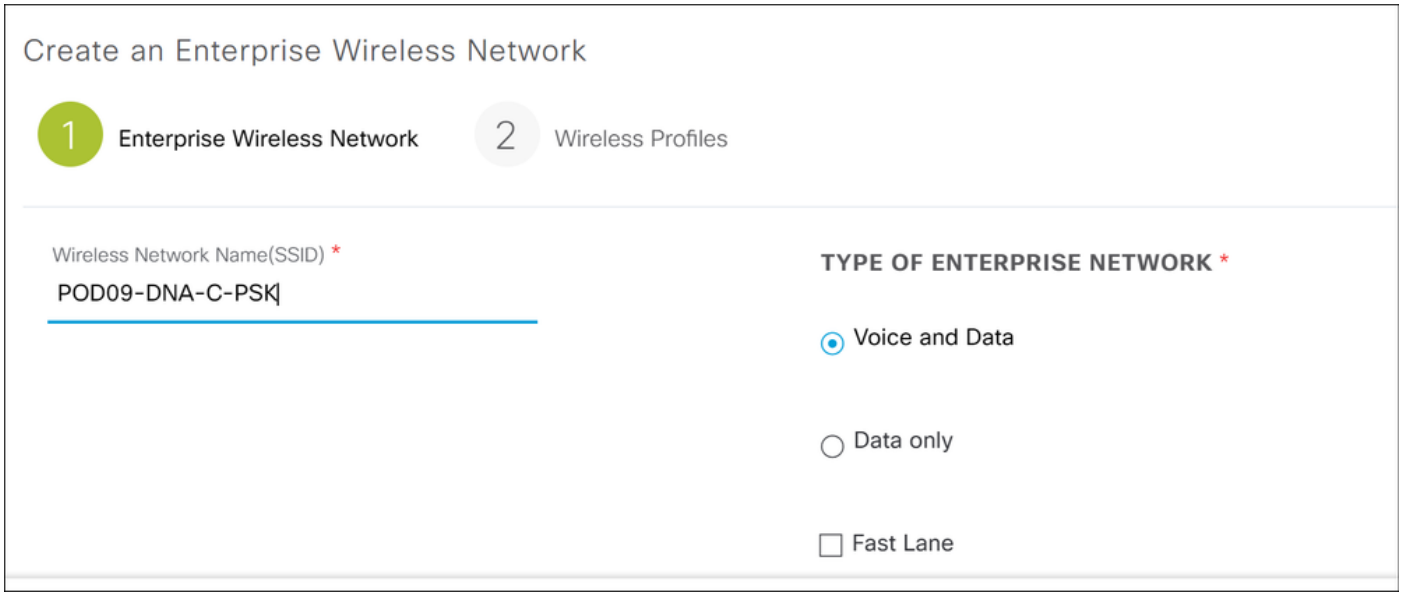
1. Klik vanuit de startpagina van Cisco DNA-C op het tabblad Design



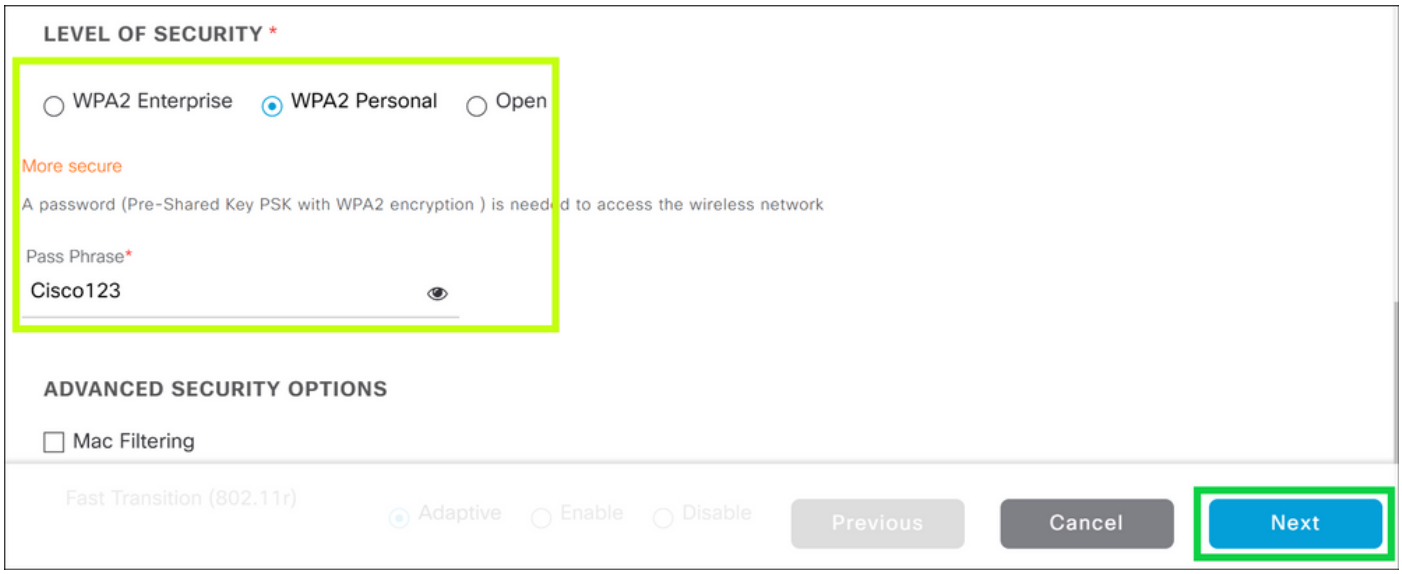
Een site-kaart en plattegrond zijn al toegevoegd aan het tabblad Network Hierarchy.

2. Als u Wireless SSID wilt toevoegen, klikt u op het tabblad "Netwerkinstellingen" en navigeert u naar "Draadloos" en vervolgens klikt u op "Toevoegen"

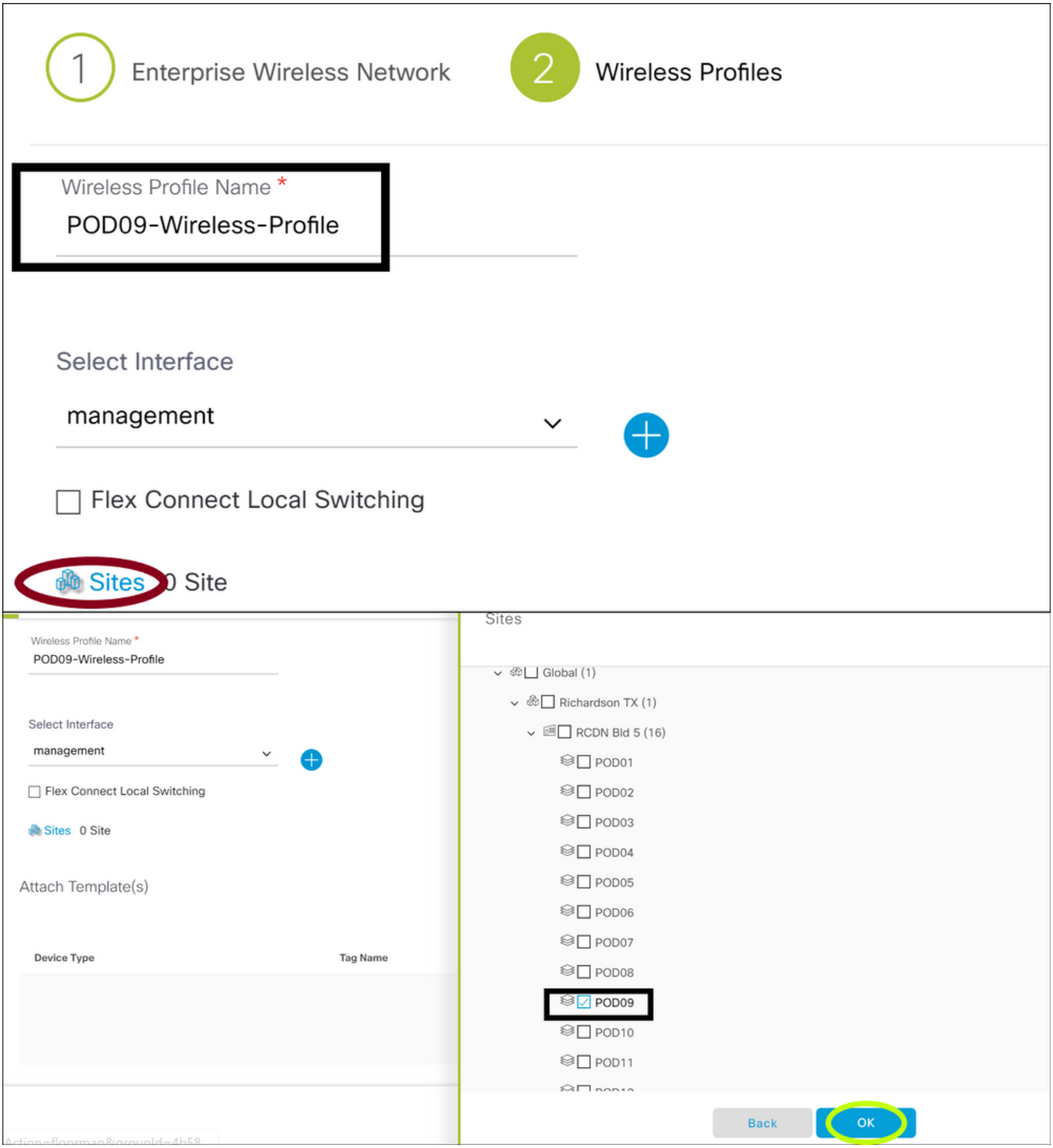


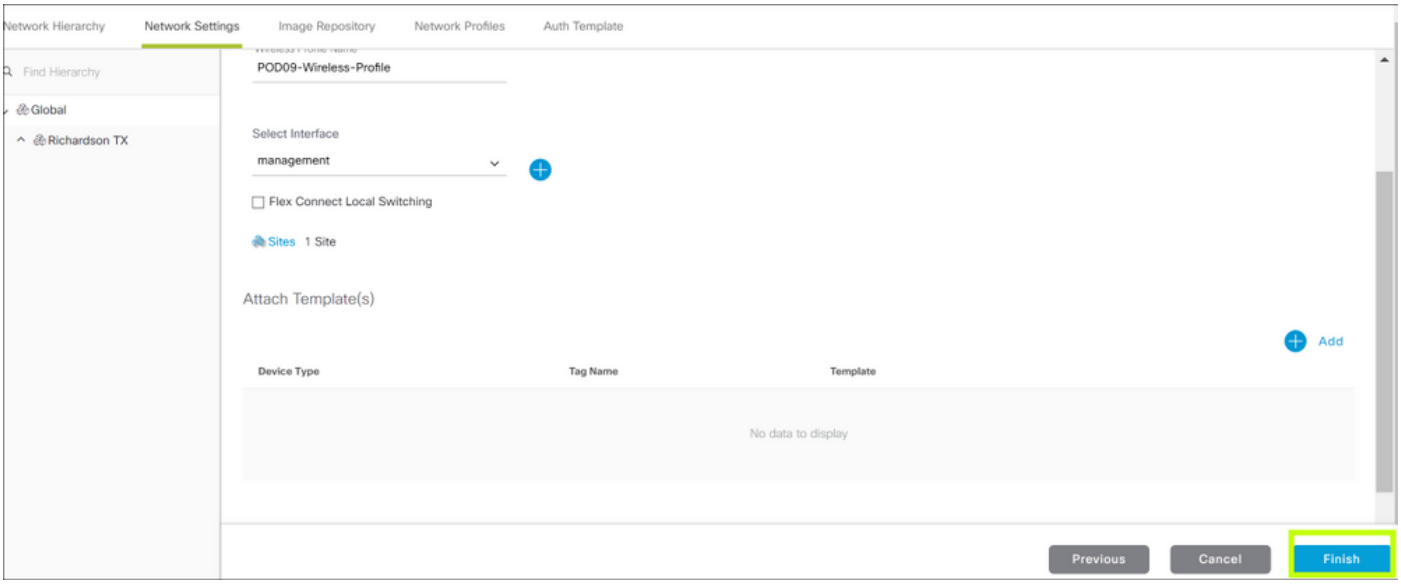


Scrolt naar de beveiligingsinstellingen en stel het PSK-wachtwoord in.

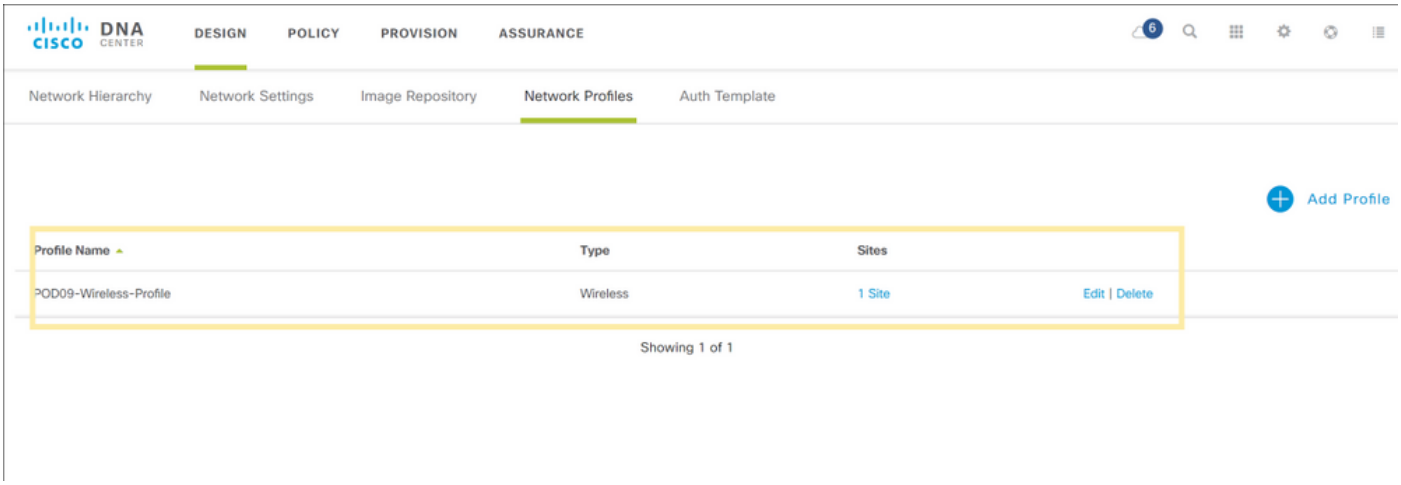


Wanneer u op het tabblad "Volgende" klikt, gaat u naar het tabblad "Draadloze profielen" waar u uw draadloos profiel zult configureren dat aan de specifieke site wordt toegewezen.


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



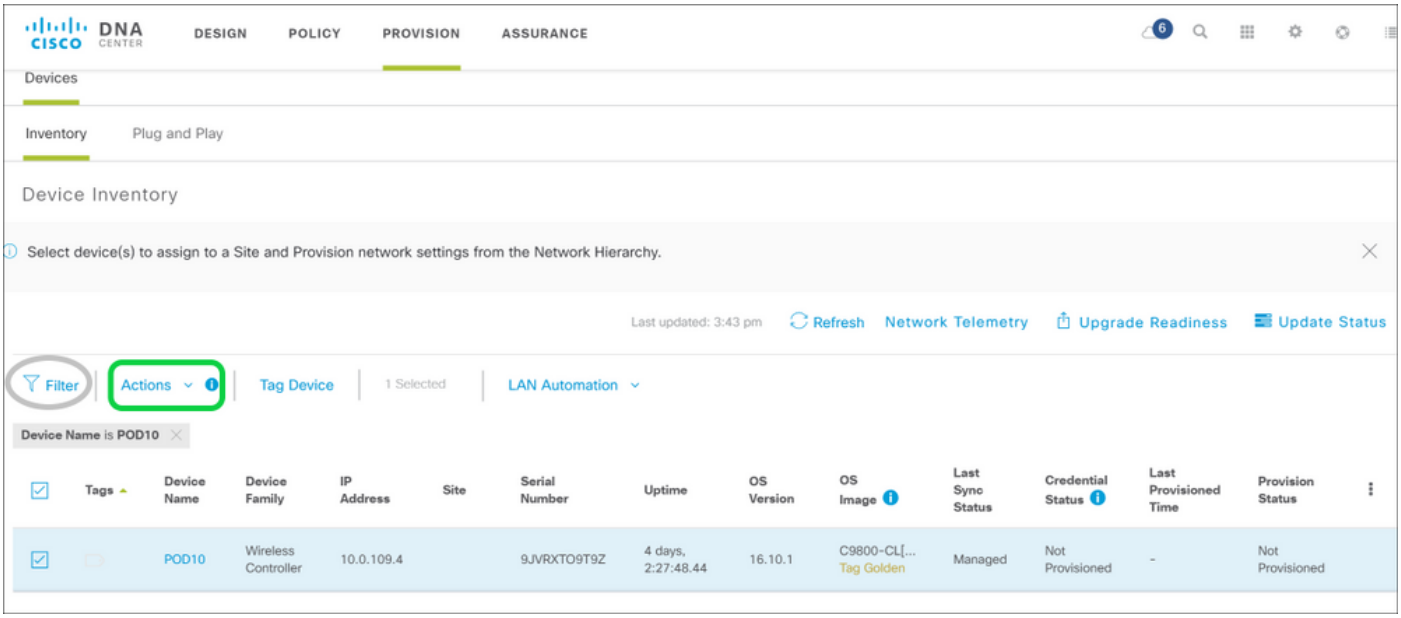
Wanneer u op de knop "Voltooien" klikt, moet u zowel de WLAN-profielen als de draadloze beleidsprofielen toevoegen die u zojuist hebt gemaakt.



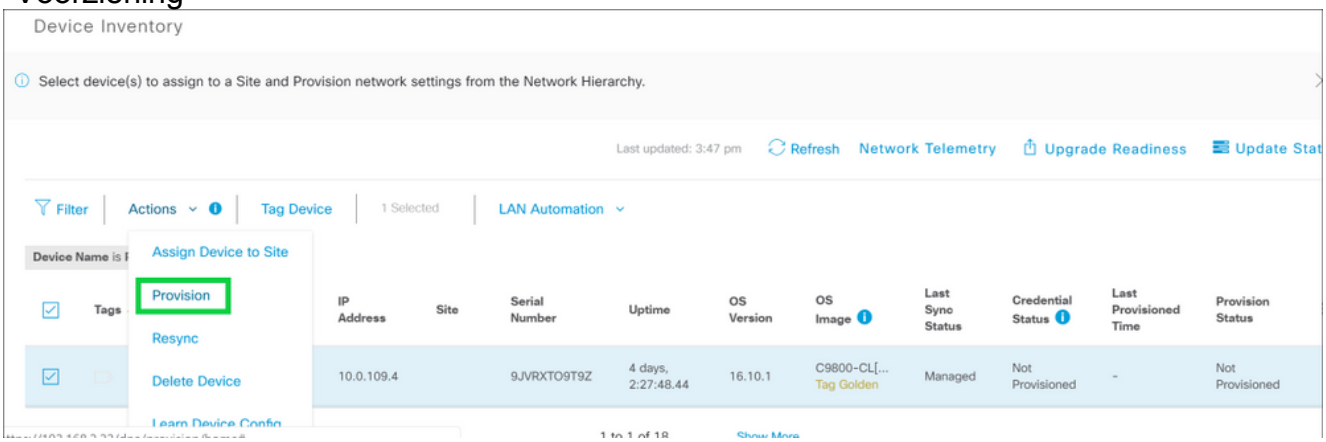
Stap 2: Provisioning

Nu de WLAN's en profielen zijn ontworpen, kunnen we deze aan de respectievelijke WLC's aanbieden. Klik hiervoor op het tabblad "Voorziening" boven op Cisco DNA-C

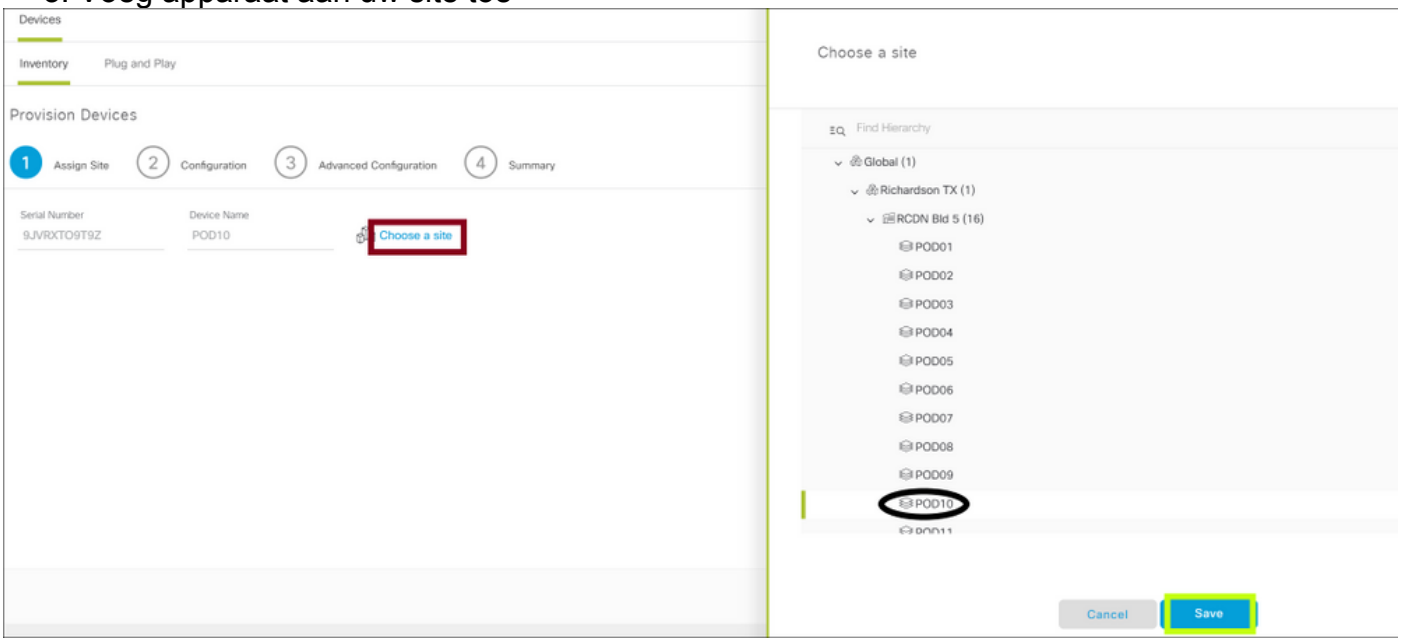
1. In het Voorzieningsmenu kunt u voor de naam van uw apparaat filteren onder de optie "Filter".

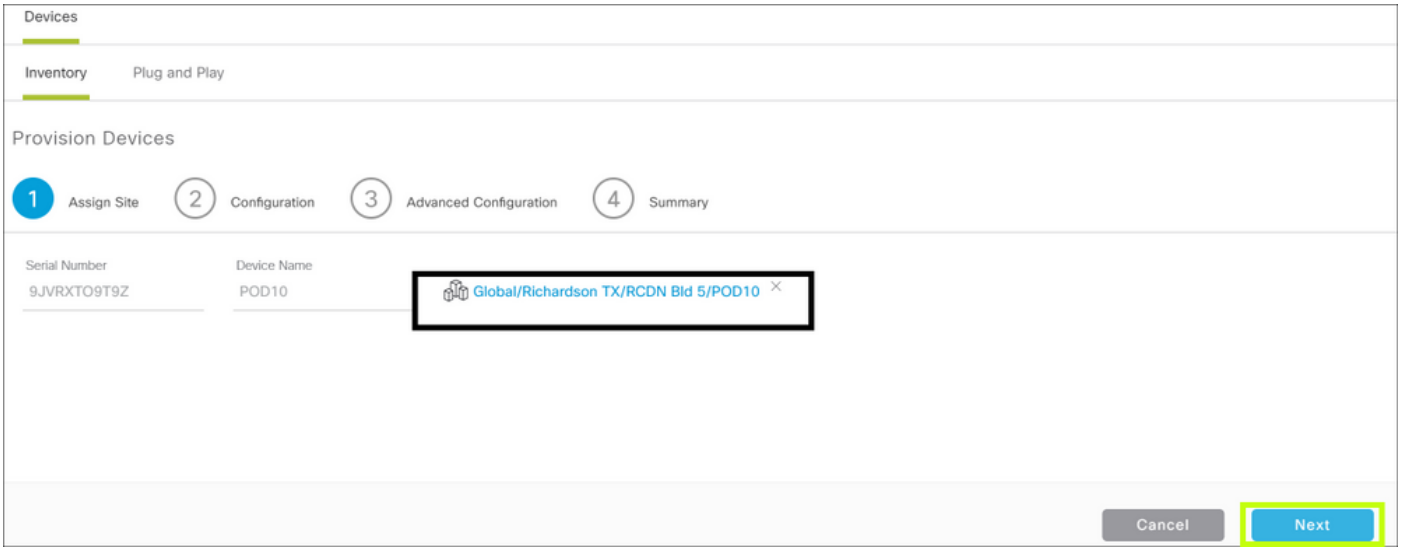


2. Selecteer uw WLC en zweeg over het veld "Handelingen" en navigeer naar "Voorziening"

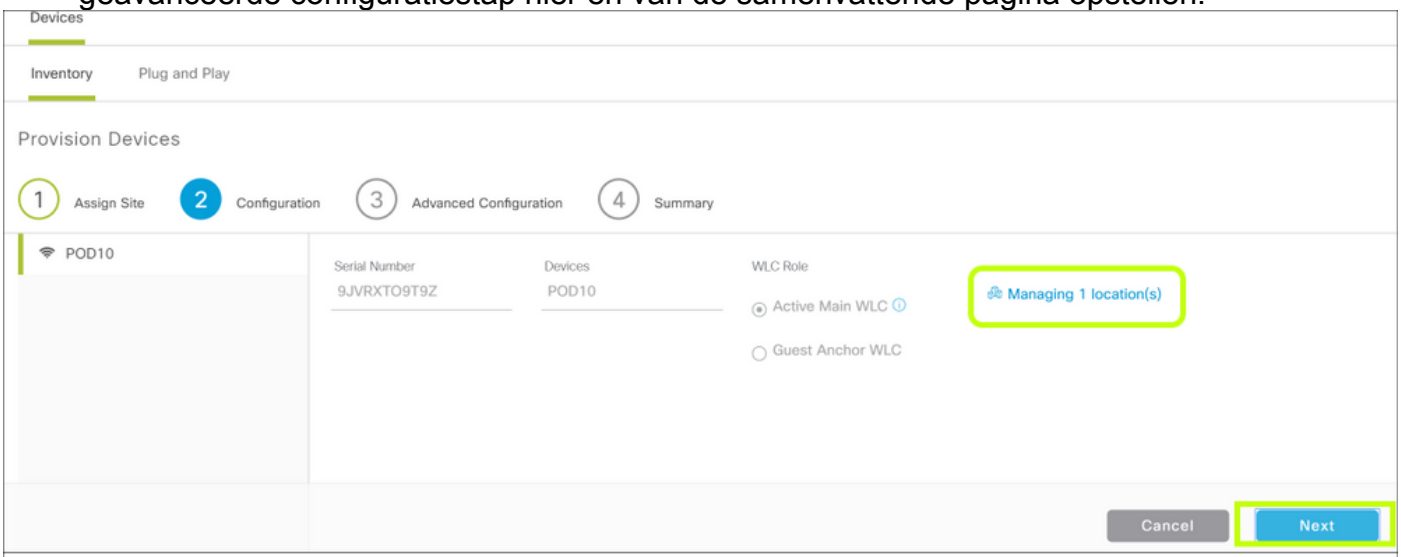


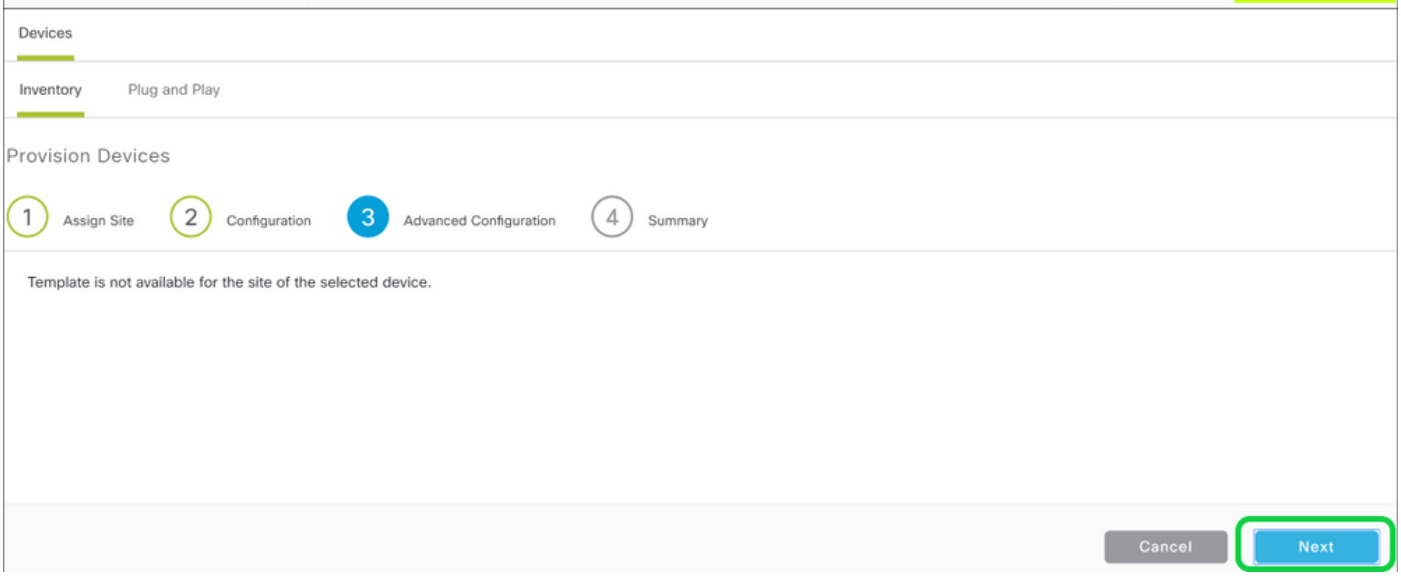
3. Voeg apparaat aan uw site toe

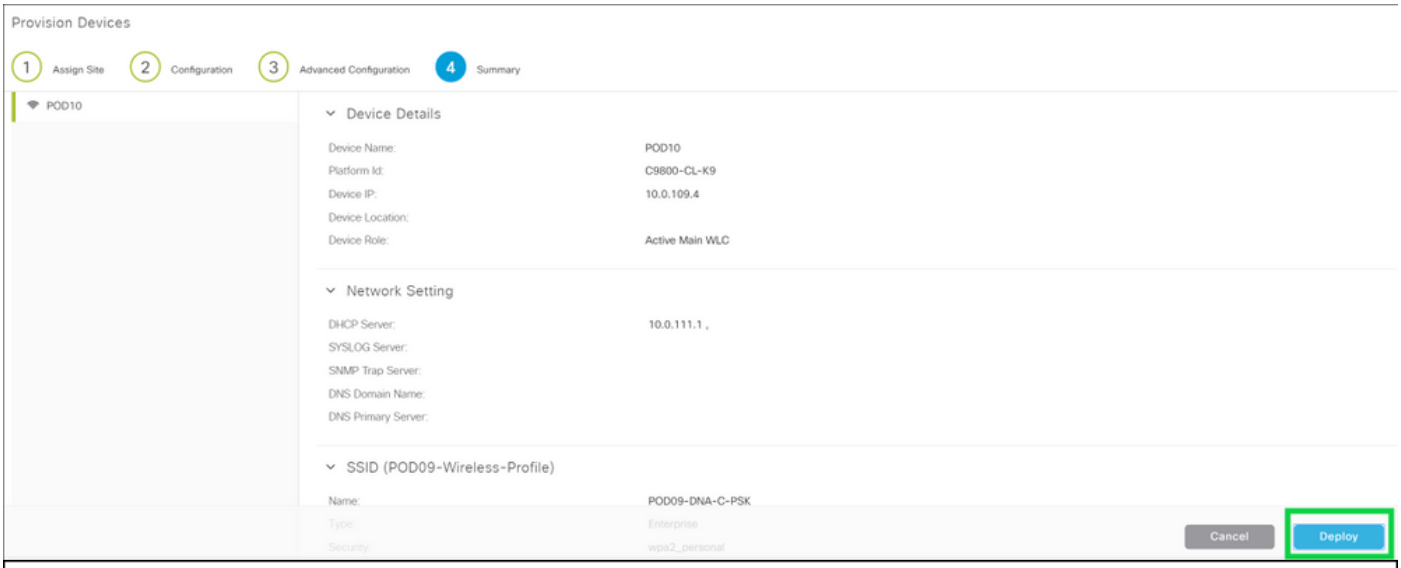


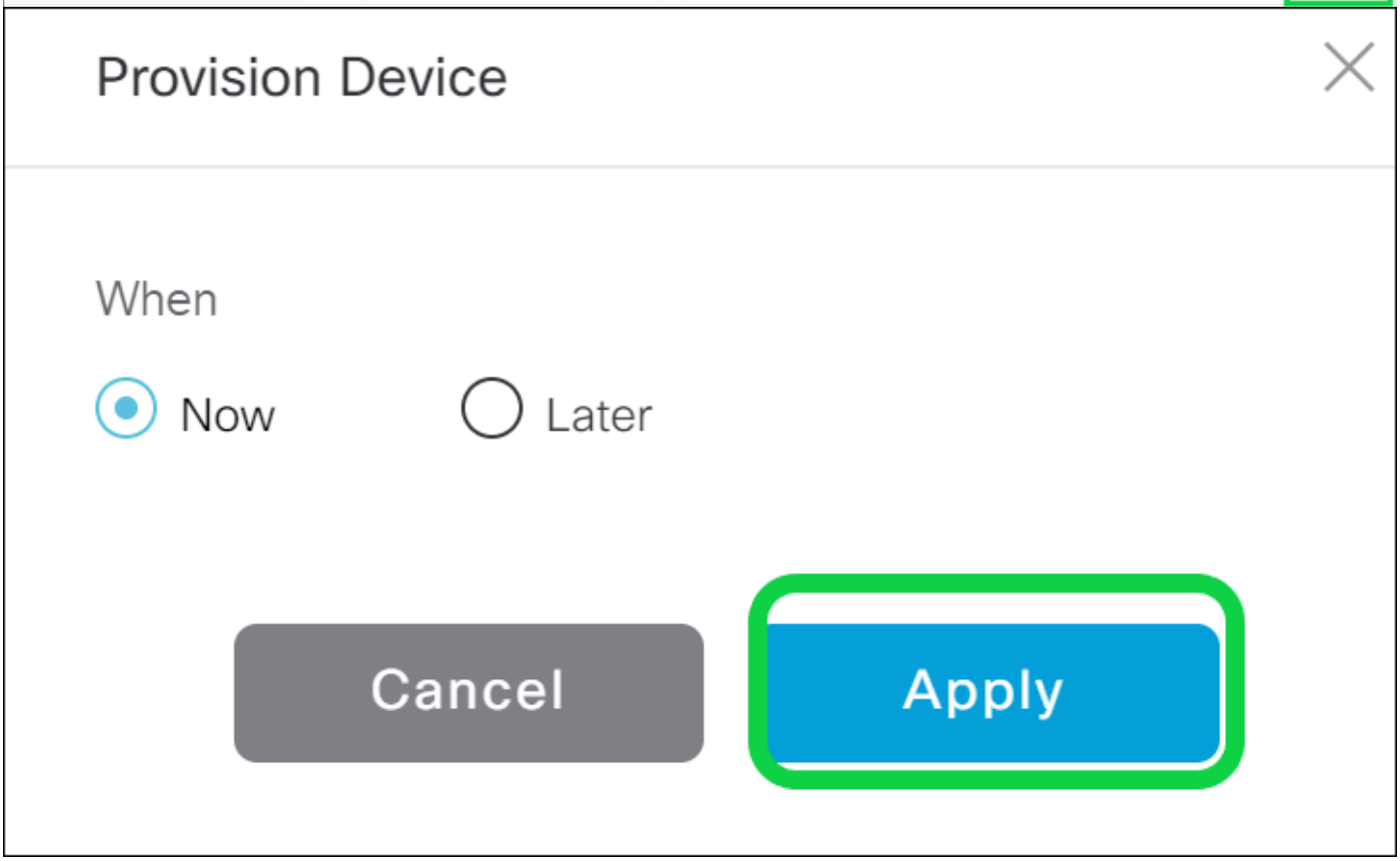


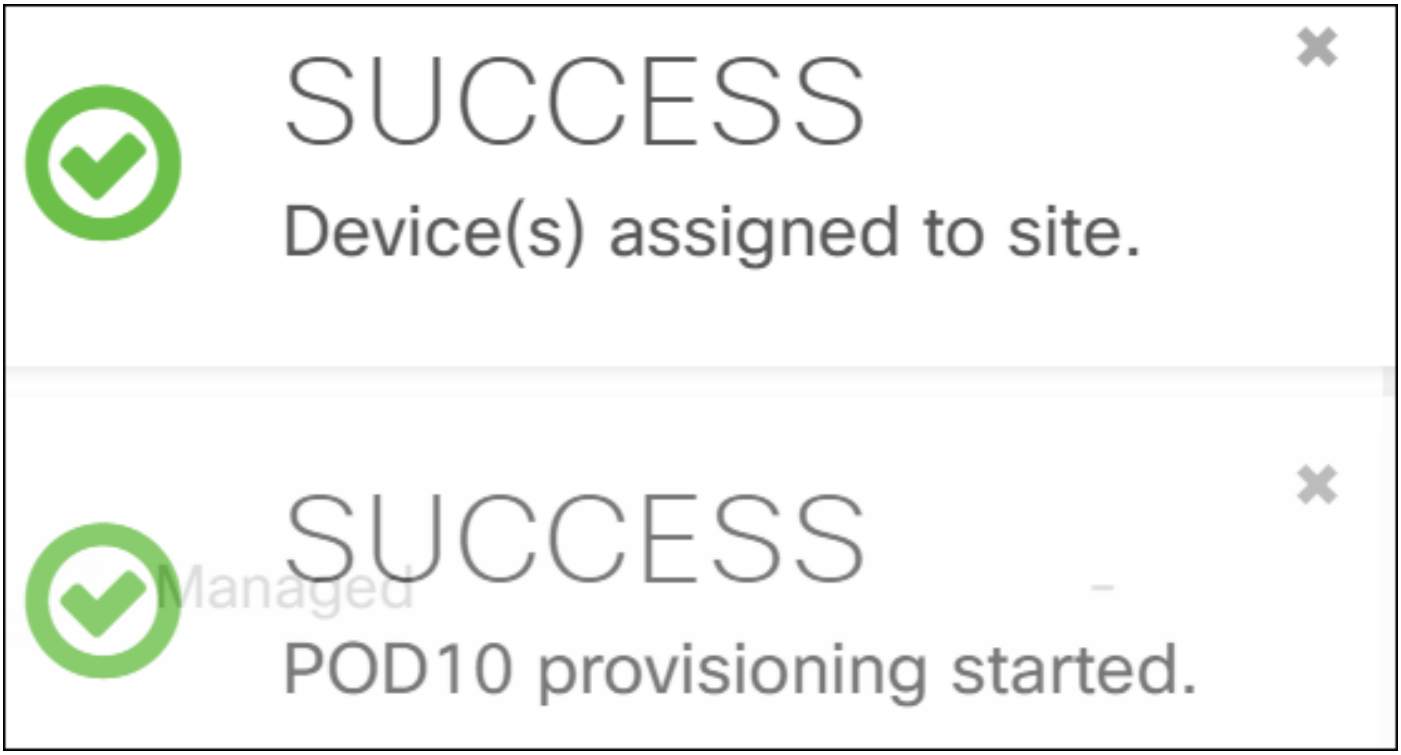
4. In dit voorbeeld zijn AP en WLC in de zelfde plaats, kunt u voorbij de configuratie en geavanceerde configuratiestap hier en van de samenvattende pagina opstellen.



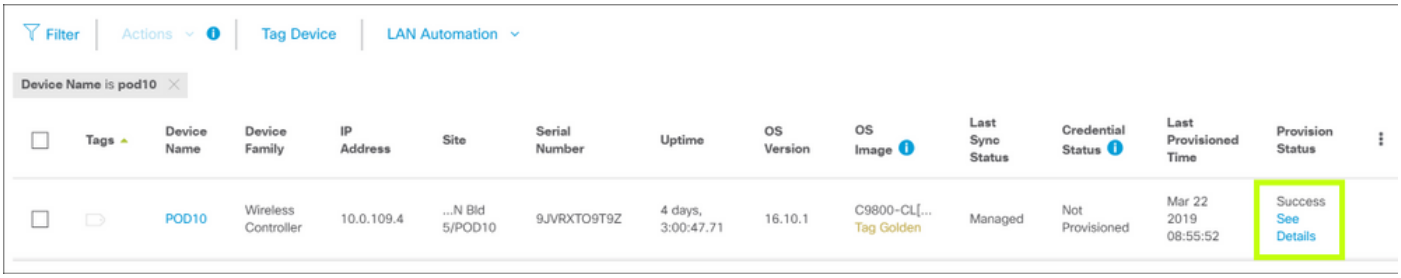



Provision Devices
1 Assign Site
2 Configuration
3 Advanced Configuration
4 Summary
POD10
Device Details
Device Name: POD10
Platform Id: C9800-CL-K9
Device IP: 10.0.109.4
Device Location:
Device Role: Active Main WLC
Network Setting
DHCP Server: 10.0.111.1 ,
SYSLOG Server:
SNMP Trap Server:
DNS Domain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

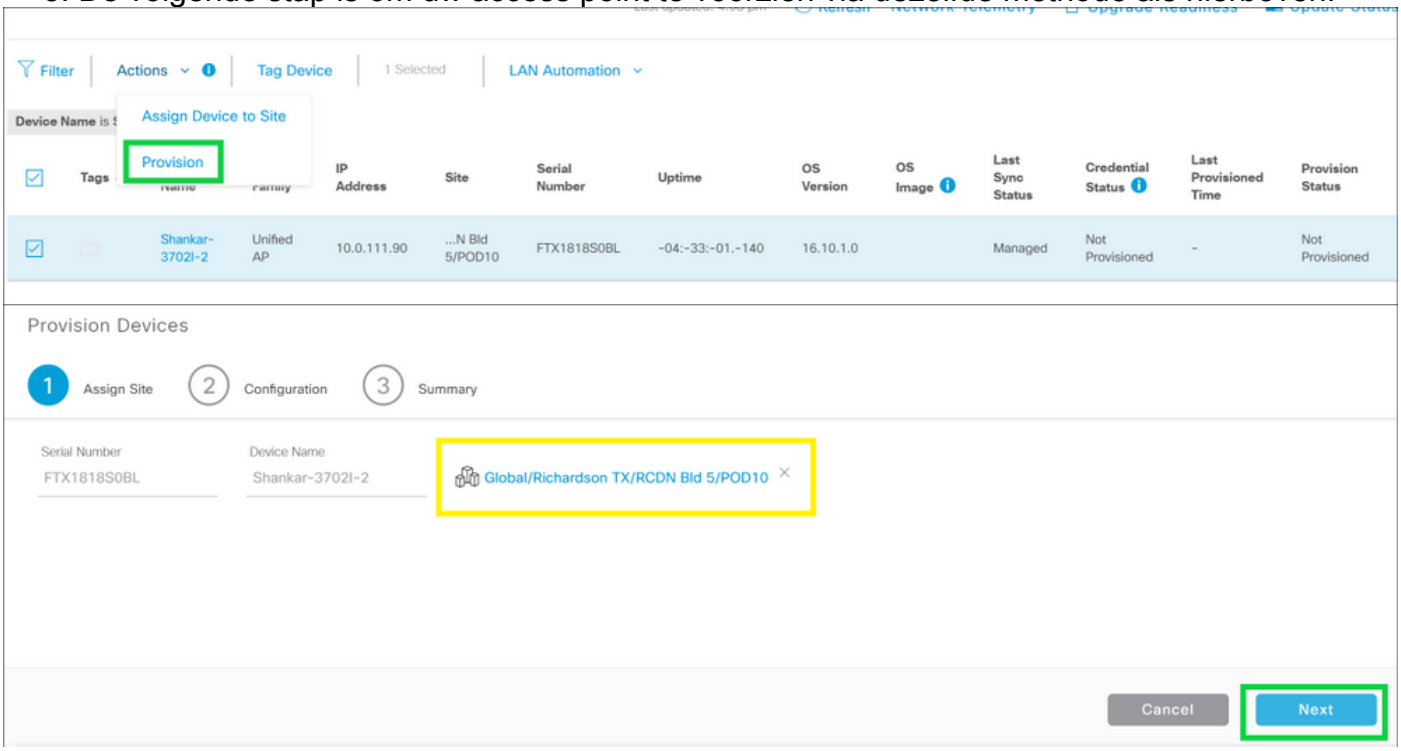

Provision Device
When
Now
Later
Cancel
Apply

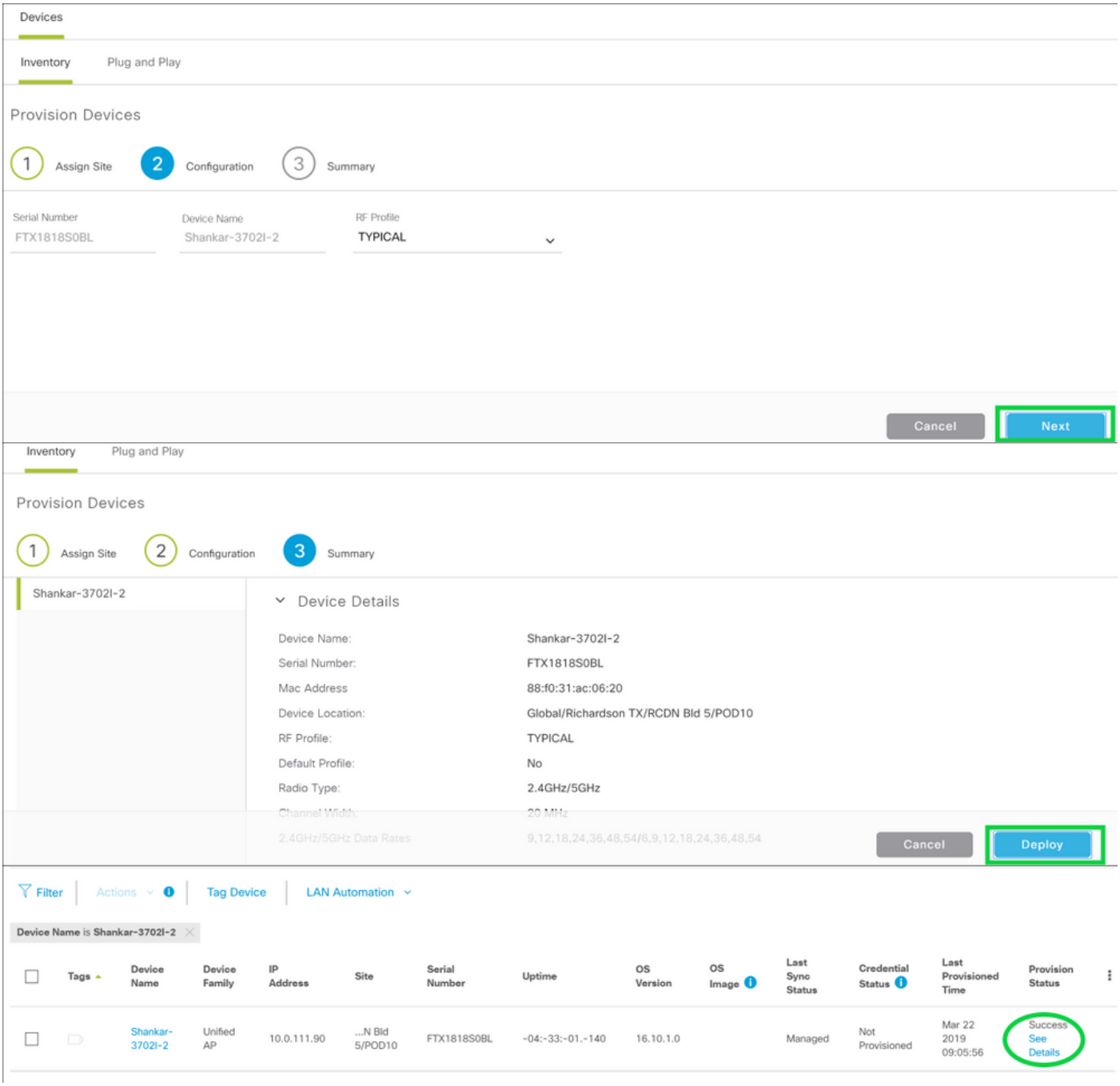


Bevestig als de voorziening succesvol was:

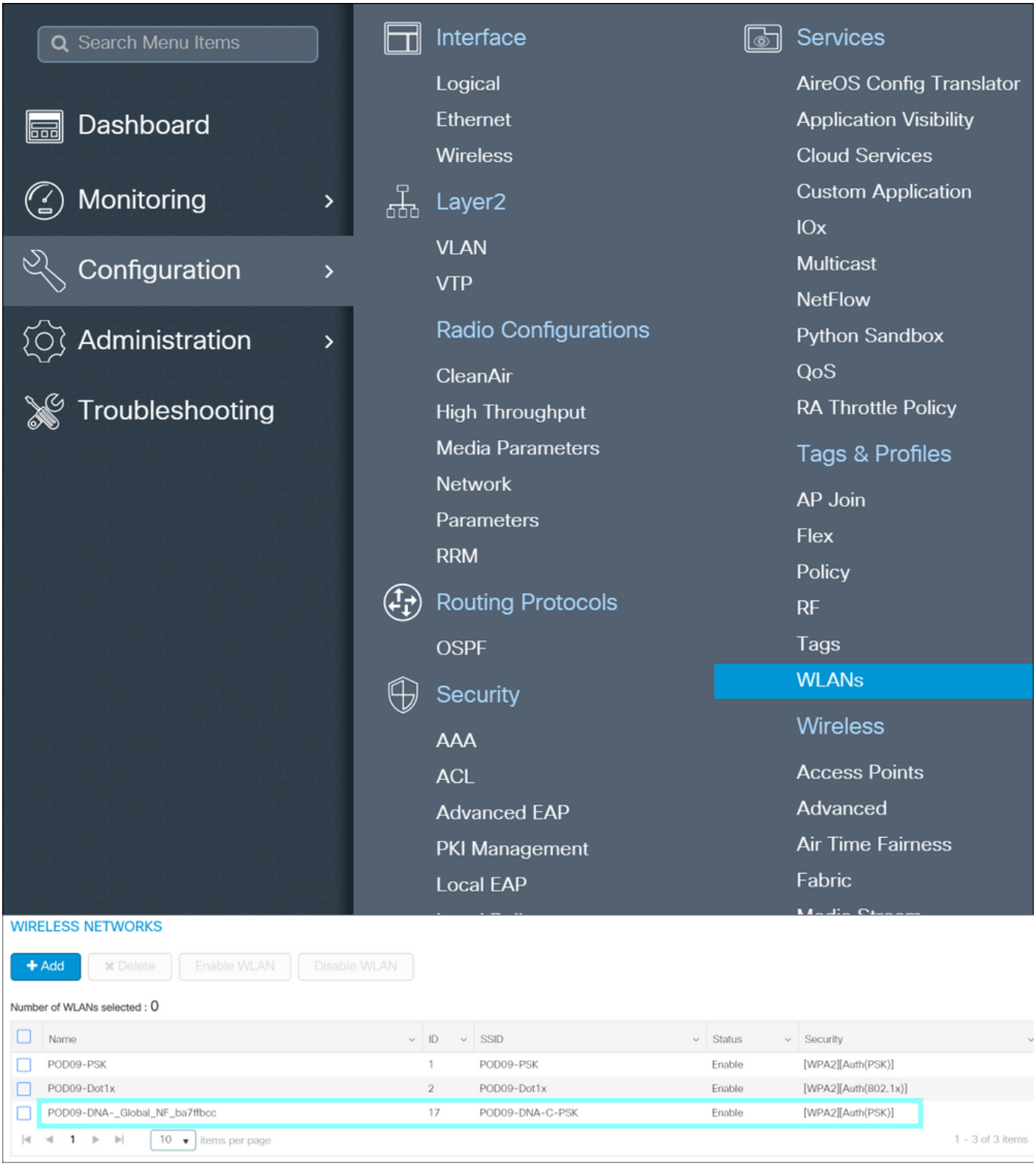


5. De volgende stap is om uw access point te voorzien via dezelfde methode als hierboven.





6. U kunt de provisioningstatus nu valideren vanuit C9800 GUI>>Configuraties>WLAN



U hebt nu met succes voorzieningen getroffen voor WLC/AP via Cisco DNA-C

Problemen oplossen

Van Cisco DNA-C "*sudo rca*" van de CLI van "elk" Cisco *DNA* in de cluster;

Van C9800 CLI:

Debugs:

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


show platform software yang-management process
```

Controleer of alle processen in werking zijn.

Als netconf-yang actief is, moeten alle processen behalve gnmib de UP-status hebben