

Configuratievoorbeeld van DNA-ruimtes met Direct Connect

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco DNA-ruimtes kunt configureren Direct Connect waar WLC zich direct verbindt met DNA-ruimtes zonder door CMX- of DNA-ruimtes-connector te gaan

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Opdracht Line Interface (CLI) of Graphic User Interface (GUI) toegang tot de AireOS draadloze controllers
- Cisco DNA-ruimtes

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- 5520 draadloze LAN-controller (WLC) versie 8.8.120.0
- DNA-ruimtes-connector versie 1.0.18

Configureren

Netwerkdigram



Configuraties

Om de WLC op Cisco DNA-ruimtes aan te sluiten, moet de WLC de cloud van Cisco DNA-ruimtes via HTTPS kunnen bereiken.

Importeer het DigiCert CA root certificaat in de WLC

Als de WLC een wortelcertificaat gebruikt dat niet is ondertekend door DigiCert CA, zal men de **https** zien: **SSL-certificeringsprobleem: geen fout in het certificaat van plaatselijke emittent te krijgen.**

Stap 1. Ga naar de link <https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html>, kopieer de inhoud van het basiscertificaat naar elke teksteditor en bewaar het bestand met een .cer-extensie, d.w.z. CertCA.cer

Stap 2. Kopieer het .cer-bestand naar een TFTP-server die door de WLC bereikbaar moet zijn.

Stap 3. Meld u aan bij de WLC CLI en voer deze opdrachten uit:

```
(Cisco Controller) > transfer download datatype cmx-serv-ca-cert
(Cisco Controller) > transfer download mode tftp
(Cisco Controller) > transfer download filename <your_filename>.cer
(Cisco Controller) > transfer download path <path_to_file>
(Cisco Controller) > transfer download serverip <your_tftp_server_ip>
```

(Cisco Controller) > transfer download start

Stap 4. Start de WLC opnieuw om de wijzigingen te laten uitvoeren.

Opmerking: Als de netwerkimplementatie WLC's in een anker- en externe instelling bevat, moet u het certificaat importeren naar beide WLC's

Voeg de WLC aan Cisco DNA-ruimtes toe

Stap 1: Navigeer naar Instellen > Draadloze netwerken > + Word gestart.

Connect your wireless network

Set up needed



Get your wireless network connected with Cisco DNA Spaces

There are multiple options to get connected based on your wireless network deployment.

+ Get started

Stap 2. Selecteer Cisco AireOS/Catalyst.

What type of wireless network do you have?

Cisco DNA Spaces works with most Cisco wireless networks including Cisco Meraki.

Cisco AireOS/Catalyst

Choose this for Cisco Aironet Access Points with Cisco Wireless LAN Controllers (WLC) or Cisco Connected Mobile Experiences (CMX On-Prem).

Select

Cisco Meraki

Choose this for Cisco Meraki networks with Meraki MR Access Points

Select

Need help? Use this planning guide to decide the best suited option based on your network.

Stap 3. Kies rechtstreeks WLC-verbinding

How do you want to connect to Cisco DNA Spaces?

Via Spaces Connector

Requires you to install Spaces Connector on a virtual machine in order to connect your WLC to Cisco DNA Spaces cloud.

Note: Not compatible with Catalyst 9800 controller

Select

Connect WLC directly

Requires WLC with software version 8.8 MR2 and above or Cisco Catalyst Wireless Controller with software version 16.12.2 and above. Wireless controller needs direct internet connectivity.

Select

Via CMX On-Prem

Configure your CMX On-Prem dashboard to send location updates to Cisco DNA Spaces, either by configuring the Notification URL in the Cisco CMX dashboard or by manually uploading a JSON file that contains your location hierarchy.

Select

Need help? Use this planning guide to decide the best suited option based on your network

Stap 4. Klik op **Setup aanpassen**

Prerequisites for WLC Direct Connect

- 1 You must have WLC version 8.3 & above and eWLC 16.10 & above releases
- 2 You must Install WLC Root Certificate

Customize Setup

< Back

Stap 5. Klik op **View Token** om de cloud-services URL en cloud-services server-ID Token voor WLC te krijgen

Connect via AireOS WLC Direct Connector

AireOS WLC Direct Connector is an easy way to get your wireless network connected to Cisco DNA Spaces. No need to upgrade Wireless LAN Controllers or reconfigure your wireless network.

- 1 **Install Root Certificate**
You can install the certificate from WLC CLI
[View root certificate](#)
- 2 **Configure Token in WLC**
Configure the token in WLC to establish the connection.

No Controllers added | [View Token](#)
- 3 **Import Controllers into Location Hierarchy**
Once the controllers are connected, you can import them into location hierarchy

No Controllers added | [Import Controllers](#)

Need Help?

Access the below links to view detailed help.

- [View Configuration Steps](#)
- [System Requirements](#)
- [Frequently Asked Questions](#)

Stap 6. Meld u aan bij de WLC CLI en voer deze opdrachten uit:

```
(Cisco Controller) > config cloud-services cmx disable  
(Cisco Controller) > config cloud-services server url https://  
(Cisco Controller) > config cloud-services server id_token
```

```
(Cisco Controller) > config network dns serverip
(Cisco Controller) > config cloud-services cmx enable
```

WLC naar Cisco DNA-ruimtes importeren

Stap 1. Navigeer naar **Setup > Draadloze netwerken** en klik op **Importeren Controllers**

Connect your wireless network

Connect via AireOS WLC Direct Connector

AireOS WLC Direct Connector is an easy way to get your wireless network connected to Cisco DNA Spaces. No need to upgrade Wireless LAN Controllers.

- 1 Install Root Certificate**
You can install the certificate from WLC CLI
[View root certificate](#)
- 2 Configure Token in WLC**
Configure the token in WLC to establish the connection.

1	Total controller(s)	View Token
---	---------------------	----------------------------
- 3 Import Controllers into Location Hierarchy**
Once the controllers are connected, you can import them into location hierarchy

No Controllers added	Import Controllers
----------------------	------------------------------------

Stap 2. Kies de locatie waar u controllers wilt importeren en klik op **Volgende**. Als dit de eerste keer is dat u een controller importeert, kunt u de standaardlocatie zien, d.w.z. uw Cisco DNA-ruimtes accountnaam

Import Controllers



Where do you want to import this Controller

Choose a location that you want to import this controller.

🔍 Search Locations

AndresSilva

Stap 3. Controleer het IP-adres van de WLC die u wilt toevoegen. Klik op **Volgende**.

Select the Controller(s) that you want to import

NOTE: The Controller(s) will be added as a new WLC under "AndresSilva"

<input checked="" type="checkbox"/>	10.10.30.240	2 Aps

Stap 4. Selecteer de locaties en klik op **Voltooien**.

Opmerking: Cisco DNA-ruimtes zullen automatisch de access points (AP's) groeperen op basis van het prefix van hun namen en netwerken maken. Als u dezelfde groep wilt behouden, selecteert u de netwerken. Als de locatie niet overeenkomt met uw bedrijfslocatie, schakelt u de optie **Alles selecteren** uit. Als de AP's niet gegroepeerd zijn, worden de netwerknamen niet weergegeven.

Locations

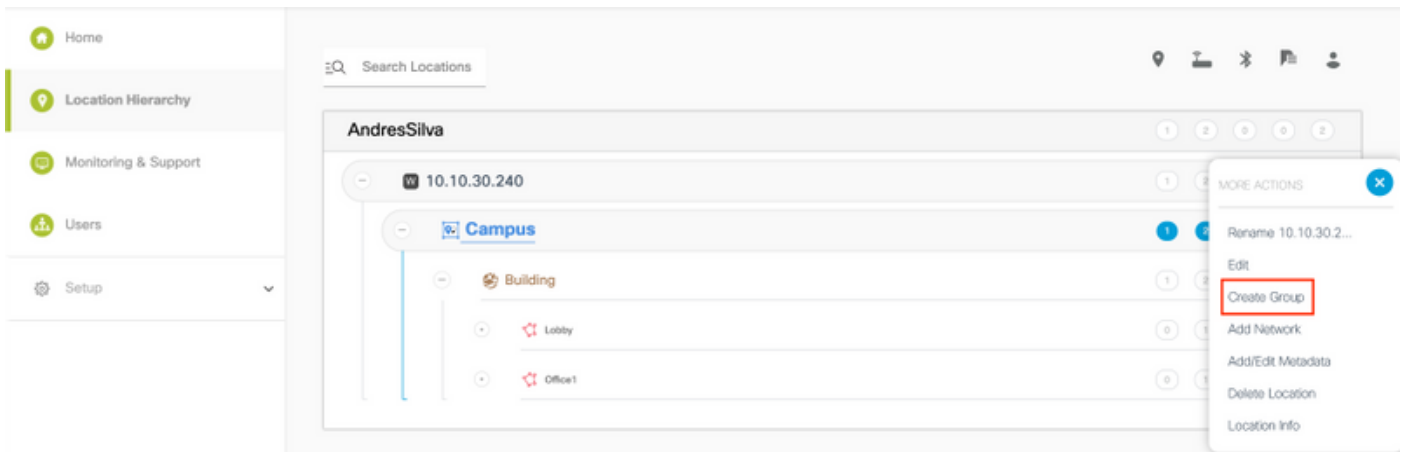
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

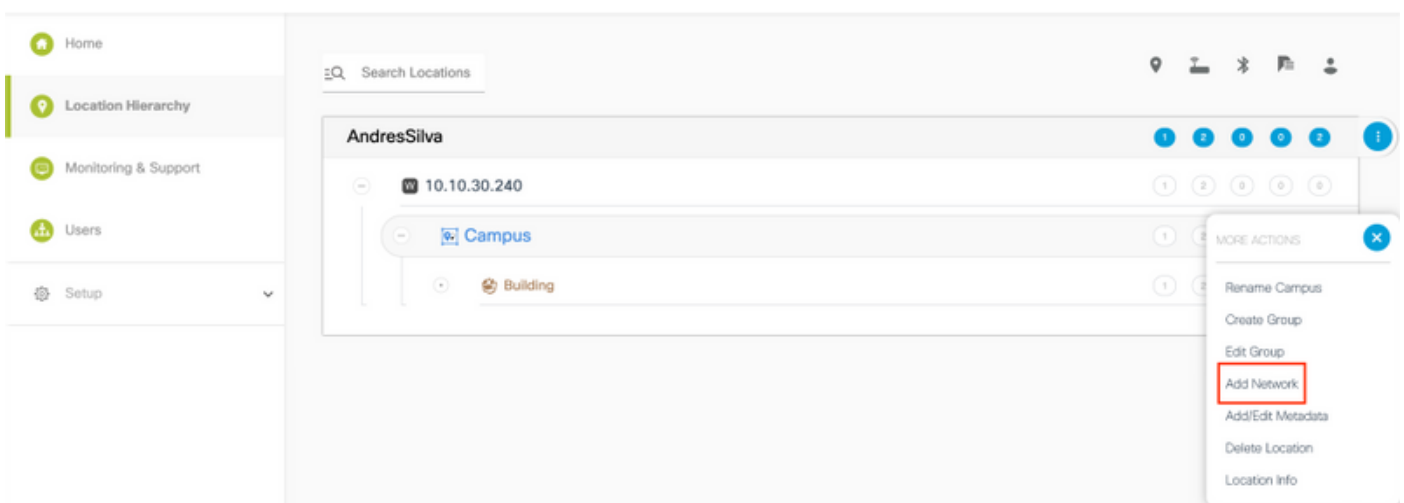
De locatiehierarchy op Cisco DNA-ruimtes organiseren

Als een nieuwe locatiehierarchy gewenst is of als er geen locaties werden toegevoegd in stap 4 van de **sectie WLC importeren naar Cisco DNA-ruimtes** kunt u deze handmatig configureren.

Stap 1. Navigeer naar **Location Hierarchy**, bewaar de muis op de bestaande draadloze controller en maak een groep. Groepen organiseren meerdere locaties of zones op basis van geolocatie, merk of een ander type van groepering afhankelijk van het bedrijf.

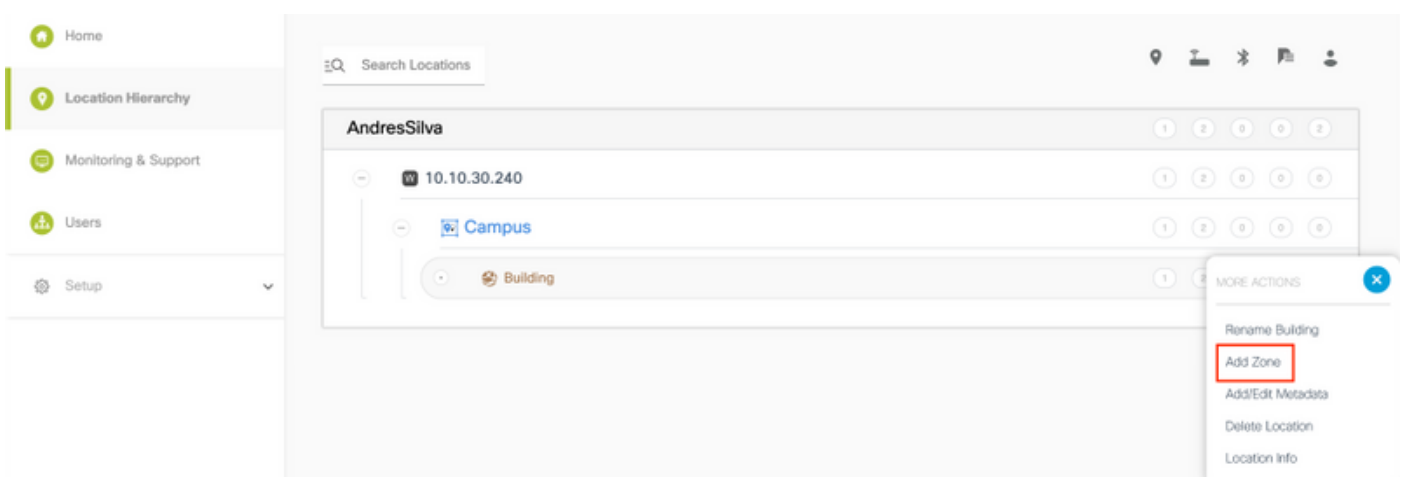


Stap 2. Beweeg de muis in de groep en selecteer **Add Network**. Een netwerk of locatie wordt gedefinieerd in Cisco DNA-ruimtes als alle access points binnen een fysiek gebouw dat als een locatie is geconsolideerd.



Opmerking: Dit is het belangrijkste knooppunt in de Location Hierarchy, aangezien hier zakelijke inzichten en locatieanalyses worden gegenereerd.

Stap 3. Beweeg de muis in het netwerk en selecteer **Gebied toevoegen**. Een zone is een verzameling toegangspunten binnen een gedeelte van een gebouw/locatie. Het kan worden gedefinieerd op basis van de afdelingen in een fysiek gebouw of een organisatie.



Stap 4. Configureer de **naam van de zone** en selecteer de APs voor de zone en klik op **Add**:

Add Zone

Lobby

Select Access Points

Network Access Points

- 14-MX-Lobby-1 (00:f2:8b:26:e5:d0)
- 14-MX-Office1-1 (f4:db:e6:34:4d:00)

Add

Herhaal stap 3 en 4 zo vaak als nodig is.

Verifiëren

Om de connectiviteitsstatus tussen de WLC en Cisco DNA ruimtes te bevestigen, voer de **compacte** opdracht van de **show cloud-services uit**. Het resultaat moet als volgt zijn:

```
(Cisco Controller) > show cloud-services cmx summary
```

```
CMX Service
```

```
Server ..... https://andressilva.dnaspaces.io
IP Address..... 52.20.144.155
Connectivity..... https: UP
Service Status ..... Active
Last Request Status..... HTTP/1.1 200 OK

Heartbeat Status ..... OK
Payload Compression type ..... gzip
```

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.