# **DNA-ruimtes met CMX-configuratievoorbeeld**

# Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Netwerkdiagram Configuraties Verifiëren Problemen oplossen

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco DNA-ruimtes kunt configureren met Cisco Connected Mobile Experience (CMX) on-Prem.

# Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

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

### 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
- Cisco CMX 10.6.1-47

### Configureren

Netwerkdiagram



### Configuraties

Om CMX aan Cisco DNA-ruimtes te verbinden moet CMX de cloud van Cisco DNA-ruimtes via HTTPS kunnen bereiken.

#### Instellen uitgaande proxy

Deze configuratie is vereist als CMX achter een proxy staat.

Stap 1. Sluit aan op de CMX-CLI en voer de volgende opdrachten uit:

[cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy http\_proxy http://<proxy-server-address>:80/ [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy https\_proxy https://<proxy-server-address>:443/ [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy no\_proxy 127.0.0.1,localhost [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl stop -a [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl agent start [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl start

#### Generate Token op Cisco DNA Ruimte

Stap 1. Generate het token op DNA-ruimtes.

Meld u aan bij Cisco DNA-ruimtes en navigeer naar **Instellen > Draadloze installatie > Nieuw** toevoegen



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

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

#### Stap 3. Kies via CMX On-Prem en selecteer vervolgens de versie van CMX.

How do you want to connect to Cisco DNA Spaces?

Via Spaces Connector	Connect WLC directly	Via CMX On-Prem
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	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.	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	Select	Select

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

### Stap 4. Klik op Setup aanpassen

#### Great!

Based on your inputs, we have customized setup to help you connect your wireless network to Cisco DNA Spaces using CMX On-Prem Tethering

Prerequisites for CMX On-Prem Tethering	
1 You must have WLC version 8.0 and above.	
2 You must have CMX 10.6 and above.	
Customize Setup	

#### Stap 5. Klik op New Token maken.

Upgrade your CMX to Version 10.6 or al	bove	Need Help?	
You must have CMX 10.6 and above to establish a connection		Access the below links to view detaile help.	d
Configure Token in CMX		View Configuration Steps	
You will need a token to configure in CMX dashboard. You need to connect to	https:// <your cmx="" ip=""> from a browser to configure the token.</your>	view conliguiation steps	
No CMX Tokens Configured yet	Create New Token	Frequently Asked Questions	
	View Tokens		
Add CMX into Location Hierarchy			
Once CMX connected to Cisco DNA Spaces, you can add them into the location	on hierarchy.		
Campus(s) imported to	Add CMX		
location hierarchy	View Location Hierarchy		

Stap 6. Voer de naam en beschrijving voor het token in en klik op Opslaan.

Stap 7. In de nieuwe pagina **"Setup aanpassen"** klikt u onder de sectie **Token configureren in CMX op View Tokens.** Klik op het recent gemaakte token en klik op het **pictogram:** 



Stap 8. Voer uw Cisco DNA-bronnen in om de token op het volgende scherm te bekijken en te kopiëren.

#### Token op CMX configureren

Stap 1. Meld u aan bij Cisco CMX en navigeer om > Cloud-apps te beheren. Klik op Token inschakelen, en klik op Opslaan.



#### CMX toevoegen aan de locatie Hierarchy Cisco DNA-ruimtes

Stap 1. Navigeer naar Setup > Draadloze netwerken op DNA-ruimtes en klik op Add CMX:

🚯 Users	Connect via CMX Tethering     Tethering is an easy way to get your wireless network connected to Cisco DNA Spaces	^	
Wireless Networks Map service	Upgrade your CMX to Version 10.6 or above     You must have CMX 10.6 and above to establish a connection     You must have CMX 10.6 and above to establish a connection     O Configure Token in CMX     Tok will need a takan to configure in CMX diablocard. You need to connect to https://ryour.orx.P+ from a breasar to configure the takan.     The will need a takan to configure in CMX diablocard. You need to connect to https://ryour.orx.P+ from a breasar to configure the takan.     The will need a takan to configure in CMX diablocard. You need to connect to https://ryour.orx.P+ from a breasar to configure the takan.     The will need a takan to configure in CMX diablocard. You need to connect to https://ryour.orx.P+ from a breasar to configure the takan.     The will need a takan to configure the taken.     The will need a takan to configure the taken.     The will need a taken to configure the taken.     The will need a taken to configure the taken.     The taken taken taken to configure the taken.     The will need a taken to configure taken.     The taken take	Need Help? Access the below trias to view detailed help. View Configuration Steps CP Frequently Asked Questions CP	

Stap 2. Kies de locatie waar u CMX wilt importeren en klik op **Volgende.** Als u een CMX voor het eerst importeert, kunt u de standaardlocatie zien, d.w.z. uw Cisco DNA-ruimtes accountnaam.

 $\times$ 

Add CMX to Location Hierarchy

Where do you want to import CMX? Choose a location that you want to import. <u>EQ</u> Search Locations AndresSilva Opmerking: Met Cisco DNA-ruimtes kunt u geen twee CMX-knooppunten met hetzelfde access point toevoegen.

Stap 3. Configuratie van de **naam van de weergave** en selecteer de Campus, Building en Floors die u wilt toevoegen van CMX aan de Locatie Hierarchy. Klik vervolgens op **Importeren**.

 $\times$ 

Add	CMX	to	Location	Hierarchy	

DISPLAY NAME		
Display name		
	Choose the Sites you want to import	
Campus	Building	Floor
All	All	All
Cisco Mexico	MXC10	✓ 14th floor

Cisco DNA-ruimtes organiseert de locatieHierarchie op basis van de geselecteerde sites en het bevat de AP's die aan elke site zijn gekoppeld.

Stap 4. Configureer de tijdzone per campus/gebouw/vloer op basis van de locatie. Navigeer naar **Location Hierarchy** op Cisco DNA-ruimtes. Beweeg de muis op de Campus, Building of Floor vereist en klik op **Locatie Info.** Voer de waarden in en klik op **Update.** 

Opmerking: De tijdzone die wordt gedefinieerd, heeft invloed op de regels en rapporten van Cisco DNA-ruimtes.

### Verifiëren

Om te bevestigen dat de uitgaande proxy is ingesteld op CMX voert u deze opdracht uit:

[cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy show

Om te bevestigen dat CMX met Cisco DNA ruimtes communiceert, navigeer om > Cloud-apps op CMX te beheren en zie de statistieken van het noordgebonden bericht:

Name	Description						Links Actions				
Cisco DNA Spaces is Cisco's new location platform. Tethering to Cisco DNA Spaces will send updates related to the deployment including information such as the maps and AP placement as well as the ongoing location updates. The destination of these updates will be to Cisco DNA Spaces cloud.								Disable Map Status	Update		
Cisco Operationa Insights	isco Operational Insights is a cloud based solution to manage assets within a location. Using various input signals, this solution allows you to Login Enable										
Cisco Beacon Management	Cisco Beacon Management is a comprehensive resource for detecting and monitoring Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons, as well as managing CCX BLE Devices within your network.										
Notification	IS										
Name	Notification Receiver	Total Sent	Acknowledged Count	Unacknowledged Count	Success Percent	Failure Percent	Latency(in , ms)		Actions		
DNASpaces- all	https://cmx.dnaspaces.io;443/api/v1/cmx/notifications /locationUpdate	9	9	0	100.00%	0.00%	5	548 Re			

Om te bevestigen dat de Location Hierarchy is geconfigureerd zoals het in CMX is, navigeer naar **Location Hierarchy** op DNA-ruimtes en klik op de CMX-naam:

G Home	20. Search Locations	0	ī.	*	p.	:
Home Location Hierarchy Monitoring & Support Home Setup	AndresSilva					
Monitoring & Support	CMX-Andressi		•	0	•	•
🚯 Users	Garce Mexico			۲	۲	۲
@ Setup ~			۲	۲		۲
	<ul> <li>14th floor</li> </ul>	۲		۲	۲	۲

### 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.