

DNA-ruimtes en Catalyst 9800 of ingesloten draadloze controller (EWC) met Direct Connect configureren en oplossen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[De controller configureren](#)

[wortelcertificaat installeren](#)

[Configureren via webinterface](#)

[Configuratie via CLI](#)

[EWC-indeling importeren naar locatie-Hierarchie](#)

[De locatieHierarchie op Cisco DNA-ruimtes organiseren](#)

[Probleemoplossing en gebruikelijke problemen](#)

[Gemeenschappelijke kwesties](#)

[Radioactieve tracement](#)

Inleiding

In plaats van Mobility Express zijn de nieuwste 9000 Series access points (9115, 9117, 9120, 9130) van Cisco in staat om ingesloten draadloze controller (EWC)-afbeelding uit te voeren. EWC is gebaseerd op Cisco 9800 WLC-code en staat een van de access points toe om als controller te fungeren voor maximaal 100 andere AP's.

EWC of Catalyst 9800 kunnen op 3 verschillende manieren worden aangesloten op de DNA-spaswolk:

1. Direct Connection
2. Via DNA-ruimtes-connector
3. Via Cisco Connected Mobile Xperience (CMX) on-prem apparaat of VM

Integratie met DNA-ruimtes wordt ondersteund in elke versie van EWC. Dit artikel zal alleen betrekking hebben op installatie en het oplossen van problemen bij directe verbinding voor zowel de EWC op een Catalyst AP als de 9800, aangezien de procedure identiek is.

Belangrijk: Directe verbinding wordt alleen aanbevolen voor implementaties van maximaal 50 klanten. Gebruik voor alle grotere apparaten een DNA-spatieconnector.

Voorwaarden

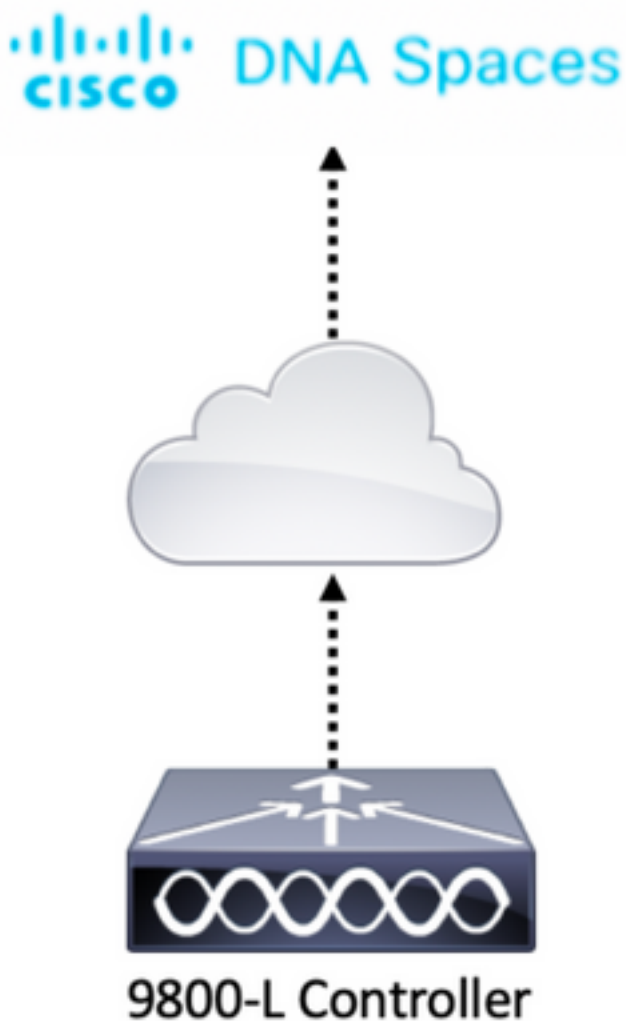
Gebruikte componenten

- Ingesloten draadloze controller op versie 17.1.1s of Catalyst 9800-L met 16.12.1
- 9115 AP
- DNA-spaswolk

De in dit artikel beschreven stappen gaan ervan uit dat de EWC of 9800 reeds is ingezet en over een werkwebinterface en een SSH beschikt.

Configureren

Netwerkdigram



De controller configureren

DNA-ruimtes maken cloudknooppunten en de controller communiceert via HTTPS-protocol. Bij deze testinstelling is de controller achter een NAT geplaatst met volledige internettoegang.

wortelcertificaat installeren

Alvorens de controller te configureren moet u een DigiCert root certificaat downloaden. SSH in de

controller en voer:

```
WLC# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
WLC(config)# ip name-server <DNS ip>
WLC(config)# ip domain-lookup WLC(config)# crypto pki trustpool import url
https://www.cisco.com/security/pki/trs/ios.p7b
Reading file from http://www.cisco.com/security/pki/trs/ios.p7b
Loading http://www.cisco.com/security/pki/trs/ios.p7b !!!
% PEM files import succeeded.
```

EWC heeft DNS standaard ingesteld met behulp van Cisco DNS-servers, maar het is een vereiste stap voor een 9800-controller.

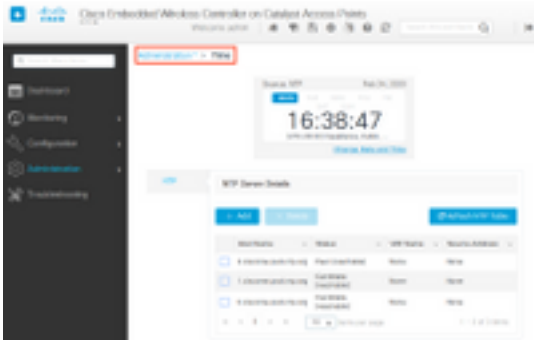
Start om te controleren of het certificaat is geïnstalleerd:

```
EWC(config)#do show crypto pki trustpool | s DigiCert Global Root CA
cn=DigiCert Global Root CA
cn=DigiCert Global Root CA
```

Configureren via webinterface

Voordat de controller op DNA-ruimtes kan worden aangesloten, moet er NTP- en DNS-servers worden geïnstalleerd en moet ten minste één AP zijn aangesloten.

Open de web interface van de EWC en navigeer naar de **Administratie > Tijd**. Zorg ervoor dat de WLC is gesynchroniseerd met een NTP server. EWC is standaard ingesteld voor het gebruik van cisco.pool.ntp.org NTP-servers. In het geval van 9800 kunt u dezelfde NTP- of voorkeursserver van NTP gebruiken:



Navigeer naar **Beheer > DNS** en controleer of de DNS server is toegevoegd. EWC is standaard ingesteld op Cisco Open DNS-servers:

Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points
17.1.15
Welcome admin

Administration > DNS

DNS Loopback **ENABLED**

+ Add - Delete

IP Address
208.67.222.222,208.67.220.220

1 - 1 of 1 items

Onder **Configuration > Wireless > Access Point**, controleert u of ten minste één AP is aangesloten. Deze AP kan de zelfde zijn waarop de EWC loopt:

Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points
17.1.15
Welcome admin

Configuration > Wireless > Access Points

All Access Points

Current Primary: 9115
Current Stand...: Not Applicable
Preferred Mas...: Not Configured

Number of AP(s): 1

AP Name	AP Model	Slots	Admin Status	IP Address	Base Radio MAC	AP Mode	Operation Status	Policy Tag	Site Tag	RF Tag	Tag Source
9115	C9115AXI-E	2	OK	192.168.1.11	f80f.6f15.3fc0	Flex	Registered	Vasa5	default-site-tag	default-rf-tag	Static

1 - 1 of 1 access points

In de cloud van DNA-ruimtes kunt u van de startpagina naar **Setup > Draadloze netwerken > rechtstreeks verbinding maken met WLC/Catalyst 9800**. Klik op View Token:

Connect your wireless network

Connect WLC/Catalyst 9800 Directly

1. Install Span Conditions

2. Configure Token in WLC

3. Import Controllers into Location Hierarchy

View Token

Het tabblad Switch naar **Cisco Catalyst 9800**. Kopieert het token en de URL:

Token for WLC to connect to DNA Spaces

WLC: Cisco Catalyst 9800

Follow the steps below to configure token in Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller CLI

- Once you logged in,
 - type "config" command
- Execute the following steps in CLI mode
 - no nmsp cloud-services enable
 - nmsp cloud-services server url <https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu>
 - nmsp cloud-services server token [TOKEN]

TOKEN

```
eyJ0eXAI0iJKV1QlLCJI TYI8krprpmRq0g JPGIANMbj4Pe-
```

 - nmsp cloud-services enable
- Exit from config
 - type "exit" command

navigeer in de WLC web interface naar **Configuration > Services > Cloud Services > DNA-ruimtes**. Plakt URL en verificatie-Token. Als HTTP proxy wordt gebruikt, specificeert u het IP-adres en de poort ervan.

Configuration > Services > Cloud Services

Network Assurance **DNA Spaces**

DNA Spaces Service Configuration

Enable Service

Service URL
Eg. https://<tdf_id>.cmxcisco.com

Authentication Token

HTTP Proxy (Hostname/IP)

Port

Controleer dat de verbinding met succes is opgezet onder **Controle > Draadloos > NMSP**. De servicestatus moet een groene pijl tonen:

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller web interface. The breadcrumb navigation is Monitoring > Wireless > NMSP. The main content area is divided into two columns: DNA Spaces Services Status and DNA Spaces Services Statistics.

DNA Spaces Services Status		DNA Spaces Services Statistics	
Server	https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu	Tx DataFrames	7
IP Address	63.33.127.190	Rx DataFrames	2
DNA Spaces Service	Enabled	Tx Heartbeat Request	4
Connectivity	https UP	Heartbeat Timeout	0
Service Status	🟢	Rx Subscr Request	2
Last Request Status	HTTP/2.0 200 OK	Tx DataBytes	512
Heartbeat Status	OK	Rx DataBytes	74
		Tx Heartbeat Fail	0
		Rx Data Fail	0
		Tx Data Fail	0

Naar het volgende hoofdstuk en naar de "Importeer controllers in de Locatie Hierarchy".

Configuratie via CLI

Controleer of NTP is ingesteld en gesynchroniseerd:

```
EWC#show ntp associations
```

```

address      ref clock   st   when   poll reach  delay  offset  disp
*~45.87.76.3 193.79.237.142638 1024 377 10.919 -4.315 1.072
+~194.78.244.172 172.16.200.253 2646 1024 377 15.947 -2.967 1.084
+~91.121.216.238 193.190.230.66 2856 1024 377 8.863 -3.910 1.036
* sys.peer, # selected, + candidate, - outlyer, x falseticker, ~ configured

```

Nieuwe NTP-servers kunnen worden toegevoegd met de opdracht van de ntp-server <ntp_ip_addr>.

Controleer of DNS-servers zijn geconfigureerd:

```
EWC#show ip name-servers
```

```

208.67.222.222
208.67.220.220

```

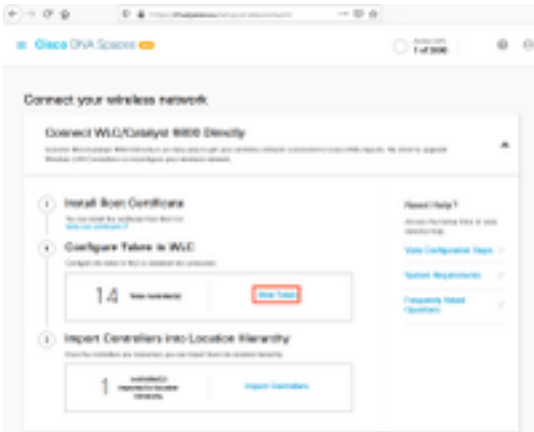
Nieuwe DNS-servers kunnen worden toegevoegd met de opdracht ip-naamserver <dns_ip>.

Om te bevestigen dat AP is aangesloten bij:

EWC#show ap status

AP Name	Status	Mode	Country
9115	Enabled	Local	BE

Zoals eerder vermeld, navigeer DNA ruimtes-wolk om > draadloze netwerken > direct WLC/Catalyst 9800 aan te sluiten en klik op Token:



Het tabblad Switch naar Cisco Catalyst 9800. Kopieert het token en de URL:

Token for WLC to connect to DNA Spaces

WLC: Cisco Catalyst 9800

Follow the steps below to configure token in Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller CLI

- Once you logged in,
 - type `*config` command
- Execute the following steps in CLI mode
 - `no nmsp cloud-services enable`
 - `nmsp cloud-services server url https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu`
 - `nmsp cloud-services server token [TOKEN]`

TOKEN

eyJ0eXAI0iJKV1QlLCJlIj0PGIANMbj4Pe-

 - `nmsp cloud-services enable`
- Exit from config
 - type `*exit` command

Start de volgende opdrachten:

```
CL-9800-01(config)#no nmsp cloud-services enable
CL-9800-01(config)#nmsp cloud-services server url [URL]
CL-9800-01(config)#nmsp cloud-services server token [TOKEN]
CL-9800-01(config)#nmsp cloud-services enable
CL-9800-01(config)#exit
```

Om te controleren of de verbinding met de DNA-spatiewolk met succes is tot stand gebracht, moet u:

```
CL-9800-01#show nmsp cloud-services summary
```

```
CMX Cloud-Services Status
```

```
-----  
Server : https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu
```

```
CMX Service : Enabled
```

```
Connectivity : https: UP
```

```
Service Status : Active
```

```
Last IP Address : 63.33.127.190
```

```
Last Request Status : HTTP/2.0 200 OK
```

```
Heartbeat Status : OK
```

EWC-indeling importeren naar locatie-Hierarchie

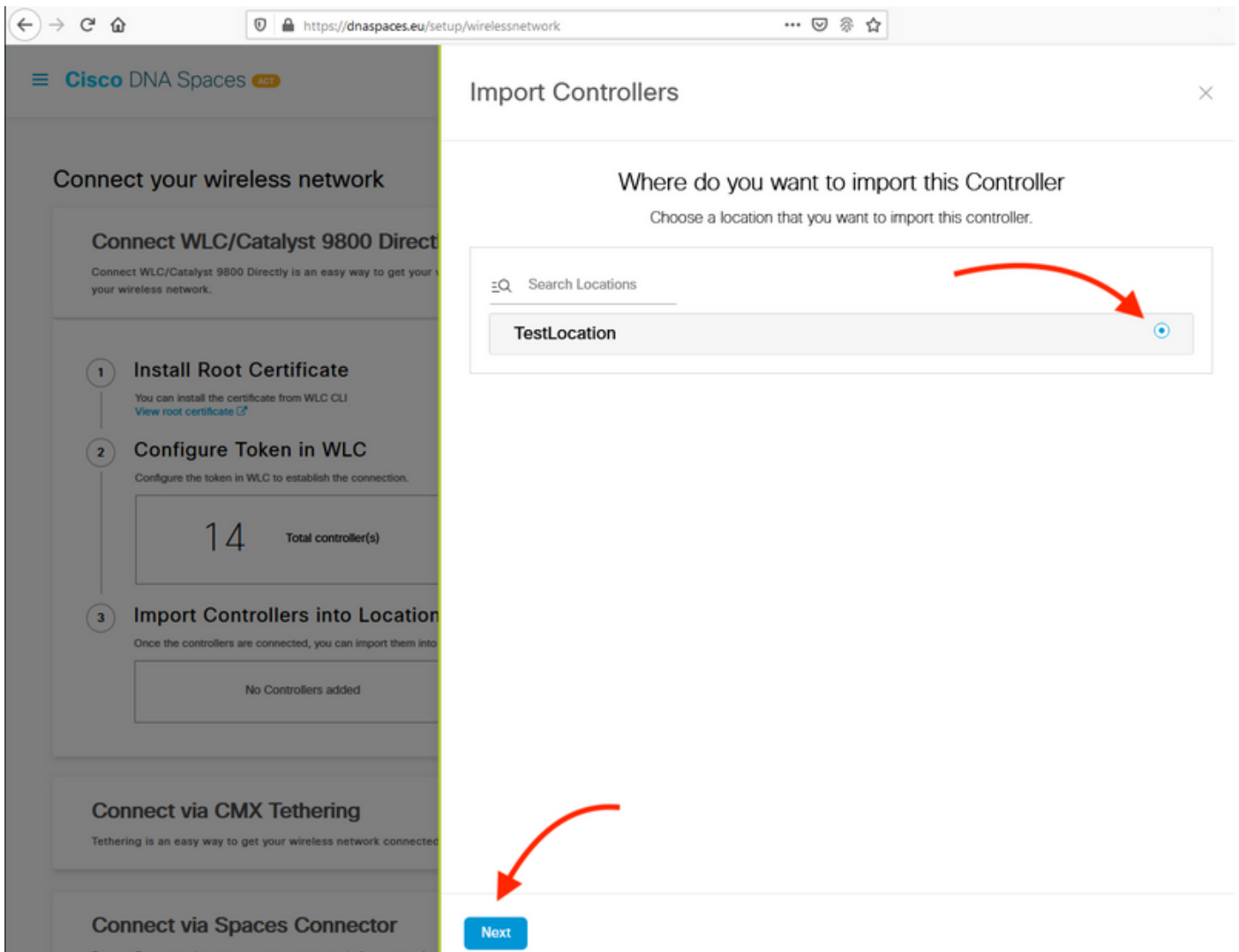
Stap 1. De rest van de configuratie wordt uitgevoerd in DNA-ruimtes. Onder **Setup > Draadloze netwerken > Connect WLC/Catalyst 9800 Direct**, klikt u op **Importeren controllers**.

The screenshot displays the Cisco DNA Spaces web interface for connecting WLC/Catalyst 9800 controllers. The main heading is "Connect WLC/Catalyst 9800 Directly". Below this, there are three numbered steps:

- 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. A box shows "14 Total controller(s)" and a [View Token](#) button.
- 3 Import Controllers into Location Hierarchy**: Once the controllers are connected, you can import them into location hierarchy. A box shows "1 controller(s) imported to location hierarchy" and a red-bordered [Import Controllers](#) button.

On the right side, there is a "Need Help?" section with links to "View Configuration Steps", "System Requirements", and "Frequently Asked Questions". The top navigation bar includes the Cisco DNA Spaces logo and "Active APs 1 of 2000".

Stap 2. Controleer de radioknop naast uw rekeningnaam en klik op Volgende. Als u al een aantal locaties hebt toegevoegd, verschijnt deze in de onderstaande lijst:



Stap 3. Zoek uw IP-adres van de controller, controleer het vakje naast de controller en druk op **Volgende**:



Stap 4. Aangezien er geen andere locaties zijn toegevoegd, klikt u alleen op **Voltoeien**:



Stap 5. Zodra u zegt dat het WLC is geïmporteerd in Hierarchy op locatie, verschijnt de melding:



Controller successfully
imported to location
hierarchy!

Total controllers added : 1
Total number of APs : 1
Total number of Locations : 0

Would you like to organize your location
hierarchy

Yes, take me to location hierarchy

No, Continue with Setup

Nu de WLC met succes op de cloud is aangesloten, kunt u alle andere DNA-ruimtes-functies gebruiken.

Opmerking: NMSP-verkeer gebruikt altijd de interface voor draadloos beheer voor communicatie met DNA-ruimtes of CMX. Dit kan niet worden gewijzigd in de 9800 controllerconfiguratie. Het interfacenummer is irrelevant, welke interface ook wordt toegewezen als draadloze beheerinterface op de 9800 controller.

De locatieHierarchie op Cisco DNA-ruimtes organiseren

Als een nieuwe lokatiehiërarchie gewenst is of als er geen locaties werden toegevoegd in stap 4 van de **sectie 9800 controller importeren naar de sectie Cisco DNA-ruimtes**, kunt u deze handmatig configureren.

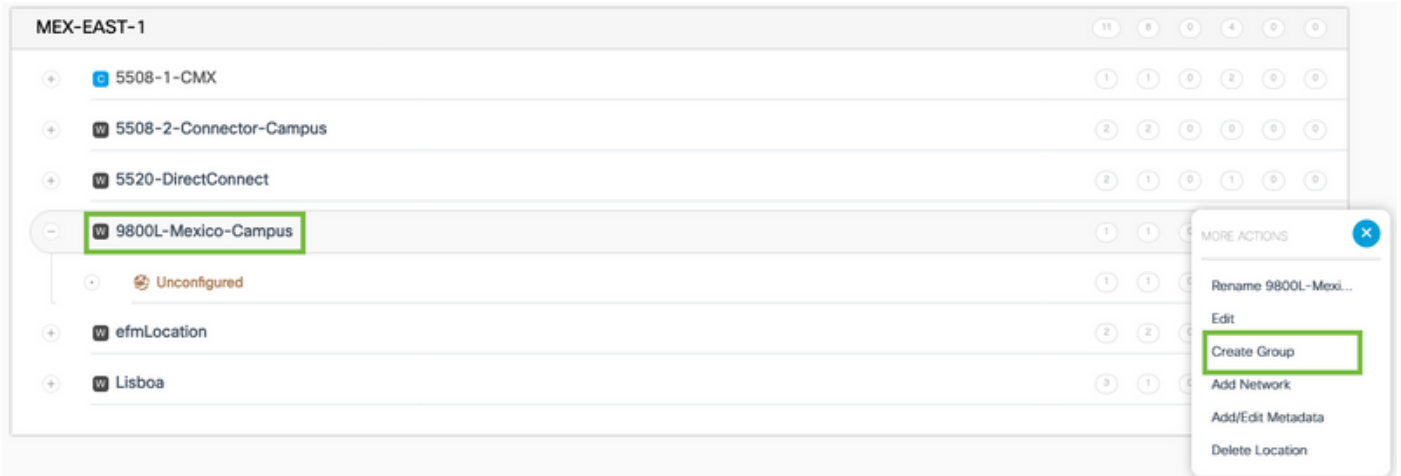
De locatiehiërarchie is een van de belangrijkste kenmerken van DNA-ruimtes, omdat ze gebruikt wordt voor analyseinformatie en op basis daarvan worden de regels van de portals in gevangenschap ingesteld. Hoe korter de locatiehiërarchie is, des te korter is de controle die men heeft over de regels van het portaal in gevangenschap en over de informatie die kan worden opgehaald uit DNA-ruimtes.

De locatie-hiërarchie op DNA-ruimtes werkt op dezelfde manier als de traditionele hiërarchie van Cisco Prime-infrastructuur of Cisco CMX, maar de naam is heel anders. Wanneer de controller wordt ingevoerd in de locatiehiërarchie, vertegenwoordigt hij het equivalent als de **campus** van de traditionele hiërarchie; onder de controller kunnen **groepen** worden opgericht die gelijkwaardig zijn aan **gebouwen** ; dan kunnen onder de groepen **netwerken** worden geconfigureerd die gelijk staan aan **vloeren** , en tenslotte kunnen er onder de netwerken zones worden gecreëerd die op hetzelfde niveau blijven als vroeger in de traditionele locatiehiërarchie . Samengevat, dit is de gelijkwaardigheid:

Tabel 1. Equivalentie tussen de traditionele hiërarchie-niveaus en de niveaus van DNA-ruimten.

DNA-ruimtes Hierarchie	Traditionele hiërarchie
Controller (draadloos netwerk)	Campus
Groep	bouw
Netwerkniveau	Vloer
Zone	Zone

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



Als u de naam van het locatieniveau wilt wijzigen, slaat u de muis op het netwerk en klikt u op "Hernoemen".

Stap 2. Voer de naam van de groep in en selecteer de locatie zonder **geconfigureerd** zoals alle AP's die met de controller zijn geïmporteerd. Deze AP's worden dan in kaart gebracht naar netwerken en zones waar nodig. Klik op **Toevoegen**.

Add Group ×

Select Location

Unconfigured

Stap 3. Maak een netwerk. Een netwerk of locatie is gedefinieerd in Cisco DNA-ruimtes als alle access points binnen een fysiek gebouw dat als een locatie is geconsolideerd. Houd de muis in de groep en klik op **Netwerk toevoegen**.

MEX-EAST-1		11	8	0	4	0	0
+ 5508-1-CMX		1	1	0	2	0	0
+ 5508-2-Connector-Campus		2	2	0	0	0	0
+ 5520-DirectConnect		2	1	0	1	0	0
- 9800L-Mexico-Campus		1	1	0	0	0	0
+ MXC-10-Building		1	1	0	0	0	0
+ efmLocation		2	2	0	0	0	0
+ Lisboa		3	1	0	0	0	0

MORE ACTIONS

- Rename MXC-10-Bui...
- Create Group
- Edit Group
- Add Network**
- Add/Edit Metadata
- Delete Location

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

Stap 4. Voer de netwerknaam en het voorvoegsel van het access point in en klik op **Fetch**. DNA-ruimtes halen alle AP's die aan die controller zijn gekoppeld, met dat voorvoegsel, en maken het mogelijk om AP's aan de vloer toe te voegen. Er kan slechts één prefix worden ingevoerd.

Add Network ✕

10.10.30.5

NETWORK NAME
Second Floor

ACCESS POINT PREFIX
28 Fetch

Matching access points will be shown below

1 Following access points are discovered based on provided prefix and will be added to this network.

2802AP-9800L

Done

Stap 5. Indien in het netwerk meer prefixes nodig zijn. Klik op de netwerknaam en klik in het tabblad **Locatie** op de knop **Bewerken** naast de gebruikte voorvoegsel van access points.

[Back](#) | MEX-EAST-1 > 9800L-Mexico-Campus > **MXC-10-Building** > **Second Floor**

Location Info

Access Points

Rules

Maps

Team

Camera

Second Floor ✎

NODE TYPE
Network
NETWORK REFERENCE
28

Access Points Prefix Used Edit

28

Location Data Edit

Voer de naam van het voorvoegsel in, klik op **+Prefixeren toevoegen** en **Opslaan**. Als u alle prefixes herhaalt, zal dit AP's aan het netwerk in kaart brengen en toestaan om AP's aan zones later in kaart te brengen.

Location name
Second Floor

Choose Access Points that are part of this location

Provide one or more prefixes that can be used to automatically match the Access Points belonging to this location

Prefix	Added Prefixes
28	28 1 APs

1 Access Points match the prefix "28"

2802AP-9800L Second Floor

Cancel **Save**

Stap 6. Maak een zone. 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. Sluit de muis op het netwerk en selecteer **Zone toevoegen**.

MEX-EAST-1

+	5508-1-CMX	12	0	0	4	0	0
+	5508-2-Connector-Campus	1	1	0	2	0	0
+	5520-DirectConnect	2	2	0	0	0	0
-	9800L-Mexico-Campus	2	1	0	1	0	0
-	MXC-10-Building	2	1	0	0	0	0
-	Second Floor	1	1	0	0	0	0
-	Unconfigured	1	0	0	0	0	0
+	efmLocation	2	2	0	0	0	0
+	Lisboa	3	1	0	0	0	0

MORE ACTIONS

- Rename Second Flo...
- Add Zone**
- Add/Edit Metadata
- Delete Location

Stap 7. Configureer de **Zone-naam** en selecteer de AP's voor de zone en klik op **Add**:



Wireless-Zone

Select Access Points

Network Access Points

2802AP-9800L (10:b3:d6:94:00:e0)

Add

Probleemoplossing en gebruikelijke problemen

Gemeenschappelijke kwesties

De web interface-pagina onder **Monitoring > Wireless > NMSP** (of show Nmsp Cloud-services summiere opdracht) zal doorgaans voldoende informatie over de aansluitingsstoring tonen. In de onderstaande screenshots worden verschillende vaak voorkomende fouten gevonden:

1. Wanneer DNS niet is geconfigureerd, geeft de foutmelding "*Transfer error (6): Kan de naam van de gastheer niet oplossen*" verschijnt:

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points interface. The breadcrumb navigation is **Monitoring > Wireless > NMSP**. The main content area displays the **DNA Spaces Services Status** and **DNA Spaces Services Statistics** sections. The **Service Status** section is highlighted with a red box and shows a red error icon and the following message:

```

Last Request Status  Transfer
error (6): Couldn't
resolve host name
  
```

DNA Spaces Services Status		DNA Spaces Services Statistics	
Server	https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu	Tx DataFrames	0
IP Address	127.0.0.1	Rx DataFrames	0
DNA Spaces Service	Enabled	Tx Heartbeat Request	3
Connectivity	DOWN	Heartbeat Timeout	0
Service Status	Transfer error (6): Couldn't resolve host name	Rx Subscr Request	0
Last Request Status		Tx DataBytes	0
Heartbeat Status		Rx DataBytes	0
		Tx Heartbeat Fail	1
		Rx Data Fail	0
		Tx Data Fail	0

Als het certificaat niet wordt geïnstalleerd of als NTP niet wordt ingesteld, komt dit allebei neer op de foutmelding: "Overdrachtfout (60): SSL peer certificaat of SSH Remote key was niet OK":

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points interface. The breadcrumb navigation is **Monitoring > Wireless > NMSP**. The main content area displays the **DNA Spaces Services Status** and **DNA Spaces Services Statistics** sections. The **Service Status** section is highlighted with a red box and shows a red error icon and the following message:

```

Last Request Status  Transfer
error (60): SSL peer
certificate or SSH
remote key was not OK
  
```

DNA Spaces Services Status		DNA Spaces Services Statistics	
Server	https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu	Tx DataFrames	0
IP Address	208.67.222.222	Rx DataFrames	0
DNA Spaces Service	Enabled	Tx Heartbeat Request	2
Connectivity	DOWN	Heartbeat Timeout	0
Service Status	Transfer error (60): SSL peer certificate or SSH remote key was not OK	Rx Subscr Request	0
Last Request Status		Tx DataBytes	0
Heartbeat Status		Rx DataBytes	0
		Tx Heartbeat Fail	1
		Rx Data Fail	0
		Tx Data Fail	0

Radioactieve tracement

EWC ondersteunt, net als alle andere 9800 controllers, altijd-op-Radioactieve Traces. Om deze gegevens te verzamelen en te begrijpen waarom de verbinding niet tot stand is gebracht, moet worden nagegaan naar welk DNA-ruimtes IP-adres de EWC uitreist. Dit is te vinden onder **Monitor > Draadloos > NMSP** of via de CLI:


```
EWC#show nmsp status
```

```
NMSP Status
```

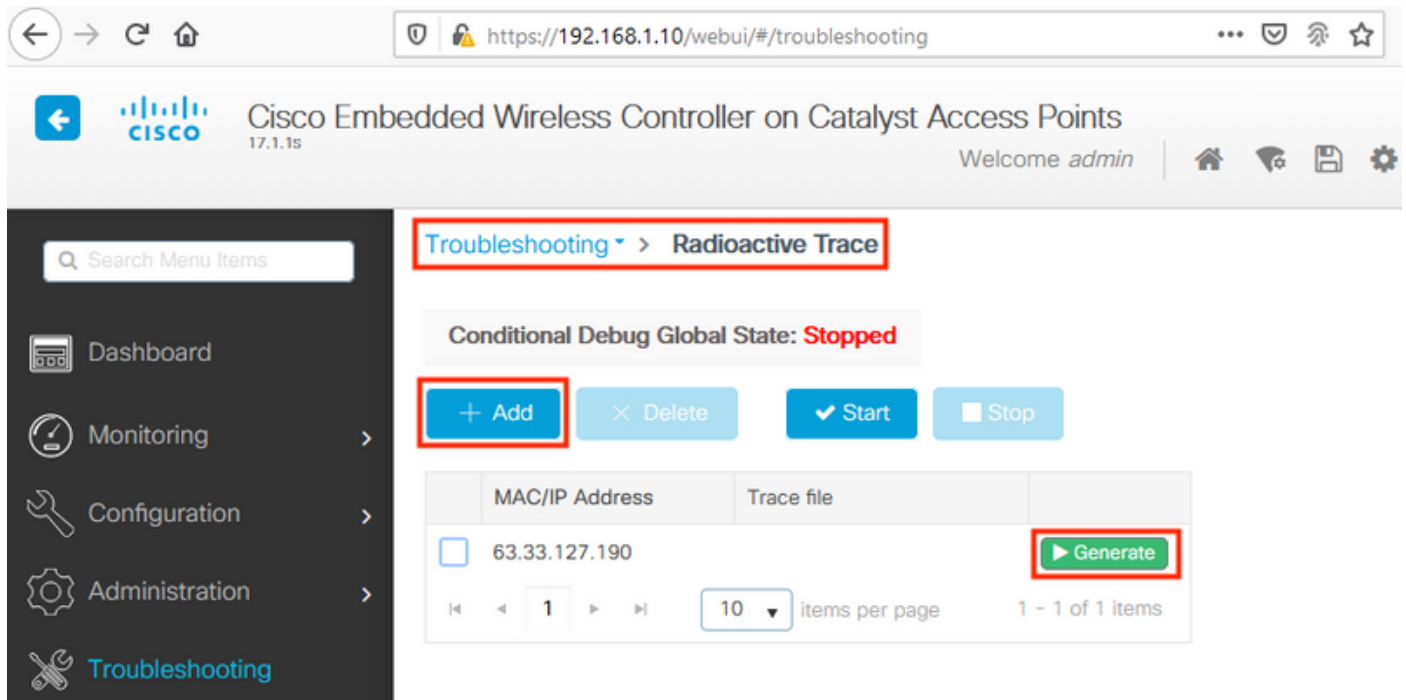
```
-----
```

```
CMX IP Address      ActiveTx Echo Resp  Rx Echo Req  Tx Data Rx Data Transport
```

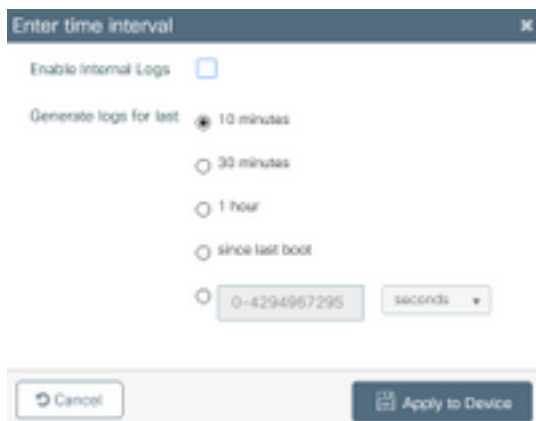
```
-----
```

```
--  
63.33.127.190      Active0              0             38            2             HTTPS
```

Het EWC in deze testinstelling maakt verbinding met 63.33.127.190. Kopieer dit IP-adres en navigeer naar **Problemen oplossen > Radioactive Trace**. Klik op Toevoegen, plak het IP-adres en klik op Generate:



Selecteer **Generate logs** voor de laatste 10 minuten en klik op Toepassen. Interne Logs inschakelen kan grote hoeveelheden gegevens genereren die moeilijk te analyseren zijn:



Opmerking: Misgeconfigureerde DNS, NTP en het ontbreken van een certificaat genereren geen radioactieve sporen

Voorbeeld van een radioactief spoor in een geval waarin Firewall de HTTPS blokkeert:

```

2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-main] [11100]: (note): CMX [63.33.127.190]:[32]:
closing
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): Called 'is_ready'
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-main] [11100]: (info): CMX [63.33.127.190]:[32]:
Processing connection event NMSP_APP_LBS_DOWN(201)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-db] [11100]: (info): Started or incremented
transaction (TID: -1, ref count: 1, started: 0, abort: 0)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-enc] [11100]: (debug): Decoding control message
structure
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-enc] [11100]: (debug): Control structure was
successfully decoded from message
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-db] [11100]: (debug): Retrieving CMX entry: 32
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-db] [11100]: (ERR): CMX entry 32 not found
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-main] [11100]: (debug): CMX Pool processing NMSP
message (id: event NMSP_APP_LBS_DOWN(201), length: 48, client: 0, CMX id: 32)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-db] [11100]: (info): Ending transaction (TID: -1,
ref count: 1, started: 0, abort: 0)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-db] [11100]: (info): Ended transaction (TID: -1,
ref count: 0, started: 0, abort: 0)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-client] [11100]: (debug): NMSP IPC sent message
to NMSPd NMSP message (id: event NMSP_APP_LBS_DOWN(201), length: 48, client: 0, CMX id: 32)
successfully
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-main] [11100]: (info): CMX [63.33.127.190]:[32]:
successfully broadcasted IPC event NMSP_APP_LBS_DOWN(201)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-main] [11100]: (note): CMX [63.33.127.190]:[32]:
down
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-main] [11100]: (debug): NMSP timer 0xab774af4:
close
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): Decrease reference count
for https_con object: Now it's 1

```

Voorbeeld van Radioactive Trace voor een succesvolle verbinding met de wolk:

```

2020/02/24 18:53:20.634 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (note): Server did not reply to
V2 method. Falling back to V1.
2020/02/24 18:53:20.634 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): Cloud authentication 2
step failed, trying legacy mode
2020/02/24 18:53:20.634 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (note): Set connection status
from HTTP_CON_AUTH_PROGRESS_2STEP to HTTP_CON_AUTH_IDLE
2020/02/24 18:53:20.634 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): tenant ID:
vasilijeperovic
2020/02/24 18:53:20.634 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): hostname is:
data.dnaspaces.eu
2020/02/24 18:53:20.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (note): Starting authentication
V1 using Heartbeat URL https://data.dnaspaces.eu/api/config/v1/nmspconfig and Data URL
https://data.dnaspaces.eu/networkdata
2020/02/24 18:53:20.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (note): Set connection status
from HTTP_CON_AUTH_IDLE to HTTP_CON_AUTH_PROGRESS_1STEP
2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): tenant ID:
vasilijeperovic
2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): hostname is:
data.dnaspaces.eu
2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): Authenticator V1 get
heartbeat host: https://data.dnaspaces.eu/api/config/v1/nmspconfig
2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): Authenticator V1 get
access token: eyJ0eX[information omitted]rpmRq0g
2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-db] [11100]: (debug): DNSs used for cloud
services: 208.67.222.222,208.67.220.220
2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): Using nameservers:
208.67.222.222,208.67.220.220
2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): IP resolution preference
is set to IPv4

```

2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-https] [11100]: (debug): **Not using proxy for cloud services**

2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): Found bundle for host data.dnaspaces.eu: 0xab764f98 [can multiplex]

2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): Re-using existing connection! (#0) with host data.dnaspaces.eu

2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): **Connected to data.dnaspaces.eu** (63.33.127.190) **port 443** (#0)

2020/02/24 18:53:21.635 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): Using Stream ID: 3 (easy handle 0xab761440)

2020/02/24 18:53:21.636 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): POST /api/config/v1/nmspconfig/192.168.1.10?recordType=nmsp_hrbt_init&jwttoken=eeyJ0eX[information omitted]70%3A69%3A5a%3A74%3A8e%3A58 HTTP/2

Host: data.dnaspaces.eu

Accept: */*

Accept-Encoding: gzip

2020/02/24 18:53:21.665 {nmspd_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): **We are completely uploaded and fine**

HTTP/2 200

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.