

# تأحياس م ي ف رشا ب م ل ل اص ت ال ا ني و ك ت ل ا ث م DNA

## تاي و ت ح م ل ا

[ق م د ق م ل ا](#)

[ق ي س اس ال ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ق ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا](#)

[ت ا ن ي و ك ت ل ا](#)

[ق ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ا ح ال ص ا و ا ط خ ال ا ف ا ش ك ت س ا](#)

## ق م د ق م ل ا

ل ص ت ت ث ي ح Cisco ن م DNA ت ا ح اس م ب ر شا ب م ل ل اص ت ال ا ني و ك ت ق ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي  
DNA ت ا ح اس م ل ص و م و ا CMX ر ب ع ر و ر م ل ا ن و د ق ر شا ب م DNA ت ا ح اس م ب WLC

## ق ي س اس ال ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

### ت ا ب ل ط ت م ل ا

ق ي ل ل ا ت ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ق ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت :

- م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ي ل ا (GUI) ق ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ق ه ج ا و و ا (CLI) ر م ا و ا ل ا ر ط س ق ه ج ا و ل و ص و  
AireOS ق ي ك ل س ال ل ا
- Cisco ن م (DNA) ق ي م ق ر ل ا ق ك ب ش ل ا ق ي ن ب ز ك ر م ت ا ح اس م

### ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ق ي ل ل ا ت ل ا ق ي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ل ا ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ق ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت :

- 8.8.120.0 ر ا د ص ل ا ل ا ، (WLC) 5520 ق ي ك ل س ال ل ا LAN ق ك ب ش ي ف م ك ح ت ل ا ق د ح و
- 1.0.188 ر ا د ص ل ا ل ا ، DNA ت ا ح اس م ل ص و م

## ن ي و ك ت ل ا

### ق ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا



## تاني وكتال

Cisco ن DNA تاحاس م ب (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتال رصنع ليصوتل لوصولل عرداق (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتال رصنع نوكت نأ بجي HTTPS ربع Cisco ن DNA تاحاس م ةباحس ل

ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتال رصنع ل DigiCert ق دصم لعجرم ل رذج ةداهش داريتس ل (WLC) ةيكلسالل

مل رذج ةداهش مدختست (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتال رصنع تنانك اذا رذعتي **https: SSL:** ةداهش ةلكشم ءرملل يرئس ف ،يمقر ق دصم لعجرم لبق نم اهعيقوت متي .يلحمل رصم ةداهش أطخ لعل لوصولل

1. ةوطخلل <https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html> طابترالال ل لقتنا . cer قحلم مادختساب فلمل لظفاو صوصن ررحم ي ل رذجال ةداهشال لوتحم خسنامث CertCA.cer

2. ةوطخلل ي ف مكحتال رصنع ةطساوب هيل لوصولل بجي يذال TFTP م داخ ل cer . فلم خسنامث (WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشال

3. ةوطخلل ةيلحمل ةكبشال ي ف مكحتال رصنع (CLI) رماو رطس ةهجاو ل ل لوخدال ل جس . ةيكلسالل رماوال لغشو (WLC) ةيكلسالل

```
(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
```

ليعتل (WLC) ةكلساللة لةلحمة ةكشلة ف مةةلة رصنة ءهمة ءة 4. ةوطهلا ءارلةل.

ءارلةس بةف، ءةراة ءءة ءطبار ف WLCs لة ءوآة ةكشلة رشن ناك اءا: ةطهلم  
WLCs نم لك لة ءءهشلة

ةكشلة ءنن ءاآسم لة (WLC) ةكلساللة لةلحمة ةكشلة ف مةةلة رصنة ةفاضل  
Cisco نم (DNA) ةمقرلة

ل. ءةشلة ءءب + > ةكلساللة ءاكشلة > ءءةل لةلقة نا: 1 ةوطهلا

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

ءءةل Cisco AireOS/Catalyst. ءءة 2. ةوطهلا

# 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.

## ةرشابم (WLC) ةكلسال الة لصل الة ف مكحتل رصنع لى صوت رتخأ. 3 ةوطخل

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.

## دادع الة صى صخت لى ل رقنا. 4 ةوطخل

### 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

زى ممل زمرل او ةباح س الة تام دحل URL لى ل و صلل زى ممل زمرل ا صرع قوف رقنا. 5 ةوطخل  
ل WLC ل ةباح س الة تام دحل م داخ فر عمل

## 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](#)

ةيحلحمالا ةكبشلالا في مكحتلالا رصنع (CLI) رماو رطس ةهجاو ىلإ لوخدلا لجس 6. ةوطخلا  
ةيالاتلا رماوالا لغشو (WLC) ةيكلساللا:

```
(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
```

ةينب زكرم اتاحاسم ىلإ (WLC) ةيكلساللا ةكبشلالا في مكحتلالا رصنع داريتس  
Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلالا

في مكحتلالا تادحو ىلع رقنا م ث، ةيكلساللا تاكبشلالا > دادعلا ىلإ لقتنا 1. ةوطخلا  
داريتسالا

## 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](#)

هذه تباك اذا. يلاتل قوف روناو هي ف مكحتل تادحو داريتس اديرت يذلا عقومل رتخأ. 2 ةوطخل ايا، يضارتفالا عقومل ايرت دق ف، مكحت ةدحو داريتساب اهي ف موقت يتل ايلوالا ةرمل ايه ن Cisco DNA تاغارف باسح مسا

### Import Controllers



#### Where do you want to import this Controller

Choose a location that you want to import this controller.

Search Locations

AndresSilva



ةيكلساللة لىلحملة ةبشلا ي ف مكحتل رصنعب صاخال IP ناونع نم ققحت. 3 ةوطخل اكلذ دعب كلكذ دعب تقطقط. هتفاضل اديرت يذلا (WLC)

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

ءاهن| قوف رقناو عقاوملا ددح. 4 ةوطخل

عيمجتب ايئاقلت Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب تاحاسم موقتس: ةظالم  
ديرت تنك اذا. تاكبشلا عاشن او اهئاسم ةئداب ىل اءانتسا (APs) لوصول طاقن  
لمعل عقومل اقبط عقومل نكي مل اذا. تاكبشلا ددح، عيمجتلا سفن ىلع ظافحل  
ال، ةمجم لوصول طاقن نكت مل اذا. لكلا ديدحت رايخل ديدحت اءلإب مق، كب صاخال  
ةكبشلا عامسا ضرع متي.

### Locations

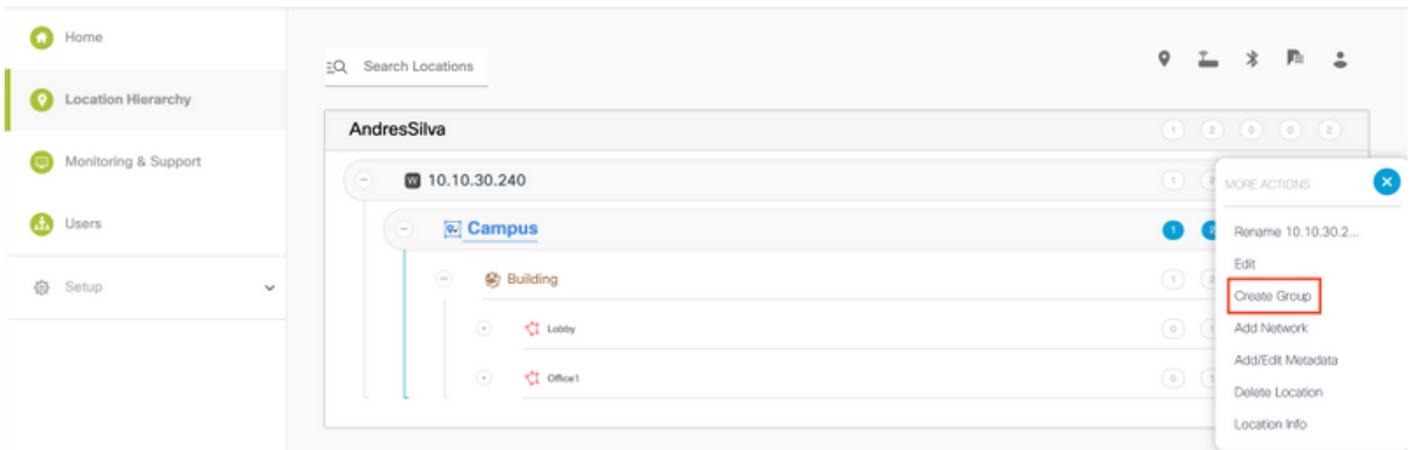
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

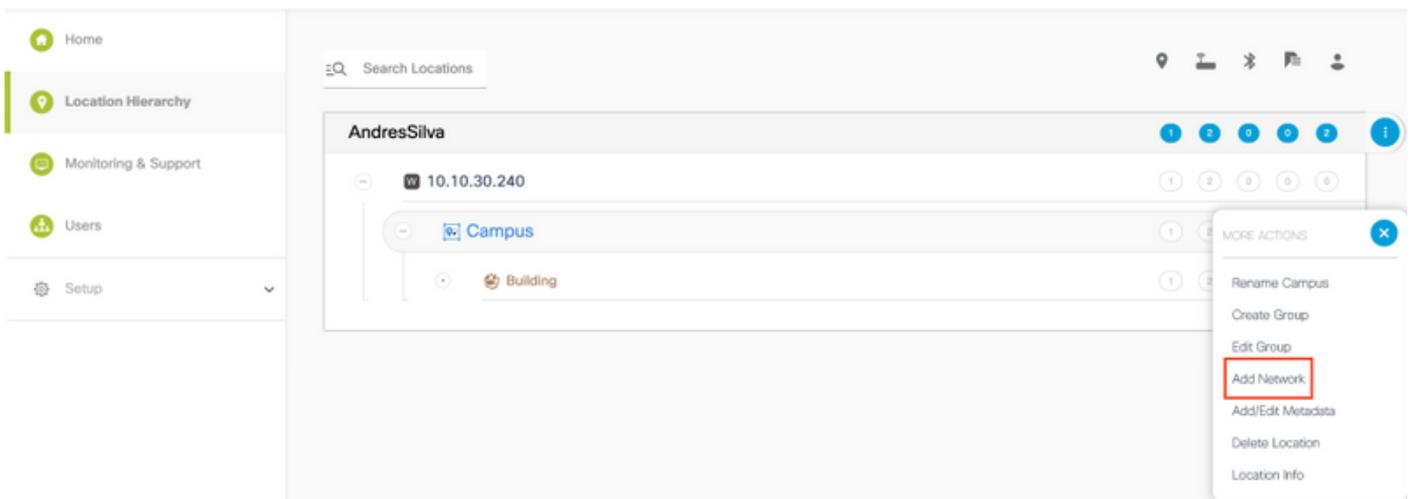
Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب تاحاسم ىلع عقوملل ىلكيهلا لسلسلا ميظنت

نم 4 ةوطخل اي عقاوم يا ةفاضا متت مل اذا و ابولطم ديدجل عقوملل يمرهلا جردتلا ناك اذا  
Cisco DNA ىل (WLC) ةكبشلا ةيمقرلا ةكبشلا في مكحتلا رصنع داريتسا مسق  
ايودي مهنىوكت كنكمي Spaces.

ةدحورب وسواملا كيرحتب مق م، عقوملل ىلكيهلا لسلسلا ىل لقتنا. 1 ةوطخل  
قطانم و عقاوم ميظنتب تاعومجملا موقت. ةومجم عاشن او ةدوجوملا ةكبشلا مكحتلا  
عيمجتلا اعوان نم رخا عون يا و اءيراجتلا ةمالعل و اءيراجتلا عقوملا ىل اءانتسا ةددعت  
لامعلل اقفو.

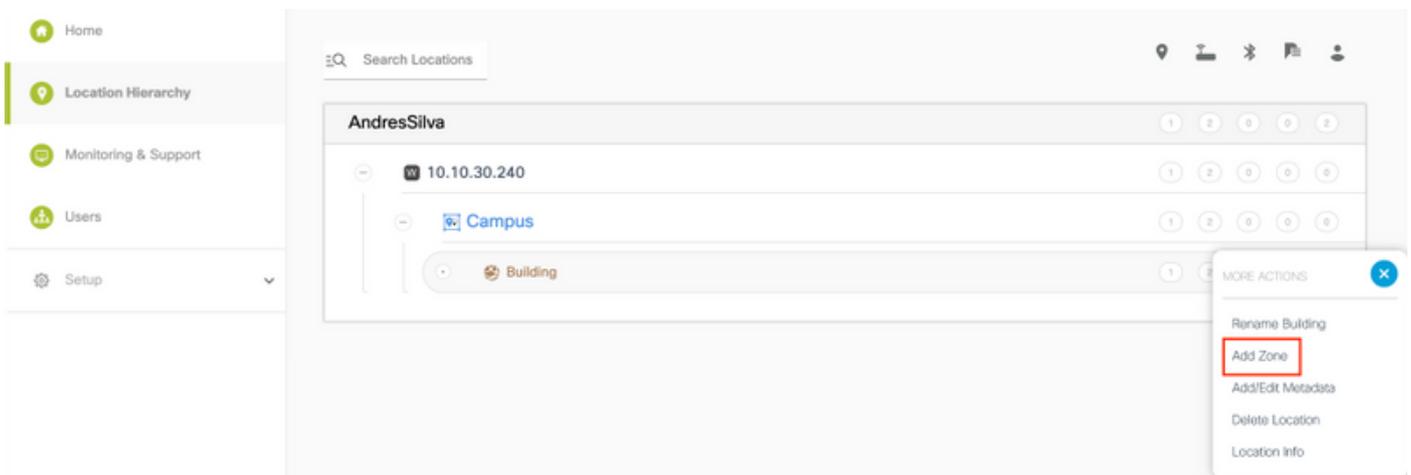


عقوم وأكباش ديدحت متي. أكباش فاضل ددو وعومجمل لى لسوامل كيرحتب مق 2. ةوطخل لخالوصول طاقن عيمج انا لى Cisco نم (DNA) ةيمقرلا أكباشل لة ينب تاحاسم يف عقومك ةجمدم يدام ينبم.



تاباسح عاشن متي شح عقوملل يمرهلا لسلسلالي يف ةدقع مهأ يه هذه: ةظالم انه نم لامألأ يوروقاومل التاليلحت.

نم ةوعومجم يه ةقطنملا. ةقطنم فاضل ددو ةكبشلا لى لسوامل كيرحتب مق 3. ةوطخل يف ةدوجومل ماسقألا لى لع انا ب اهفيرت نكمي. عقوم/ينبم نم مسق لخالوصول طاقن ةسسؤم وأ يدام ينبم.



ةفاضل قوف رقناو، ةقطنم لل لوصول طاقن ددو ةقطنملا مسا نيوكتب مق 4. ةوطخل

## 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)

---

ةجألال بسح تارم 4 و 3 تاوطخال ررك.

## ةحصلال نم ققحتال

show cloud-services cmx summary رمأال لئغش تب مق Cisco DNA و WLC تاجاسم نئب لالصتالال ةلاح دئكأتل ئلئ امك ةجئتنال نوك ت نا ئغبنئو. **show cloud-services cmx summary**

```
(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
```

## اهالصلإو ااطخال فاشكتسا

نئوكتلال اذل اهالصلإو ااطخال فاشكتسال ةددم تامولعم آئلاح رفوتت ال.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل