

PREM نيوكت لاثم ىلج CMX عم DNA تاحاسم

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسم تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش لىل طي طختل مسرل](#)

[تانيوكتل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهجالص اوءاطخأل فاشكتسا](#)

عمدقمل

لقننتل ةبرجت مادختساب Cisco نم DNA تاحاسم نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصوي PREM ىلج (CMX) لصتملا

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ىصوت:

- مكحتل تادحو ىل (GUI) ةيموسرل مادختسملا ةهجاو وأ (CLI) رماوأل رطس ةهجاو لوصو و AireOS ةيكلس الل
- Cisco نم (DNA) ةيمقرل ةكبشلا ةينب زكرم تاحاسم
- Cisco CMX

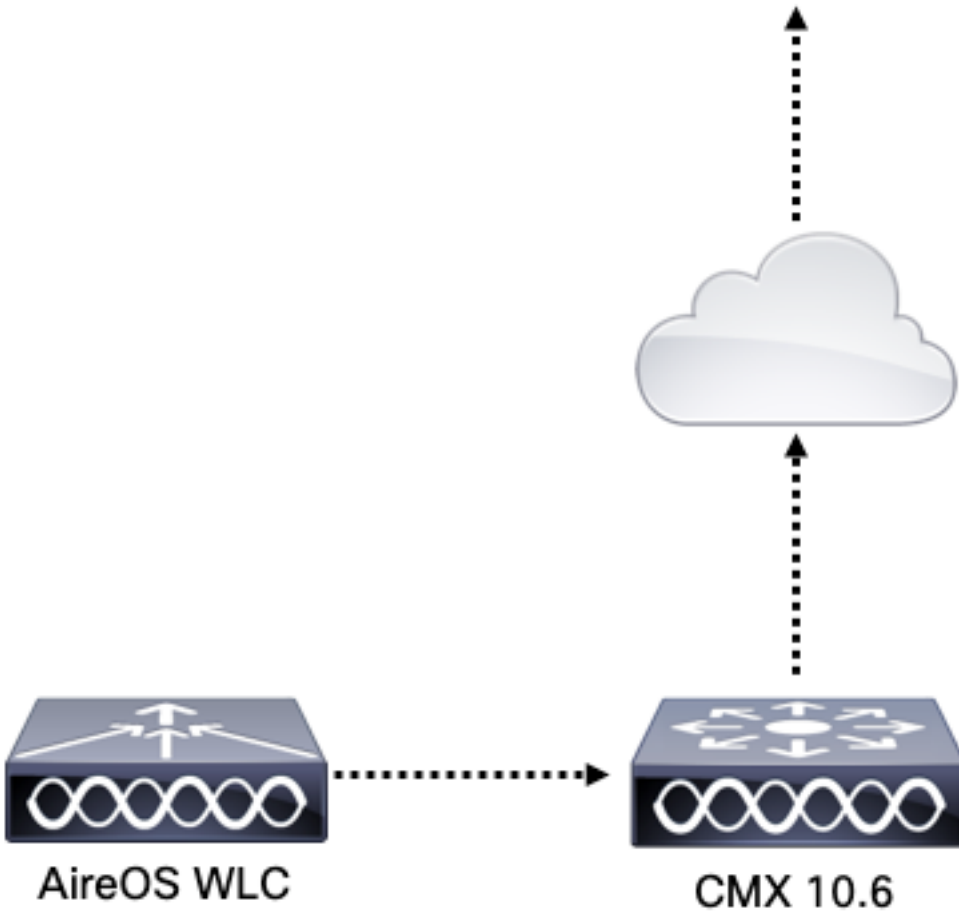
عمدختسملا تانوكمل

ةيلال ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل ىل دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست:

- 8.8.120.0 رادصل، (WLC) 5520 ةيكلس الل LAN ةكبش يف مكحتل ةدحو
- Cisco CMX 10.6.1-47

نيوكتل

ةكبش لىل طي طختل مسرل



تاني وكتال

قباحس ىلى لوصولوا ىلع ةرداق CMX نوكت نأ بجي، Cisco نم DNA تاحاسمب CMX ليصوتل
HTTPس ربع Cisco نم DNA تاحاسم

رداصلال ليكول دادع

ليكو فلخ CMX ناك اذا نيوكتال اذه رفوت مزلي.

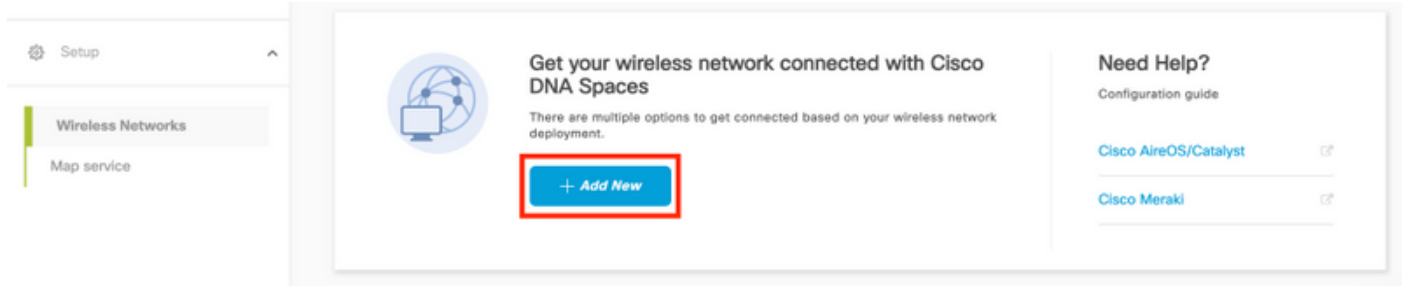
ةيلالاتال رماوالا ليغشتب مقو CMX CLI ب لاصتالاب مق. 1. ةوطخال

```
[cmxadmin@CMX-addressi ~]$ cmxos sysproxy http_proxy http://<proxy-server-address>:80/  
[cmxadmin@CMX-addressi ~]$ cmxos sysproxy https_proxy https://<proxy-server-address>:443/  
[cmxadmin@CMX-addressi ~]$ cmxos sysproxy no_proxy 127.0.0.1,localhost  
[cmxadmin@CMX-addressi ~]$ cmxctl stop -a  
[cmxadmin@CMX-addressi ~]$ cmxctl agent start  
[cmxadmin@CMX-addressi ~]$ cmxctl start
```

تافاسمال Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب ىلع زيملال زمرلا عاشن

DNA تاحاسم ىلع زيملال زمرلا عاشن. 1. ةوطخال

> دادع ىلى لقتناو Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تاحاسم ىلى لوخذلا لجس
ديج ةفاض | > يكلسال دادع



2. ددح Cisco AireOS/CatSt: ةوطخلال

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.

3. ةوطخلال CMX. رادصا ددح مث CMX On-Prem، لالخل نم رتخأ.

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.

4. ةوطخلال دادعإلا صصخت لعل رقنا.

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

ديج زيمم زمرءاشن| قوف رونا 5. ةوطخل

Connect via CMX Tethering

Tethering is an easy way to get your wireless network connected to Cisco DNA Spaces

- 1 **Upgrade your CMX to Version 10.6 or above**
You must have CMX 10.6 and above to establish a connection
- 2 **Configure Token in CMX**
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.

No CMX Tokens Configured yet[Create New Token](#)
[View Tokens](#)
- 3 **Add CMX into Location Hierarchy**
Once CMX connected to Cisco DNA Spaces, you can add them into the location hierarchy.

0 Campus(s) imported to location hierarchy[Add CMX](#)
[View Location Hierarchy](#)

Need Help?

Access the below links to view detailed help.

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

ظفح قوف رونا ةفصوو زيمم زمرلا مسا لخدأ 6. ةوطخل

في زيمم زمرلا نيوكت مسقلا نمض، ةديجال "دادعإل صيصخت" ةحفص في 7. ةوطخل
هؤاشن| مت يذل زيمم زمرلا لعل سواملا كي رحتب مق. ةزيمم زمرلا ضرع قوف رونا CMX،
حاتفملا زمر لعل رونا ةرؤم:

CMX Tethering Tokens

Cisco CMX

[+ Add New CMX](#)

| Name | Description | Last Heard | First Heard | Actions |
|--------------|--------------------------|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CMX-Andressi | Token for Andressi's CMX | | Jul 2, 2019, 3:51:05 PM | Key Pencil Trash |

First | Previous | 1 | Next | Last

(1 - 1 of 1) : 1 pages

في رهظي يذل زيمم زمرلا ضرع Cisco DNA تاحاسم دامتعا تانايب لخدأ 8. ةوطخل
هؤاشن| هؤاشن ةشاشلا

CMX لعل زيمم زمرلا نيوكت

يلع رقنا .ةباحسلا تاقببطت >راد| يل لقتنا ،Cisco CMX يل لوخدلا ل جس .1 ةوطخل ظفح قوف رقناو زيملل زمرلا قصل ،نكمت

The screenshot shows the Cisco CMX 10.6.1-47 interface. The top navigation bar includes 'DETECT & LOCATE', 'ANALYTICS', 'CONNECT', 'MANAGE', and 'SYSTEM'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Cloud Applications' and contains a 'Description' section. Below the description is a table with three rows, each representing a different application. The 'Enable' button for 'Cisco DNA Spaces' is highlighted with a red box.

| Name | Description | Links | Actions |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| Cisco DNA Spaces | 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. | Login | Enable Map Status |
| Cisco Operational Insights | Cisco Operational Insights is a cloud based solution to manage assets within a location. Using various input signals, this solution allows you to operationalize and benefit from better understanding of assets within an environment. | 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. | Login | Enable |

يمرهلل عقوملل لسلسلب ةصاخلل DNA تاحاسم يلل CMX ةفاضل

ةفاضل يلل رقناو DNA تاحاسم يلل ةيكلسللل تاكلبشلل > دادعلل يلل لقتنا .1 ةوطخلل CMX:

The screenshot shows the 'Connect via CMX Tethering' setup page. The page is divided into three main steps: 1. Upgrade your CMX to Version 10.6 or above, 2. Configure Token in CMX, and 3. Add CMX into Location Hierarchy. The 'Add CMX' button in the third step is highlighted with a red box. There is also a 'Need Help?' section on the right side of the page.

ةرمللله هذو تناك اذلل .للل قوف رقناو هيلل CMX دارللسل دلرل يذلل ناكلل رللل .2 ةوطخلل Cisco باسح ملسا لل ،للسارللل عقوملل رلل دقل ،CMX دارللساب لهلل موقل لللل لللال DNA Spaces.

Add CMX to Location Hierarchy



Where do you want to import CMX?

Choose a location that you want to import.

AndresSilva

ةفاضاب Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب تاحاسم كل حمست نل: ةظحالم
لوصول ةطقن سفن مادختساب CMX يتدقع

نم اهتفاضاب ديتر يتلا تايزرالاو ينبل او عمجملا ددحو، **ضرعلا مسا** نيوكتب مق 3. ةوطخل
داريتسا قوف رقنا مث. عقوملل يمرهلا جردتلا لىل CMX

Add CMX to Location Hierarchy



DISPLAY NAME

Display name

Choose the Sites you want to import

| Campus | Building | Floor |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> All | <input checked="" type="checkbox"/> All | <input checked="" type="checkbox"/> All |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cisco Mexico | <input checked="" type="checkbox"/> MXC10 | <input checked="" type="checkbox"/> 14th floor |

وهو ةدجملا عقاوملا لىل اذانتسا عقوملل ليكيهلا لسلسلتلا Cisco DNA Spaces مظنت
عقوم لكب ةنرتقملا لوصول طاقن نمضتي

لقتنا. عقوملا لىل اذانتسا قباط/ينبم/عمجم لكب ةينمزللا ةقطنملا نيوكتب مق 4. ةوطخل
قوف سواملا كي رحتب مق Cisco نم DNA تاحاسم لىل عقوملل ليكيهلا لسلسلتلا لىل
ثيدحت قوف رقناو ميقللا لخدأ. عقوملا تامولعم قوف رقناو، قباط وا ينبم بولطم، ةعومجملا

ةكبشلا ةينب تاحاسم ريراقوتو دعاوق لىل ةدجملا ةينمزللا ةقطنملا رثؤت: ةظحالم
Cisco نم (DNA) ةيمقرلا

ةحصللا نم ققحتلا

رمألا اذه لىغشتب مق CMX، لىل رداصلا ليكولا نيوكتب ديكتأتل

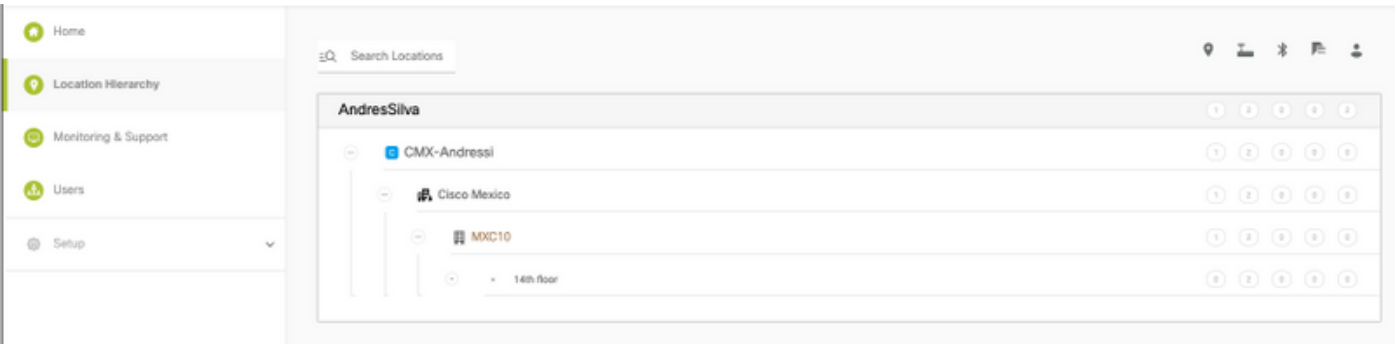
[cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy show

يلعب أحاسيس اتقربط > ةرادى إلقننا Cisco DNA Spaces عم لصتېى CMX نأ دىكأتل
 Northbound: مالع إتاىءاصح إرظناو CMX:

| Name | Description | Links | Actions |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|
| Cisco DNA Spaces | 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. | Login | Disable Update Map Status |
| Cisco Operational Insights | Cisco Operational Insights is a cloud based solution to manage assets within a location. Using various input signals, this solution allows you to operationalize and benefit from better understanding of assets within an environment. | 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. | Login | Enable |

| Notifications | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------|
| 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% | 548 | Reset |

عقاوملل جردتلا إلقننا، CMX لى وه امك عقاووملل ىمزل جردتلا نىوكت دىكأتل
 عقاوملل جردتلا إلقننا، CMX مسا قوف رقناو DNA تاحاسم لى



اهحالصوا ءاطخأل فاشكسا

نىوكتلا اذهل اءالصالصوا ءاطخأل فاشكسال ءءءم تامولعم آىلا رفوت ال.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ى وتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامچرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل