

ةدحو وأ Catalyst 9800 و DNA تاغارف نيوكت ع (EWC) ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا اهالصل واهئاطخأ فاشكتساو Direct Connect

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[مكحتلا ةدحو نيوكت](#)

[رذجالا ةداهشلا تيبتت](#)

[بيولا ةهجاو ربع نيوكتلا](#)

[\(رمواألا رطس ةهجاو\) CLI ربع نيوكتلا](#)

[عقوملل يمرهلا جردتلا لىلا EWC داريتسا](#)

[Cisco نم \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب تاجاسم لىلع عقوملل يلكي هلا لسلسلا ميظنت](#)

[ةعئاشلا لكاشملا واهلحو تالكشملا فاشكتسا](#)

[ةعئاشلا تالكشملا](#)

[يعاعشالا طاشنلا عبتت](#)

ةمدقملا

و 9117 و 9115) Cisco نم لوصولا طاقن نم 9000 ةلسلسل شدحأ نوكت، Mobility Express نم ال دپ
دنتسي (EWC) ةنمضملا ةيكللساللا مكحتلا ةدحو ةروص ليغشت لىلع ةرداق (9130 و 9120
امل مكحت ةدحو لمعلا ب لوصولا طاقن نم ةدحاو لحمسي و Cisco 9800 WLC زمر لىلا EWC
ىرخأ لوصولو ةطقن 100 لىلا لصي.

ةفلتخم قرط ثالشب DNA تاجاسم ةباحسب Catalyst 9800 و EWC ليصوت نكمي:

1. رشابم لاصتا.

2. DNA تافاسم لصوم ربع.

3. (CMX) ةلومحمل ةزهجالل ةلصتملا Cisco ةربخ VM و اقبسمل ليغشتلا زاها لالخنم.

دادعإ ةلاقملا هذه يطيغتس. EWC نم رادصإ لك لىلع DNA تاجاسم عم لماكلتلا معدمتي
لوصولو ةطقن لىلع EWC نم لكل طقف اهالصل واهئاطخأ فاشكتسا و رشابملا لاصتالا
قباطم ءارجالا نأ شيح 9800 و Catalyst.

ليمع 50 لىلا لصي امل رشنلا تاي لمعل طقف رشابملا لاصتالا مادختساب يصوي: ماه
ربكأ تافاسم يال (DNA) يوونلا ضمحل تافاسم لصوم مدختسا.

ةيساسألا تابلطتملا

ةمدختسملا تانوكملا

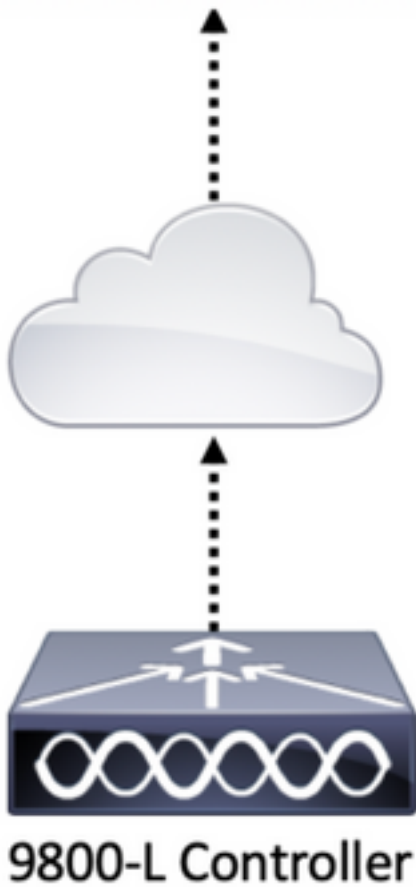
- 16.12.1 ماديختساب Catalyst 9800-L وأ 17.1.1s ةنمضملا ةيكلسالل مكحتلا ةدحو ةروص
- 9115 ap
- (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب تاحاسم ةباحس

9800 وأ EWC راي عم رشن لعفلاب مت دق هنأ ةلاقملا هذه يف ةحضملا تاوطلال ضررتفتو (SSH). نامألا ةقبط لوكوتوربو ةلماع بيو ةهجاو ىلع لم تشي هنأو

نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

 DNA Spaces



مكحتلا ةدحو نيوكت

اذه رابتخال دادعإ يف HTTPS لوكوتوربو ربع مكحتلا ةدحوو DNA تافاسم ةباحس دقع لصتت، تنرتنإلا ىلإ لمالكلا لوصولا ةيناكمإ عم NAT فلخ مكحتلا ةدحو عضو مت

رذجل ةداهشلا تيبتت

مكحتلا ةدحو ىلإ SSH لخدې DigiCert رذج ةداهش ليزنت بجي، مكحتلا ةدحو نيوكت لبق لغشي و:

```
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.
```

Cisco DNS، مداوخ مداختساب يضا رتفا لكشب هنيوكت مت يذال DNS لى ع EWC يوتحت
9800 م كحتال ةدحول ةبولطم ةوطخ نوكتس اهنكلو

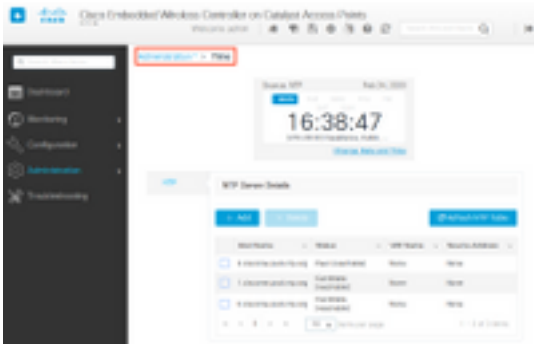
ل:يغشتب مق ،ةداهشال تيبتت نم ققحتلل

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

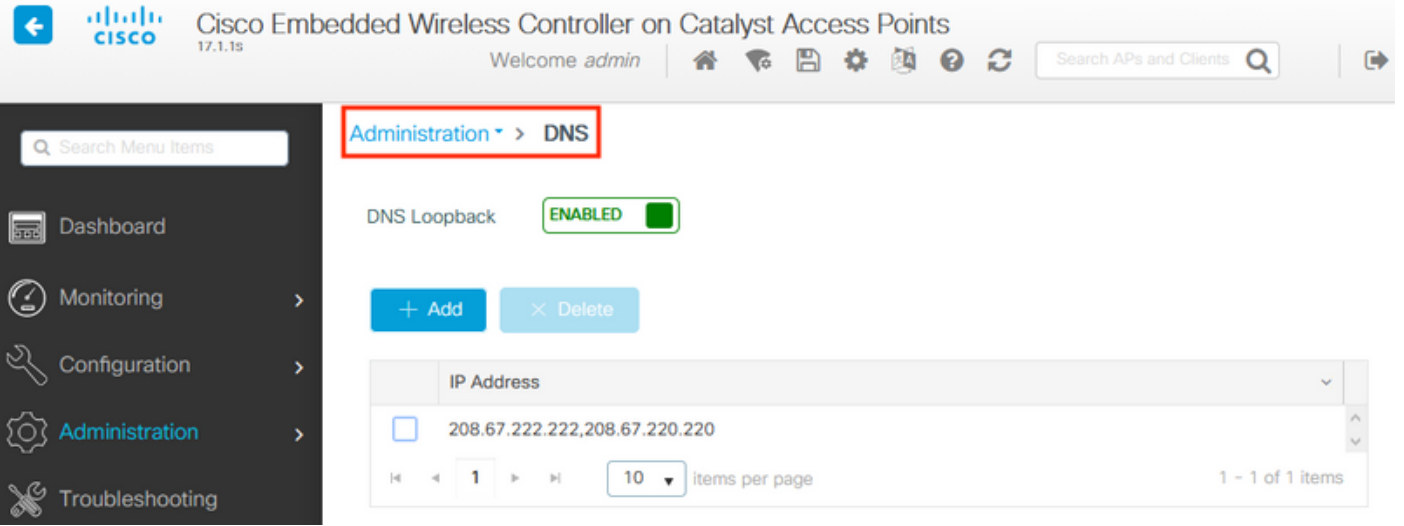
ببول ةهجاو ربع نيوكتال

مامضناو DNS و NTP مداوخ دادع| مزلي ،DNA تاحاسمب م كحتال ةدحول ليصوت ةيناكم| لبق
لقال لى ع ةدحاو لوصو ةطقن

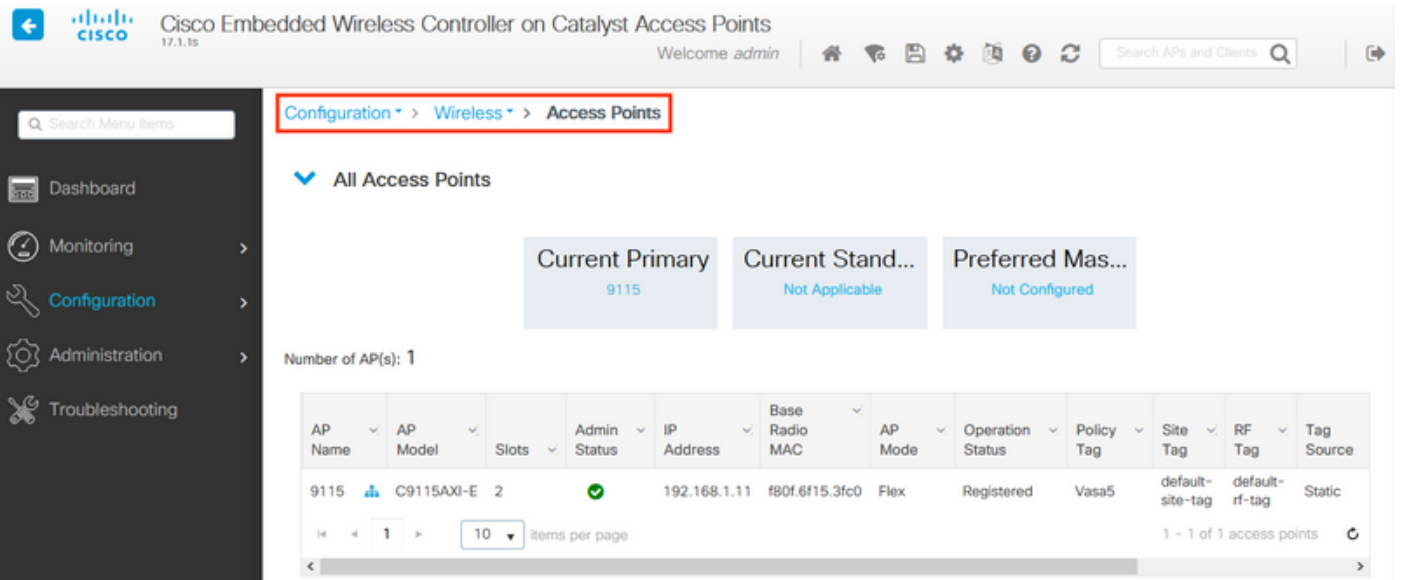
م كحتال رصنع ةنمازم نم دكأت .تقول > ةرادال لى لقتناو EWC ب ةصاخال ببول ةهجاوحتفا
EWC نيوكت متي ،يضا رتفا لكشب .NTP مداخ عم (WLC) ةيكلسالال ةيلحملال ةكشبشال ي
ال تلمعتسا عي طتسي تنأ ،9800 ةلاح ي .NTP ciscome.pool.ntp.org مداوخ مداختسال اق بس م
ل:دان NTP لصف ك وأ NTP هسفن



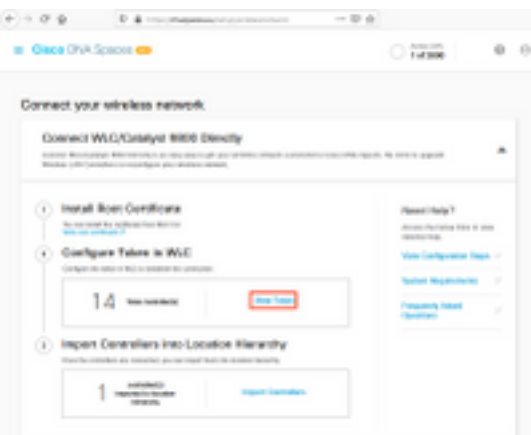
EWC نيوكت متي ،يضا رتفا لكشب .DNS مداخ ةفاضا نم ققحتو DNS > ةرادال لى لقتنا
Cisco Open DNS: مداوخ مداختسال اق بس م



مضنا دق نوکي یقلى تي ap دحاول لوالا یلع نأ تقود ، لوصولا طاقن > یکل سال > لیكشت تحت اهیلع EWC لیغشت متی یی ال ا هسفن یه هذه لوصولا ةطقن نوکت نأ نكمی:



تاكبشال > دادع الال یل ةیسیئرلا ةحفصلال نم لقتنا ، DNA تاحاسم ةباحس یلع زیمملا ضرعلا زمر قوف رقتنا . ةرشابم WLC/Catalyst 9800 لیصوت > ةیكل سالال:



URL: و زیمملا زمرلا خسن . Cisco Catalyst 9800 یل بیوبتالال ةمالع لی دبت:

قصر ل DNA. تا حاسم > ةباح س ل ا تام د خ > ا تام د خ ل ا > ن ي و ك ت ل ا ل ا ل ق ت ن ا ، WLC ب ي و ة ه ا و ي ف IP ن ا و ن ع د د ح ف ، م ا د خ ت س ا ل ا د ي ق HTTP ل ي ك و ن ا ك ا ذ ا . ة ق د ا ص م ل ل ز ي م م ل ا ز م ر ل ا و URL ن ا و ن ع ه ب ص ا خ ل ا IP ذ ف ن م و .

ة م د خ ل ا ة ل ا ح ر ه ط ت ن ا ب ح ي . NMSP > ي ك ل س ا ل > ة ب ق ا ر م ت ح ت ح ا ج ن ب ل ا ص ت ا ل ا ء ا ش ن ا ن م ق ق ح ت ر ض خ ا ل ا م ه س ل ا :

"عقووم لاسلست في مكحتلا تادحو داريتسا إلى لاقنتالاوليات لاصفلا يطخت".

(رم اوألا رطس ةهجاو) CLI ربع نيوكتلا

هتنامازمو NTP نيوكت نم ققحتلا

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

```

رمألا ntp server <ntp_ip_addr> مادختساب ةديج NTP مداوخ ةفاضل نكمي

DNS مداوخ نيوكت نم ققحت

EWC#**show ip name-servers**

```

208.67.222.222
208.67.220.220

```

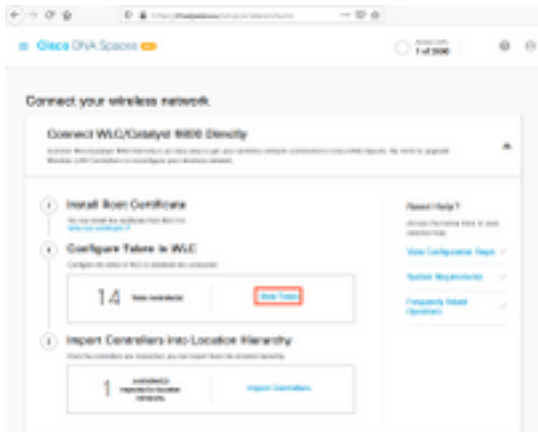
رمألا ip name-server <dns_ip> مداوخ ةفاضل نكمي

لوصول ةطقن مامضنا ديكتأتل

EWC#show ap status

AP Name	Status	Mode	Country
9115	Enabled	Local	BE

تاكبشلا > دادعإلا ىلإ حفصتو ، DNA تافاسم ةباحس ىلإ لوصولاب مق ، اقباس انركذ امك
زيمملا زمرلا ضرع قوف رقناو ةرشابم WLC/Catalyst 9800 ليصوت > ةيكللساللا



URL: وزيمملا زمرلا خسن . Cisco Catalyst 9800 ىلإ بيوبتلا ةمالع ليديت

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

- 1 Once you logged in,
 - a. type "config" command
- 2 Execute the following steps in CLI mode
 - a. nmsp cloud-services enable
 - b. nmsp cloud-services server url **https://vasilijeperovic.dnspaces.eu**
 - c. nmsp cloud-services server token **[TOKEN]**

TOKEN

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJ...JPGIANMbj4Pe-

 - d. nmsp cloud-services enable
- 3 Exit from config
 - a. type "exit" command

ةيلاتلا رماوأللا ليغشتب مق:

```
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
```

ليغشتب مق ، حاجنب DNA Spaces ةباحسب لاصتالا عاشنإ نم ققحتلل

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

عقو ملل يمره لآ جردت لآ لآ EWC داري تس لآ

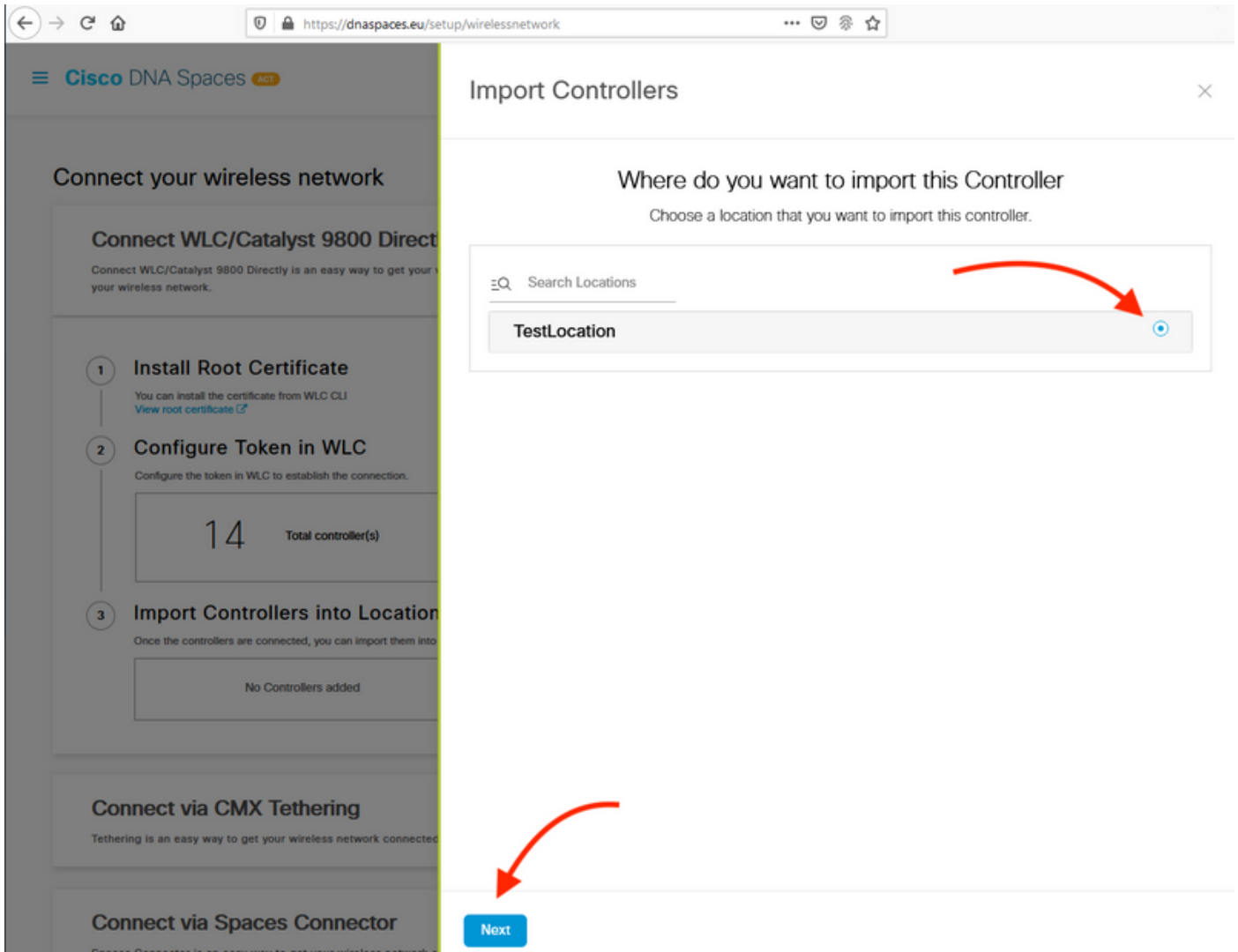
تاكبش لآ > ادع لآ تحت . ي وون لآ ضمحل آاحاس م ي ف ةئيه تلآ ي قاب آارج متي س 1. ةوطخلآ داري تس لآ ي ف مكحتلآ آادحو قوف رقنآ ، ةرشابم WLC/Catalyst 9800 لآ صو ت > ةي كل س لآ لآ

The screenshot displays the Cisco DNA Spaces interface for connecting WLC/Catalyst 9800 controllers. The page title is "Connect WLC/Catalyst 9800 Directly". Below the title, there is a brief description: "Connect WLC/Catalyst 9800 Directly 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." The main content area is divided into 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.
Total controller(s): 14
[View Token](#)
- 3 Import Controllers into Location Hierarchy**
Once the controllers are connected, you can import them into location hierarchy
1 controller(s) imported to location hierarchy
[Import Controllers](#)

On the right side, there is a "Need Help?" section with links to "View Configuration Steps", "System Requirements", and "Frequently Asked Questions".

تمت اذآ . "ي لآ لآ" قوف رقنآ و كباسح مسا راوچب دوچو ملآ رايتخالآ رزنم ققحت 2. ةوطخلآ هاندآ ةمئاق لآ ي ف رهظت فوسف ، لعفالآ عقاوملآ ضعب ةفاض لآ



يُطلب طغضاو هل رواجملا عبرملا ددحو، كِب ةصاخلا مكحتلا ةدحول IP ناوع نع شحبا. 3 ةوطخلا



طقف ءاهنا قوف رقنا، رخأ عقاوم يَأ ةفاضإ متت مل هنأل ارظن. 4 ةوطخلا



في مكححتلارصنع داريتسإمت هنأ إلى ريشت يتللة بلاطملا روهظ متيس 5. ةوطخلال
عقاوملل يمرهلال جردتلال إلى حاجنب (WLC) ةيكلساللال ةيلحملال ةكبشلال



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](#)

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				
o Unconfigured		1	1				
+ efmLocation		2	2				
+ Lisboa		3	1				

MORE ACTIONS

- Rename 9800L-Mexi...
- Edit
- Create Group
- Add Network
- Add/Edit Metadata
- Delete Location

"ةيمست ةءاع" قوف رقناو ةكبشلا لىل سواملا كي رحتب مق ،عقوملا يوتسم مسا ريغت

لوصولا طاقن عيمج كلذ نمضتي شيح نوكملا ريغ عقوملا دحو ةومجملا مسا لخدأ 2. ةوطخل لىل كلذ دعب هذه لوصولا طاقن نييغت متيسو ،مكحتلا ةدحو مادختساب اءاريتسا متي لىل (Add) ةفاضل قوف رقنا . ةءاحل بسح قطانملاو تاكشلا

Add Group ×

MXC-10-Building

Select Location

Unconfigured

Add
Cancel

ةيمقرلا ةكبشلا ةينب تااسم يف عقوم وأ ةكبش ديحت متي . ةكبش ءاشنإ 3. ةوطخل كي رحتب مق . عقومك ةجمدم يدام ينبم لءاد لوصولا طاقن عيمج اءنا لىل Cisco نم (DNA) ةكبش ةفاضل قوف رقناو ةومجملا لىل سواملا .

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

MORE ACTIONS

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

تاباسح عاشنإ متي شيح عقوملل يمرهلا لسلسلتا ي ف ةدقع مهأ يه هذه: **ةظحال**م
انه نم لامعألا يوروعقاوملا تاليلحت

DNA تاحاسم" بلجت .**راضح**إ يلع رقنا ،لوصولا ةطقن ةئدابو ةكبشلا مسا لخدأ .4 ةوطخال
ةفاضاب عرملل حمستو ةئدابلا هذه عم مكحت زاهجلا اذهب ةنرتقملا لوصولا طاقن عيمج
طقف ةدحاو ةئداب لخدإ نكمي .ةيضرألا يلا لوصولا طاقن

Add Network ✕

10.10.30.5

NETWORK NAME
Second Floor

ACCESS POINT PREFIX
28 Fetch

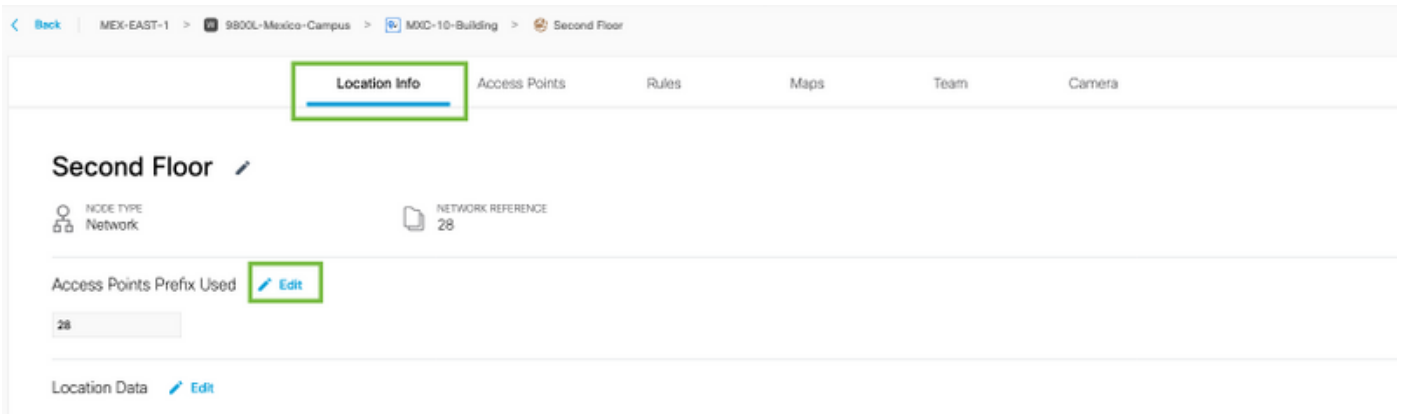
Matching access points will be shown below

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

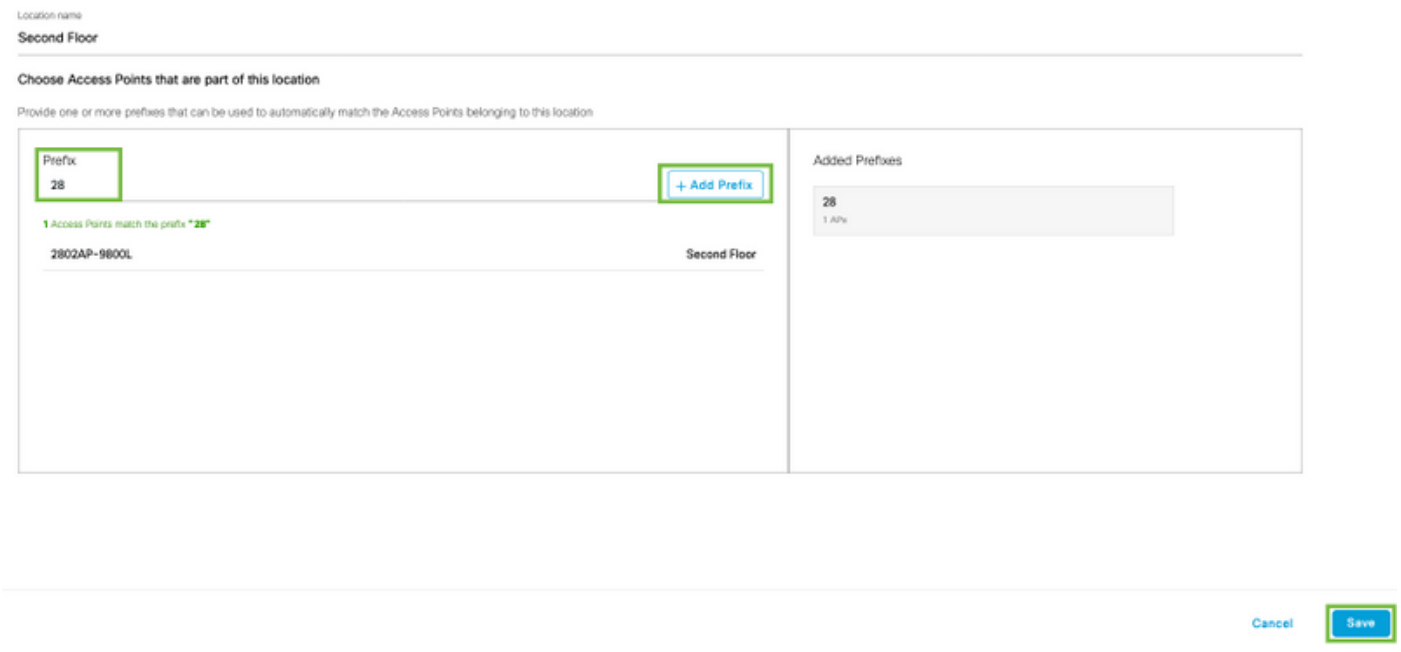
2802AP-9800L

Done

ةكبشلا مسا يلع رقنا .ةكبشلا ي ف تائدابلا نم ديزم يلا ةجالحا ةلاح ي ف .5 ةوطخال
لوصولا طاقن ةئداب راوجب دوجوملا ريحت رز يلع رقنا عقوملا تامولعم بيوتلا ةمالع
ةمدختسملا



اذهو، ةجالحل بسح تائدابلا عي مجل ررك .ظفح م ث ، ةئداب ةفاضل+ رقناو ، ةئدابلا مسا لخدا قطنملا لىل لوصول طاقن نيي عتب حامسلاو ةكبشلا لىل لوصول طاقن نيي عتب موقيس اقحال .



عقوم/ينبم نم مسق لخاد لوصول طاقن نم ةعومجم يه ةقطنملا . ةقطنم عاشنل 6 ةوطخلل سواملا كي رحتب مق . ةسسؤم و ايدام ينبم يف ةدوجوملا ماسق الال عانبا هفيرعت نكمي . ةقطنم ةفاضل دحو ةكبشلا لىل ع



ةفاضل قوف رقناو ، ةقطنملا لىل لوصول طاقن دحو ةقطنملا مسا نيوكتب مق . 7 ةوطخلل



Wireless-Zone

Select Access Points

Network Access Points

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

Add

ةعئاشلا لكاشملا واهلحو تالكشملا فاشكتسا

ةعئاشلا تالكشملا

show رمألا ليغشت وأ) NMSP > يكلسال > ةبقارملا تحت بيولا ةهجاو ةحفص ضرعت ام ابلاغ نم ديدعلا ةدهاشم نكمي. لاصتالا لشف لوح ةيفاك تامولعم (nmosp cloud-services summary) هاندأ ةشاشلا تاطول يف ةعئاشلا ءاطخألا:

1. "فيضملا مسال ح رذعت (6) لقن أطخ أطخالا ةلاس رهظت، DNS نيوكت مدع دنع 1.

Monitoring > Wireless > NMSP

Cloud Services DNA Spaces Information Statistics Service Subscription Controller Settings

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
		Rx DataBytes	0
Heartbeat Status		Tx Heartbeat Fail	1
		Rx Data Fail	0
		Tx Data Fail	0

(60) لقون أطخ: لوقت يتل أطخ الة لاسر يه NTP نيوكت مدع وأ ةداهش لتي بثت مدع ةجيتن
 "دعب نع SSH حاتفم وأ SSL ريظن ةداهش نكت مل

Monitoring > Wireless > NMSP

Cloud Services DNA Spaces Information Statistics Service Subscription Controller Settings

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
		Rx DataBytes	0
Heartbeat Status		Tx Heartbeat Fail	1
		Rx Data Fail	0
		Tx Data Fail	0

يعاعش الة طاشن الة عبتت

ةفرعمو اهعمجلو .مئادل يعاعش الة عبتت الة EWC مدعت ،يرخ الة 9800 مكحت الة ادحو لك لثمو
 EWC يعسي يذل الة DNA تاحاسمب صاخ الة IP ناو نع ةفرعم مزلي ،لاصت الة سيسيأت مدع ببس
 لال خ نم وأ NMSP > ضرع الة زاغ نمض اذه يلع روثع الة نكمي .هيلي لوصول الة
 رم او الة رطس ةهجو


```
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
```

ة:باحس ل اب حج ان ل ل اص ت ال ل "ع ش م ل ا ع ب ت ت ال ل" ل ا ث م

```
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
```

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. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل