

ةدحو وأ Catalyst 9800 تاغارف نيوكوت
عم (EWC) ةنمضملاء يكلساللا مكحتلا
اھالص او اھیاطخأ فاشكتس او
Direct Connect

تایوتھملا

ةمدقمل

ةي س اس ألا تابل طتملا

ةمدختس ملأتان وكملا

نیوکرک

ةكبس لاريط طختلار مسالا

مکھننا ۹۲۳ نیوکریک

سخا قذافشلاباتیکیشت

لیکن: مذکورینی: قیمتی

٤٠٢٩ | جـ ١ | حـ ٣ | جـ ١ | حـ ٣ | EWC | حـ ١ | حـ ١ | حـ ١

الـDNA (Double-Stranded DNA) من Cisco.

فیض علیہ السلام

ةعذاش ذات الكيش ملا

دعاۓ شالا طاشنلا عربیت

ةمدقمل

و Cisco 9115 و Cisco 9117 نم لوصولـا طاقـن نـم 9000 ةـلسـلس ثـدـحـأ نـوكـتـ، Mobility Express نـم الـدبـ دـنـتسـيـ (EWC)ـ. ةـنـمـضـمـلـا ةـيـكـلـسـالـلـا مـكـحـلـا ةـدـحـوـ وـةـرـوـصـ لـيـغـشـتـ يـلـعـ ةـرـدـاـقـ (9130 وـ 9120ـ اـمـلـ مـكـحـتـ ةـدـحـوـكـ لـمـعـلـابـ لـوـصـولـا طـاقـنـ نـمـ ةـدـحـاـوـلـ حـمـسـيـ وـ Cisco 9800 WLC زـمـرـىـلـا EWCـ يـرـخـأـ لـوـصـ وـ ةـطـقـنـ 100ـ يـلـاـ لـصـىـ.

فـلـتـخـمـ قـرـطـ ثـالـثـ بـ DNA تـاحـاسـمـ ةـبـاحـسـبـ Catalyst 9800 وـأـ لـيـصـوتـ نـكـمـيـ

- رسابم لاصتا 1. تافاسم لصوصم رب 2. DNA 3. (CMX) ئەلۋەمەل ئەزىج ئەللى ئەلۋەمەل Cisco VM و قېسىملا ليغشتلا زاھىج لالخ نم دادى ئەلاقىملا ھەيىطىغىتس EWC نم رادىصى لك ئىلىع DNA تاحاسىم عەم لەماكتىلا معىدىت لوصۇ و ئەطقۇن ئىلىع EWC نم لكلى طقىف اوحالسى او ھەياطخا فاشكىتس او رسابملا لاصت قېباطم ئارجىلا نأ ئىچ 9800 و Catalyst.

لیم 50 لیلی می امل رشنلا تایل معل طقف رش اب مللا لاصتالا مادخت ساب یص وی : ماه رب کاً تافاسم یأ (DNA) یوونلا ضمحللا تافاسم لص و م دخت سأ

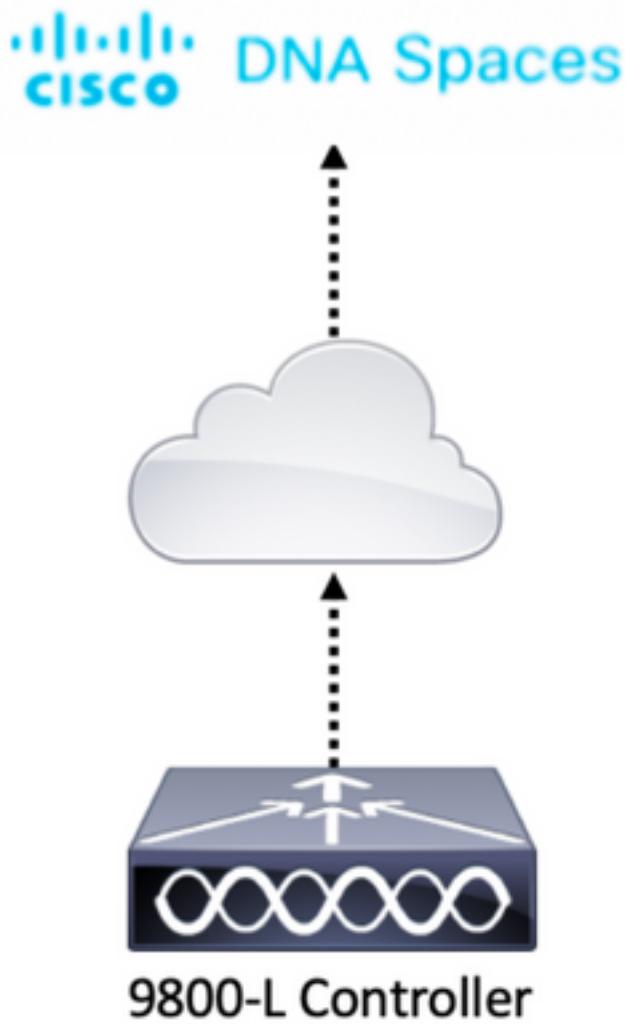
ةيسيس اسألا تابلطت ملأ

ةم دختس ملا تان وكملا

- 16.12.1 مادختساب Catalyst 9800-L و 17.1.1s مادختساب Cisco 9800-L
- 9115 ap
- (DNA) تاحاسن ئېمقرلار ئېكپشلار ئېنبا
- EWC رايىعىم رشن لىعفلاب مەت دەق ھنأ ئەلاقىملار يەن ئەھىپەنلىك ئەنۋەتەنلىك ئەنۋەتەنلىك (SSH).

نېوكتلا

ةكپشلل يطىيەتلىك مىسىزلىك



مكحەتلە ئەدھونىېوكىت

ادە رابتىخالا دادعى يەن HTTPS. NAT فلخ مكحەتلە ئەدھوو DNA تافاسىم ئەباجىس دەقۇلۇنىتتىنرتنىلە ئەلماكىلار لوصولى ئېناكمىمەن.

رذجلا ئەداھشلىك تىبىثتى

مكحەتلە ئەدھو ئەلما SSH لىخدى DigiCert. رذج ئەداھش لىيىزنت بىچى، مكحەتلە ئەدھونىېوكىت لىباقى: لىغشىو:

```

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.

```

مداخ مادختساب يضارتفا لکشب هنيوکت مت يذلا ىلع EWC Cisco DNS، مكحتلا ڈحول ڈبولطم ڈوطخ نوكتس اهنكل و 9800.

ليغشت بمق، ڈاهشلا تي بث نم ققحتل:

```

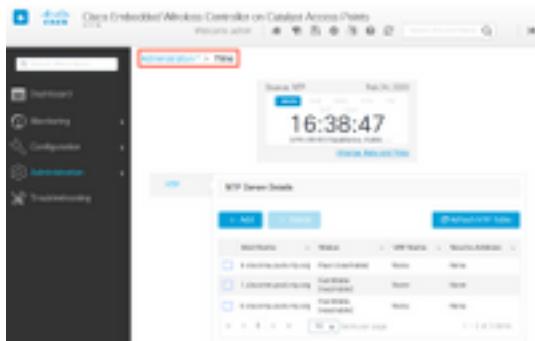
EWC(config)#do show crypto pki trustpool | s DigiCert Global Root CA
cn=DigiCert Global Root CA
cn=DigiCert Global Root CA

```

بيولا ڈھج او رباع نيوکتلا

مامضن او DNS و NTP مداخ دادع مزلي، تاحاسمب مكحتلا ڈحول ڈيلي صوت ڈيناكما لبوق لقلا ىلع ڈحول ڈوصو ڈطقن.

مكحتلا رصنه ئنمازم نم دكأت. **تقولا** > **راديلا** ىلا لقتنا او EWC ب ڈصالخلا بيكولا ڈھج او حتفا EWC نيوکت مت ي، يضارتفا لکشب. NTP مداخ عم (WLC) ڈيكلساللا ڈيلحمللا ڈكبشلا يف لاتلمعتسا عيي طتسىي تنأ، 9800 ڈلاح يف ciscome.pool.ntp.org NTP. لدان NTP لضاف ك وا هسفن:



EWC نيوکت مت ي، يضارتفا لکشب DNS مداخ ڈفاصا نم ققحتو > **راديلا** ىلا لقتنا Cisco Open DNS:

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points interface. The main title is "Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points" with version "17.1.1s". The top navigation bar includes "Welcome admin" and various icons. A search bar at the top right says "Search APs and Clients". The left sidebar has links for "Dashboard", "Monitoring", "Configuration" (which is selected and highlighted in blue), "Administration", and "Troubleshooting". The main content area is titled "Administration > DNS". It shows a status bar with "DNS Loopback" and "ENABLED". Below is a table with one entry: IP Address 208.67.222.222, 208.67.220.220. There are "Add" and "Delete" buttons. The bottom right of the table shows "1 - 1 of 1 items".

ممضنا دق نوكى يقلتى ap دحاو لقألا يلىع نأ تقادق، **لوصولـا طاقـن>يـكـلـسـالـ>ليـكـشـتـ** تـتحـتـ اـهـيـلـعـ EWCـ لـيـغـشـتـ مـتـيـ يـتـلـاـ اـهـسـفـنـ يـهـ هـذـهـ لـوـصـولـاـ ئـطـقـنـ نـوـكـتـ نـأـ نـكـمـيـ:

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points interface. The main title is "Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points" with version "17.1.1s". The top navigation bar includes "Welcome admin" and various icons. A search bar at the top right says "Search APs and Clients". The left sidebar has links for "Dashboard", "Monitoring", "Configuration" (which is selected and highlighted in blue), "Administration", and "Troubleshooting". The main content area is titled "Configuration > Wireless > Access Points". It shows a section for "All Access Points" with three tabs: "Current Primary" (9115), "Current Standby" (Not Applicable), and "Preferred Master" (Not Configured). Below is a table with one entry: AP Name 9115, AP Model C9115AXI-E, Slots 2, Admin Status Enabled, IP Address 192.168.1.11, Base Radio MAC f80f.6f15.3fc0, AP Mode Flex, Operation Status Registered, Policy Tag Vasa5, Site Tag default-site-tag, RF Tag default-rf-tag, and Tag Source Static. The bottom right of the table shows "1 - 1 of 1 access points".

تـاكـبـشـلـاـ > دـادـعـإـلـاـ يـلـاـ ئـيـسـيـئـرـلـاـ ئـحـفـصـلـاـ نـمـ لـقـتـنـاـ، تـاحـاسـمـ ئـبـاحـسـ يـلىـعـ زـيـمـمـلـاـ ضـرـعـلـاـ زـمـرـ قـوـفـ رـقـنـاـ. ئـرـشـابـمـ WLC/Catalyst 9800ـ لـيـصـوتـ > ئـيـكـلـسـالـلـاـ

The screenshot shows the Cisco DNA Connect interface. The title is "Cisco DNA Connect". The main content area is titled "Connect your wireless network." It lists three steps: 1. "Install BoE Certificate" (with a "Next Step" button), 2. "Configure Tasks in WLC" (with a "Next Step" button), and 3. "Import Controllers Into Locality Hierarchy" (with a "Import Locality" button). The background shows a progress bar at the top.

و زـيـمـمـلـاـ زـمـرـلـاـ خـسـنـ. Cisco Catalyst 9800ـ يـلـاـ بـيـوـبـتـلـاـ ئـمـالـعـ لـيـدـبـتـ

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,
a. type "config" command
- Execute the following steps in CLI mode
a.no nmsp cloud-services enable
b.nmsp cloud-services server url <https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu>
c.nmsp cloud-services server token [TOKEN]
- TOKEN
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJJI
TYI8krcpmRq0g
OPGIANMbj4Pe-
d.nmsp cloud-services enable
- Exit from config
a. type "exit" command

قصول DNA. تاحاسم > ئاباحسلا تامدخ > نېوكتلا يلى لقتنى، WLC بى و ئەھجاو يف IP ناونع ددھف، مادختسالا ديق HTTP لىكىن ادا. ئەداصىملل زىممەلا زىرلەو URL ناونع بىنەم بىنەم IP ذفەلە.

Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points

Configuration > Services > Cloud Services

DNA Spaces

DNA Spaces Service Configuration

Enable Service

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

Authentication Token

HTTP Proxy (Hostname/Ip)

Port

ئەم دخلا ئەلا رەھەت نأ بجى. يكلىسال > ئەپقارم تەخت حاجىن بى لاصىتالا ئاشنى نم قىقەت: رىخخالا مەسىلە:

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points web interface. The URL is https://192.168.1.10/webui/index.html#/nmsp. The top navigation bar includes icons for back, forward, home, and search, along with the URL. The title is "Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points" with version "17.1.15". The top right has a welcome message "Welcome admin" and various navigation icons. A search bar says "Search APs and Clients".

The left sidebar has a search bar "Search Menu Items" and menu items: Dashboard, Monitoring (selected), Configuration, Administration, and Troubleshooting.

The main content area has a breadcrumb "Monitoring > Wireless > NMSP" with the "NMSP" part highlighted by a red box.

The main table has tabs: Cloud Services (selected), DNA Spaces Information, Statistics, Service Subscription, and Controller Settings.

The "Cloud Services" tab displays "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

"عقوملا لسلست يف مكحتلا تادحو داريتسا ىلإ لاقتنالاو يلاتلا لصفلا يطخت

(رم اولا رطس ٰج او) CLI رباع نیوکتلا

```
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 مادختساب ڏيڍج NTP مداخ ڦفاضا نڪمي ntp server <ntp_ip_addr>.

مداوی نیوکت نم ققحت DNS:

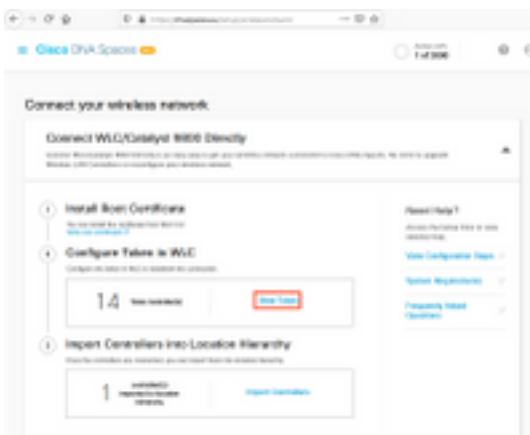
```
EWC#show ip name-servers  
208.67.222.222  
208.67.220.220
```

رمألا مادختساب ڏيڍج DNS مداخ ڦفاضا نكمي ip name-server <dns_ip>.

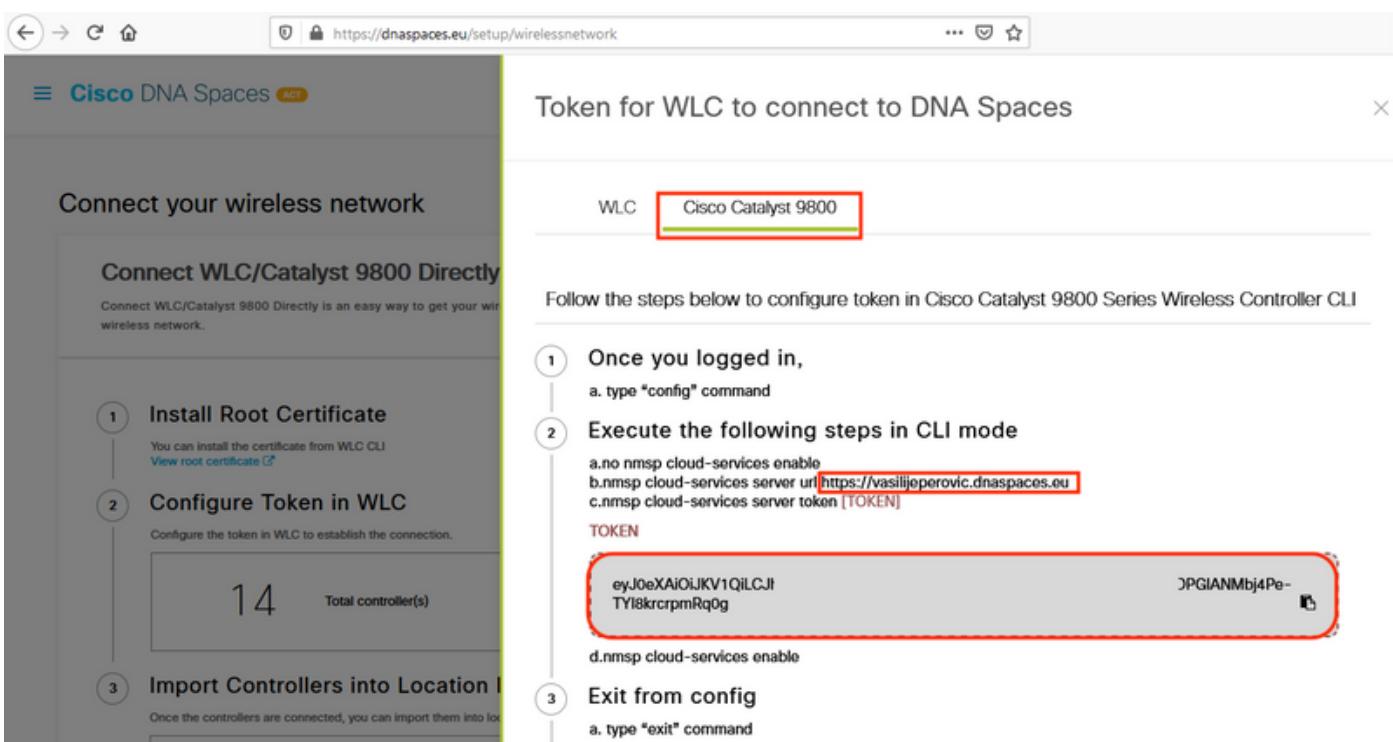
لوصول اه طقون مامضنَا ديكأتل

```
EWC#show ap status
AP Name      Status     Mode    Country
-----
9115        Enabled   Local    BE
```

تاكبشل > دادع إلا حفصت و DNA تافاسم ۋېاحس إلا لوصولاب مق، اقباس انرک ذامك زىممىل زىرىلا ضرع قوف رقن او ۋەرشابم WLC/Catalyst 9800 <ۋېيكلس إللا



URL: [Cisco Catalyst 9800](#). بیوپتلا ڈمالع لی دبٹ زمرلا خسن.



ڦيلاتلا رم اوڻا ليغشت پ 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
```

لیغشتب مق، حاجنپ DNA Spaces ئېباچسپ لاصتالا ئاشنام 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
```

عومنل یمراه جردلا یل EWC داریتسا

تاكبشلا دادعإلا تحت .ي وونلا ضمحلأا تاحاسم يف ةئيھتلأا يقاب عارجإ متيس .1. ۋەطخلا داريتسالا يف مكحتلا تادحو قوف رقنا، ۋەرشابم WLC/Catalyst 9800 لىصوت-ةيكلساللا

https://dnaspaces.eu/setup/wirelessnetwork

Active APs
1 of 2000

Connect WLC/Catalyst 9800 Directly

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.

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.

14 Total controller(s) [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](#)

Need Help?

Access the below links to view detailed help.

[View Configuration Steps](#)

[System Requirements](#)

[Frequently Asked Questions](#)

تمت اذا ".يلاتل" قوف رقنا او كباسح مسا راوجب دوجوملا رايتحالا رزنم ققحت .2. ووطخلا هاندأ ةممئاقلاب يف رهظات فوسف ،لعلفالاب عقاوملا ضعب ةفاضا

Where do you want to import this Controller
Choose a location that you want to import this controller.

Search Locations

TestLocation

Install Root Certificate

Configure Token in WLC

Import Controllers into Location

Connect via CMX Tethering

Connect via Spaces Connector

Next

يـالاتـلـا طـغـضـ اوـل رـواـجـمـلـا عـبـرـمـلـا دـدـجـوـ، كـبـ ةـصـاخـلـا مـكـحـتـلـا ةـدـحـولـ IP نـاـونـعـ نـعـ ثـحـبـاـ 3ـ ـوـطـخـلـا:

Select the Controller(s) that you want to import.
NOTE: The Controller(s) will be added as a new WLC under "Networking".

<input type="checkbox"/> 192.168.1.108	1 Apr
<input type="checkbox"/> 192.168.1.123	1 Apr
<input type="checkbox"/> 192.168.1.183	1 Apr
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.1.10	1 Apr

طقـفـ عـاهـنـاـ قـوـفـ رـقـنـاـ، يـرـخـأـ عـقـاـوـمـ يـأـ ةـفـاضـاـ مـتـتـ مـلـ هـنـأـ لـارـظـنـ 4ـ ـوـطـخـلـا:

Locations	
Following are auto-discovered locations, select the location which you wish to add.	
No Networks are available	

يُف مكحّتلا رصّن ع داريتسا مت هنأ للا ريشت يتلا ظبّل اطّملا روّهظ متّيـس. 5. ظوطخـلا عـقـاـوـمـلـلـ يـمـرـهـلـاـ جـرـدـتـلـاـ لـلـاـ حـاجـنـبـ (WLC)ـ ظـيـكـلـسـ لـلـاـ ظـلـلـجـمـلـاـ ظـكـبـشـلـاـ



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

،ءباحسلاپ حاجنبا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملاءكبشلا يف مكحتلارصنع ليصوت دعب نآلأا يخآلأا DNA تاحاسم تازيم عيجم مادختسا يف عدبلا لـكـنـكـمي.

تاجاس مب لاصتالل ۋېكىلساللا ۋرادىلا ۋەجاو امىئاد NMSP رورم ۋەرخ مىختىست: ۋەطحالىم مقر نوکىس 9800 مىختىلا ۋەحونىيوكىت يىف رمألا اذە رىيغۇت نىڭمىيال DNA و أ CMX. ىلۇغ ۋېكىلساللا ۋرادا ۋەجاؤك اهن يىيغۇت مەت يىتلە ۋەجاؤلە تىنالا اىيأ، ۋەلص يىزرىيغ ۋەجاؤلە اهمىختىسى 9800 مىختىلا ۋەحونىيوكىت يىف رمألا اذە رىيغۇت نىڭمىيال.

ةيـمـقـرـلـا ةـكـبـشـلـا ةـيـنـبـ تـاحـاسـمـ ىـلـعـ عـقـوـمـلـلـ يـلـكـيـهـلـا لـسـلـسـتـلـا مـيـظـنـتـ (DNA Cisco نـمـ)

نم 4 ۋەتەخلى يە عقاوم يىأ ئفاضى مەتت مل اذى وأ بولطم دى دجلە عقۇملۇل يىمەھەلە جەرتەلە ناك اذى اي ودىي اهنېوكت كەنگەمىيە Cisco، نم DNA تاھاسىم ىلى 9800 مەكەنلى ۋە دەرىيەتسىما مەسىق.

اندل ا تاغارف تاي وتس م و ئي ديل قتل ا يمره لا جردى للا تاي وتس م نىب ۋفاكت للا 1. لودج للا.

يونلا ضمحل اتاغارفل يمرهلا لسلستلا
(ةيكلسال ةكبش) مكحتلا ةدحو
ةعومجم
ةكبشلا
ةقطنم

يديلقتلا يمرهلا جردتل
ةعماجلامرح
ينبم
قباط
ةقطنم

ىلإ ادانتسا ٰددعتم قطانم وأ عقاوم ميظنتب تاعومجملا موقت . عومجم نيوكت 1. ٰوطخل
لقتنا . لامعألل اقفو عيمجتلاب عاونا نم رخآعون يأ وأ ٰيراجتلاب ٰمالعلا وأ ٰفارغجلاب عقولما
ٰيكلساللا مكحتلاب ٰدحو ٰيلع سواملاب رومناب مق مث ، عقوملل يلكيهلا لسلستلا ىلإ
عومجم عاشن] ٰقوف رقن او ٰدوچوملا .

MEX-EAST-1		11	8	0	4	0	0
+	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
+	Unconfigured	1	1	0	0	0	0
+	efmLocation	2	2	0	0	0	0
+	W Lisboa	3	1	0	0	0	0

"ةيامست ڈادعإ" قوف رقناو ڈکبشا لىع سوا ملا کي رحت بمق، عقوملا ڈوتسم مسا ریي غتل.

Add Group

MXC-10-Building

Select Location

Unconfigured

ةيمرل ا ةكبش لـا ئينب تاحاسـم يـف عـقوم وأ ةـكبـش دـيـدـحـت مـتـيـ. ةـكبـش عـاشـنـاـ 3ـ. ةـوطـخـلـاـ كـيـرـحـتـ بـ مـقـ. عـقـومـ كـ ئـجـمـ دـمـ يـ دـامـ ئـبـمـ لـخـادـ لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـ عـيـمـجـ اـهـنـأـ ىـلـعـ Ciscoـ نـمـ (DNAـ)ـ. ةـكبـشـ ةـفـاضـاـ قـوـفـ رـقـنـ اوـ ٰعـ وـمـ جـمـ لـاـ ىـلـعـ سـوـاـمـ لـاـ.

MEX-EAST-1

+ C 5508-1-CMX	11 8 0 4 0 0
+ W 5508-2-Connector-Campus	1 1 0 2 0 0
+ W 5520-DirectConnect	2 2 0 0 0 0
- W 9800L-Mexico-Campus	2 1 0 1 0 0
+ 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

تاب اسح عاشن! متي ثي ح عقومل يمرهلا لسلستلا يف ٽدقع مهأ يه هذه: ظحالم
انه نم لامعألا ئفروعقاوملا تاليلحت.

DNA تاحاسم "بلجت راضح" ىلع رقنا، لوصولا طقون ئدادب و كبسلا مسا لخدا. 4. ٽوطخل
فاصاب عرملل حمسن و ئدادبلا هذه عم مكحت زاهجلا اذهب ئنرتقمل لوصولا طاقن عيمج
طقف ٽدح او ئدادب لخدا نكمي. ئيضرألا ىلإ 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

يف، كبسلا مسا ىلع رقنا. كبسلا يف تايدابلا نم ديزم ىلإ ٽجاحلا ٽلاح يف. 5. ٽوطخل
لوصولا طاقن ئدادب راوجب دوجوملا ريرحت رز ىلع رقنا عقوملا تامولعم بيوبتلل ٽمالع
ٽمدختسملا.

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	28				
Location Data					
اذهو، ةجاجلا بسح تايدابلا عيمجل ررك. ظفتحا مث، ةئيتاب ةفاضا + رقناو، ةئيتابلا مسا لخدا قطانملا ىلإ لوصولـا طاقنـنـيـعـتـبـ حـامـسـلـاوـ ةـكـبـشـلـاـ ىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـنـيـعـتـبـ مـوـقـيـسـ اـقـحـالـ.					
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 28		Added Prefixes 28 1 APs			
1 Access Points match the prefix "28". 2802AP-9800L					

عـقـومـيـنـبـمـ نـمـ مـسـقـ لـخـادـ لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـنـيـعـتـبـ مـقـ. ةـسـسـفـمـ وـأـ يـدـامـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ مـاـسـقـأـلـاـ ىـلـعـ عـاـنـبـ اـهـفـيـرـعـتـ نـكـمـيـ سـوـاـمـلـاـ كـيـرـحـتـبـ مـقـ. ةـقـطـنـمـلـاـ 6ـ. ةـوـطـخـلـاـ.

MEX-EAST-1	12	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	(2)	(1)	(0)	(0)	(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)

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

:فـاضـاـ قـوفـ رـقـنـاـوـ، ةـقـطـنـمـلـلـ لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـنـيـعـتـبـ مـقـ. 7ـ. ةـوـطـخـلـاـ

Wireless-Zone

Select Access Points

Network Access Points

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

ةعئاشلا لكاشملا او اهلحو تالكشملا فاشكتسأ

ةعئاشلا تالكشملا

نم ديدعلا ٰدةهاشم نكمي .لاصتنالا لشف لوح ٰفيفاك تامولعم (nmsp cloud-services summary) :هاندأ ٰشاشلا تاطقل يف ٰعئاشلا عاطخألا show NMSPLيغشت وأ) > يكلسال > ٰبقارملابيولا ٰهجاو ٰحفص ضرعت ام ابلاغ

"فيفضملامسا لح رذعت:(6) لقن أطخأ طخلالا ئراسر رهظت، نيوكت مدع دنع 1.

Monitoring > Wireless > NMSP

DNA Spaces Services Status		DNA Spaces Services Statistics	
Server	https://vasilijepetrovic.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

(60) لقن أطخ :لوقت يتلا أطخلا ئلاسراي NTP نياوكت مدع وأ ئداهشلا تيبيثت مدع ئوجيتون دعوب نع SSH حاتفم وأ SSL رىظن ئداهش نكتر مل:

Monitoring > Wireless > NMSP

DNA Spaces Services Status		DNA Spaces Services Statistics	
Server	https://vasilijepetrovic.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

ياعاشلا طاشنلا عبتن

ةفرعم واهع مجلو .مئادلا ياعاشلا عبتن EWC مععدت ،ىرخألا 9800 مكح تلا تادحولك لثم و ئيعسي يذلا DNA تاحاسمب صاخلا IP ناونع ةفرعم مزلي ،لاصتالا سيسأت مدع ببس لالخ نم وأ **NMSP** > **يكلسال** > **ضرعلا زاوج نمض اذه ىلع روثعلان كمي** .هيلإ لوصولنا لىلا روما وألا رطس ئوجاو:

```
EWC#show nmfp status
```

```
NMFP Status
```

```
-----
```

CMX IP Address	ActiveTx	Echo Resp	Rx Echo Req	Tx Data	Rx Data	Transport
63.33.127.190	Active0	0	38	2		HTTPS

ىلإ لقتن او اذه IP ناونع خسنـا 63.33.127.190 بـ اذه رابـخـالـا دادـعـا يـفـ EWCـ لـيـصـوـتـ مـتـيـ عـاشـنـا رـقـنـا اوـ IPـ نـاـونـعـ قـصـلـاـ،ـفـاـضـاـ رـقـنـاـ عـشـمـلـاـ عـبـتـتـلـاـ > اـحـالـصـ اوـ عـاطـخـالـاـ فـاـشـكـتـسـأـ

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller on Catalyst Access Points web interface. The main menu on the left includes Dashboard, Monitoring, Configuration, Administration, and Troubleshooting. The Troubleshooting section is currently selected. Under Troubleshooting, the Radioactive Trace link is highlighted with a red box. On the right, the 'Conditional Debug Global State' section shows 'Stopped' and has a red box around the '+ Add' button. Below it, a table lists a trace entry for MAC/IP Address 63.33.127.190, with a red box around the 'Generate' button.

تـالـجـسـلـاـ نـيـكـمـتـ يـدـؤـيـ نـأـ نـكـمـيـ .ـقـيـبـطـ قـوـفـ رـقـنـاـوـقـئـاـقـدـ 10ـ رـخـآـ لـالـخـ تـالـجـسـلـاـ عـاشـنـاـ دـدـ:ـاهـلـيـلـحـتـ بـعـصـيـ دقـ يـتـلـاـ تـانـاـيـبـلـاـ نـمـ ـةـرـيـبـكـ تـايـمـكـ دـيـلـوـتـ ـىـلـاـ ـةـيـلـخـادـلـاـ

This is a configuration dialog for setting a time interval. It includes a checkbox for 'Enable Internal Logs', a dropdown for 'Generate logs for last' (with options for 10 minutes, 30 minutes, 1 hour, or since last boot), and a timestamp input field (0-4294967295) with a 'seconds' dropdown. At the bottom are 'Cancel' and 'Apply to Device' buttons.

مـدـعـوـ (ـةـكـبـشـلـاـ تـقـوـلـوـكـوـتـورـبـ)ـ وـ (ـD~N~P~)ـ تـاـقـاـطـنـلـاـ عـامـسـأـ مـاـظـنـ يـدـؤـيـ نـلـ:ـةـظـحـاـلـمـ عـشـمـ رـاثـآـ يـأـ دـيـلـوـتـ ـىـلـاـ ـةـدـاـهـشـ دـوـجـوـ

لـ ـةـيـاـمـحـلـاـ رـاـدـجـ رـظـحـ ةـلـاحـ يـفـ عـشـمـلـاـ عـبـتـتـلـاـ ـىـلـعـ لـاـثـمـ

```

2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-main] [11100]: (note): CMX [63.33.127.190]:[32]: closing
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): Called 'is_ready'
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-main] [11100]: (info): CMX [63.33.127.190]:[32]: Processing connection event NMSP_APP_LBS_DOWN(201)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-db] [11100]: (info): Started or incremented transaction (TID: -1, ref count: 1, started: 0, abort: 0)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-enc] [11100]: (debug): Decoding control message structure
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-enc] [11100]: (debug): Control structure was successfully decoded from message
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-db] [11100]: (debug): Retrieving CMX entry: 32
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-db] [11100]: (ERR): CMX entry 32 not found
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-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 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-db] [11100]: (info): Ending transaction (TID: -1, ref count: 1, started: 0, abort: 0)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-db] [11100]: (info): Ended transaction (TID: -1, ref count: 0, started: 0, abort: 0)
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-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 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-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 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-main] [11100]: (note): CMX [63.33.127.190]:[32]: down
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-main] [11100]: (debug): NMSP timer 0xab774af4: close
2020/02/24 18:40:30.774 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): Decrease reference count for https_con object: Now it's 1

```

لاثم عبتتلا اعېتىللا "شمەلە عاصىتالل حجانلى" ئەباجىسىم:

```

2020/02/24 18:53:20.634 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (note): Server did not reply to V2 method. Falling back to V1.
2020/02/24 18:53:20.634 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): Cloud authentication 2 step failed, trying legacy mode
2020/02/24 18:53:20.634 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (note): Set connection status from HTTP_CON_AUTH_PROGRESS_2STEP to HTTP_CON_AUTH_IDLE
2020/02/24 18:53:20.634 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): tenant ID: vasilijeperovic
2020/02/24 18:53:20.634 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): hostname is: data.dnaspaces.eu
2020/02/24 18:53:20.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-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 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (note): Set connection status from HTTP_CON_AUTH_IDLE to HTTP_CON_AUTH_PROGRESS_1STEP
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): tenant ID: vasilijeperovic
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): hostname is: data.dnaspaces.eu
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): Authenticator V1 get heartbeat host: https://data.dnaspaces.eu/api/config/v1/nmspconfig
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): Authenticator V1 get access token: eyJ0eX[information omitted]rpmRq0g
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-db] [11100]: (debug): DNSs used for cloud services: 208.67.222.222,208.67.220.220
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): Using nameservers: 208.67.222.222,208.67.220.220
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): IP resolution preference is set to IPv4
2020/02/24 18:53:21.635 {nmfspd_R0-0}{1}: [nmfsp-https] [11100]: (debug): Not using proxy for

```

cloud services

```
2020/02/24 18:53:21.635 {nmsp_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 {nmsp_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 {nmsp_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 {nmsp_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): Using Stream ID: 3 (easy handle 0xab761440)
2020/02/24 18:53:21.636 {nmsp_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 {nmsp_R0-0}{1}: [nmsp-dump-https] [11100]: (debug): We are completely uploaded and fine
HTTP/2 200
```

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).