

# تاغارف نيوك و Mobility Express Direct احالص او اهئاطخأ فاشكتس او تايوتحمل

## ةمدقملا

ةيساسأتامولعم

تابلطتملا

ةيساسألا تابلطتملا

ةمدختسملا تانوكمل

نيوكتل

[Mobility Express](#)

بيولا ةهجاو رباع نيوكتل

(رماؤلا رطس ةهجاو) CLI رباع نيوكتل

عقولل يمرهلا جردلاليف مكحتلا تادحو داريتسا

فتحصلانم ققحتلا

[احالص او اهئاطخألا فاشكتس](#)

## ةمدقملا

دنتسمل اذه حضوي

## ةيساسأتامولعم

ةيلحمل اوكبشنلا يف مكحت ةدحو لثم ، Cisco Mobility Express (ME)، ليصوت نكمي (LAN) 2802.11ac 2800 و 3800 و 4800 و 1542 و 1562 و 1850 و 1815 و باحسلاب DNA Spaces: قرط ثالث بـ (AireOS) لوصولا طاقن لغشت لماظن ىلع ةميائق ئيكليسالل (Cisco CMX) نم قبسمل ليغشتلا زاهج.

- رشابم لاصتا
  - تافاسم لصوم رباع DNA
  - يرهاظلا زاهجل و Cisco CMX نم قبسمل ليغشتلا زاهج
- رادصلإا Mobility Express 8.3. نم اعدب (DNA) ئيمقرلا ئوكبشنلا تاحاسم عم لماكتلا معدمتي طقف احالص او هئاطخأ فاشكتس او رشابم لاصتا دادع اقلاقمل هذه يطغتس.

ليمع 50 ىلا لصي امل رشنللا تايملعمل طقف رشابم لاصتا مادختسا بىصوبي : ماه ربكا تافاسم يأ (DNA) يوونلا ضمحلا تافاسم لصوم مدخلتسا.

## تابلطتملا

### ةيساسألا تابلطتملا

## ةمدى تانوكمل

- Mobility Express، 8. 10. رادص إلـا.

- 1542 AP

ةيـمـقـرـلـا ةـكـبـشـلـا ةـيـنـبـ تـاحـاسـمـ ةـبـاحـسـ • (DNA)

بيـوـةـهـجـاوـ يـدـلـ نـأـلـعـفـلـابـ رـشـنـلـاـ مـتـ دـقـ هـنـأـ ةـلـاقـمـلـاـ هـذـهـ يـفـ ةـحـضـوـمـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـ ضـرـتـفـتـ بـيـوـةـهـجـاوـ يـدـلـ نـأـلـعـفـلـابـ رـشـنـلـاـ مـتـ دـقـ هـنـأـ ةـلـاقـمـلـاـ هـذـهـ يـفـ ةـحـضـوـمـلـاـ تـاـوـطـخـلـاـ ضـرـتـفـتـ (SSH).

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـيـيـبـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ ءـاعـشـنـاـ مـتـ تـنـاـكـ اـذـاـ. (يـصـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ، لـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

## نيـوـكـتـلـاـ

### Mobility Express

رابـتـخـالـاـ دـادـعـاـ يـفـ (443 ذـفـنـمـلـاـ) HTTPSـ لـوـكـوـتـوـرـبـ رـبـعـ DNA Spacesـ وـ MEـ ةـبـاحـسـ دـقـعـ لـصـتـتـ تـنـرـتـنـاـلـاـ ىـلـاـ ٰـلـمـاـكـ لـوـصـوـ ةـيـنـاـكـمـاـعـ فـلـخـ NATـ ىـلـعـ لـمـعـتـ يـتـلـاـ MEـ تـعـضـوـ، اـذـهـ

### بيـوـلـاـ ةـهـجـاوـ رـبـعـ نـيـوـكـتـلـاـ

وـ NTPـ مـدـاـخـ دـادـعـاـ مـزـلـيـ، تـاحـاسـمـبـ Mobility Expressـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـلـيـصـوتـ نـكـمـيـ نـأـلـبـقـ دـنـتـسـتـ يـتـلـاـ ىـرـخـأـلـاـ مـكـحـتـلـاـ تـادـحـوـ سـكـعـ ىـلـعـ. لـقـأـلـاـ ىـلـعـ ةـدـحـاـوـلـوـصـوـ ةـطـقـنـ مـاـمـضـنـاـوـ DNSـ هـذـهـ ةـبـاتـكـ تـقـوـيـفـ (Mobility Expressـ رـذـجـ ةـدـاهـشـ تـيـبـثـتـ DigiSignـ بـلـطـتـيـ الـ AireOSـ ىـلـاـ ٰـلـاقـمـلـاـ).

مـهـسـأـ 2ـ ىـلـعـ رـقـنـاـ، يـنـمـيـلـاـ اـيـلـعـلـاـ ةـيـواـزـلـاـ يـفـوـ Mobility Expressـ بـيـوـلـاـ ةـهـجـاوـ ىـلـاـ لـوـصـوـلـابـ مـقـ: ةـيـفـخـمـلـاـ تـارـايـخـلـاـ ضـعـبـ نـيـمـأـتـ ءـاغـلـابـ رـيـبـخـلـاـ عـضـوـ مـوـقـيـسـ. ءـارـبـخـلـاـ عـضـوـ نـيـكـمـتـلـ عـارـضـخـ

The screenshot shows the Cisco Aironet 1542 Series Mobility Express dashboard. On the left, a sidebar menu includes options like Monitoring, Applications, Wireless Dashboard, and Management. The main area displays a 'NETWORK SUMMARY' card with metrics such as Wireless Networks (1), Access Points (1), Active Clients (1), and Rogues (42). Below this is a 'CLIENTS' table showing one client entry: a8:db:03:f7:31:0d (Unclassified) with 7.0 MB usage and 2.1 kbps throughput. The top right corner features a red arrow pointing to the 'Save' icon.

نیوکت متي، يضارتفا لکشب WLC ۋە نم دكأ تقولا > ئەردا لى لقتنان  
EWC مداخ مادختسال اقبسم NTP: ciscome.pool.ntp.org

The screenshot shows the Cisco Aironet 1542 Series Mobility Express configuration interface. The sidebar menu highlights the 'Time' option. The main panel is titled 'TIME SETTINGS' and includes fields for 'Time Zone' (set to (GMT +1:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Vienna) and 'Set Time Manually' (set to 02/24/2020 11:21 PM). It also includes an 'NTP Polling Interval' field set to 86400 seconds. A green 'Apply' button is at the bottom. Below this is a table titled 'time\_settings\_ntp\_servers' showing three NTP servers: 0.ciscome.pool.ntp.org, 1.ciscome.pool.ntp.org, and 2.ciscome.pool.ntp.org, all in 'In Sync' status and marked as 'false' for 'For All APs'.

قىچىت و احالىش او ئاطخىلا فاشكىتسا تاودا > مكحتلا ئەدەپتەر ئەردا > ئەمدىقتەم تارايىخ لى لقتنان  
DNS مداخ مادختسال اقبسم ME نىوکت متي، يضارتفا لکشب و DNS مداخ ئەفاضا نم  
HTTP لىكىوناونع لاخدا نكىمىي. ۋە حوقۇت فەرمىلما:

لـقـأـلـاـىـلـعـ ةـدـحـاوـ لـوـصـوـ ةـطـقـنـ مـامـضـنـاـ نـمـ قـقـحـتـ، لـوـصـوـلـاـ طـاقـنـ > ةـيـكـلـسـالـلـاـ تـادـادـعـإـلـاـ تـحـتـ اـهـيـلـعـ MEـ لـيـغـشـتـ مـتـيـ يـتـلـاـ اـهـسـفـنـ يـهـ هـذـهـ لـوـصـوـلـاـ طـقـنـ نـوـكـتـ نـأـ نـكـمـيـ:

تـاـكـبـشـلـاـ > دـادـعـإـلـاـ ئـلـاـ حـفـصـتـلـاـوـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـ، تـاـحـاسـمـ ةـبـاحـسـ ئـلـعـ زـيـمـمـلـاـ زـمـرـلـاـ ضـرـعـ ئـلـعـ رـقـنـاـوـ ؤـرـشـاـبـمـ WLC/Catalyst 9800ـ لـيـصـوـتـ> ةـيـكـلـسـالـلـاـ:

← → C ⌂ https://dnaspaces.eu/setup/wirelessnetwork ... ⌂ ⌂

≡ Cisco DNA Spaces ACT Active APs 1 of 2000 ? ⌂

## Connect your wireless network

### 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](#)

و زیمملا زمرلاخسن URL:

**Token for WLC to connect to DNA Spaces**

**WLC** Cisco Catalyst 9800

Follow the steps below to configure token in WLC CLI

- 1 Execute the following steps in the WLC CLI mode
 

```
a.config cloud-services cmx disable
b.config cloud-services server url https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu 63.33.127.190
c.config cloud-services server id-token [TOKEN]
```

**TOKEN**

```
eyJ0eXAiOiJKV1C
FYI8krcpmRq0g
```
- 2 Check the summary using the following command:  
`a.show nmfp cloud-services summary`  
 The result should be as follows:
 

Server	https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu
IP Address	63.33.127.190
Connectivity	https: UP
Service Status	Active
Last Request Status	HTTP/1.1 200 OK
Heartbeat Status	OK

**Done**

زيمملا زمرل او URL ناونع قصلب مق، CMX > ئەمدقتەم تارايىخ تخت، ME بېولما ئەھج او يف  
ۋەق داصلەل:

**Monitoring**

**Wireless Settings**

**Management**

**Advanced**

- SNMP
- Logging
- RF Optimization
- Controller Tools
- Security Settings

**CMX**

**CISCO** Cisco Aironet 1542 Series Mobility Express

**CONNECTED MOBILE EXPERIENCE: CMX**

**CMX Settings** Enabled

CMX Status: Enabled

CMX Server URL \*: https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu

CMX Server Token \*: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.

**Apply**

لاصىتالا سىسأت ئەلاچ يف. طابىت رالا رابىت خا رىزلىع رقنا، لاصىتالا سىسأت نم قىقحتلىل  
يلىع آل طابىت رالا ئىلا رىزلىع رىغتى:



عقولنا لسلست يف مكحتلا تادحو داريتسا إل لاقتنالاو يلاتلا لصفلا يطخت

(رم اولا رطس ۽ جاو) CLI رباع نيوكتلا

هتنمازم و NTP نیوکت نم ققحتلا:

( ME ) > **show time**

```
Time..... Mon Feb 24 23:38:13 2020
Timezone delta..... 0:0
Timezone location..... (GMT +1:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Vienna

NTP Servers
NTP Version..... 3
NTP Polling Interval..... 86400

Index NTP Key Index      NTP Server          Status      NTP Msg Auth Status
-----
1 0          0.ciscome.pool.ntp.org    In Sync    AUTH DISABLED
2 0          1.ciscome.pool.ntp.org    Not Tried  AUTH DISABLED
3 0          2.ciscome.pool.ntp.org    Not Tried  AUTH DISABLED
```

config time ntp server <index> <ip\_address>. مداوی ظفاضی اس اب ڈی دج NTP رملہ مادختساب نکمی

## مداوی نیوکت نم ققحت DNS:

( ME ) >show network summary

RF-Network Name..... ME  
DNS Server IP1..... 192.168.1.1  
DNS Server IP2..... 208.67.222.222  
DNS Server IP3..... 208.67.220.220  
config network dns serverify <ip\_addr>. رمألا مادختس اب ڏديج DNS مداوخ ڦفاضا نكمي

## لوصولـا ئـطقـنـ مـامـضـنـا دـيـكـأـتـلـ

( ME ) >show ap summary

Number of APs..... 1

```
Global AP User Name..... admin  
Global AP Dot1x User Name..... Not Configured  
Global AP Dot1x EAP Method..... EAP-FAST
```

\* prefix indicates Cisco Internal AP

AP Name	Slots	AP Model	Ethernet MAC	Location	Country
IP Address	Clients	DSE Location			
-----	-----	-----	-----	-----	-----
*APD478.9BF8.7070	2	AIR-AP1542I-E-K9	d4:78:9b:f8:70:70	default location	BE
192.168.1.185	0	[0 ,0 ,0 ]			

تاكبشلا > دادعإلا لىا حفصتو، DNA تافاسم ةباجس لىا لوصولاب مق، اقباس انرركذ امك

## زیمملا زمرلا ضرع ىلر رقناو ئاشابم WLC/Catalyst 9800 لیصوت>ةيكلساللا

The screenshot shows a web browser window for Cisco DNA Spaces at the URL <https://dnaspaces.eu/setup/wirelessnetwork>. The page title is "Connect your wireless network". A section titled "Connect WLC/Catalyst 9800 Directly" provides instructions for connecting via a root certificate. It lists three steps: 1. Install Root Certificate, 2. Configure Token in WLC, and 3. Import Controllers into Location Hierarchy. Step 2 shows a summary of 14 controllers imported and a red box around the "View Token" button. Step 3 shows a summary of 1 controller imported and a blue "Import Controllers" button. To the right, a sidebar titled "Need Help?" offers links to configuration steps, system requirements, and frequently asked questions.

Active APs  
1 of 2000

### Connect your wireless network

#### 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](#)

و زیمملا زمرلا خسن URL:

Token for WLC to connect to DNA Spaces

**WLC** Cisco Catalyst 9800

Follow the steps below to configure token in WLC CLI

- 1 Execute the following steps in the WLC CLI mode
 

```
a.config cloud-services cmx disable
b.config cloud-services server url [https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu 63.33.127.190]
c.config cloud-services server id-token [TOKEN]
```

**TOKEN**

```
eyJ0eXAiOiJKV1C
```

FYI8krcpmRq0g
- 2 Check the summary using the following command:
 

```
a.show nmsp cloud-services summary
```

The result should be as follows:

Server	https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu
IP Address	63.33.127.190
Connectivity	https: UP
Service Status	Active
Last Request Status	HTTP/1.1 200 OK
Heartbeat Status	OK

**Done**

ةيلاتلا رمأوألا ليغشت بمق:

```
(ME) >config cloud-services cmx disable
(ME) >config cloud-services server url [URL]
(ME) >config cloud-services server id-token [TOKEN]
(ME) >config cloud-services cmx enable
```

ليغشت بمق، حاجن بـ DNA Spaces ةباجسـب لـ اـصـتـالـا عـاشـنـا نـم قـقـحـتـلـلـ:

#### CMX Service

```
Server ..... https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu
IP Address..... 63.33.127.190
Connectivity..... https: UP
Service Status ..... Active
Last Request Status..... HTTP/1.1 200 OK

Heartbeat Status ..... OK
Payload Compression type ..... gzip
```

عـقـوـمـلـلـ يـمـرـهـلـا جـرـدـتـلـا يـفـ مـكـحـتـلـا تـادـحـوـ دـارـيـتـسـا

ليصوت>ةيكـلسـالـلـا تـاكـبـشـلـا >دادـعـإـلـا تـحـتـلـا ةـيـقـبـ مـتـتـسـوـ وـ DNAـ تـاحـاسـمـ يـفـ ةـيـهـتـلـا ةـيـقـبـ مـتـتـسـوـ وـ WLCـCatalystـ 9800ـ ةـرـشـابـمـ الـا يـفـ مـكـحـتـلـا تـادـحـوـ قـوـفـ رـقـنـاـ.

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](#)

ضعب ۋەفاضا تمت اذى. "يىلاتلار" قوف رقنا او كېباسح مسا راوجب دوچوملا رايىت خالا رز نم قىقىت:  
هان دا ۋەنمئا قىلما يىف رەھظت فوسىف، لۇغلىپ عقاومىلما:

Import Controllers

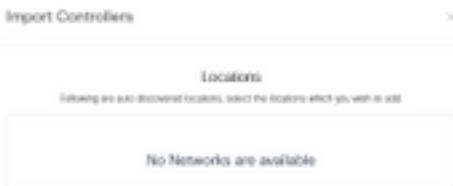
Where do you want to import this Controller  
Choose a location that you want to import this controller.

Search Locations

**Next**



**طقف عاهن! قوف رقنا، يرخأ عقاوم يأ ةفاضا! ملت مل هنأ! ارظن**



يمرهلا لسلستلا ىلإ حاجن بـ ME داريتسا مت هنأ لوقت يتلـا ئـبـلـاطـمـلـا روـهـظـ مـتـيـسـ عـقـوـمـلـلـ



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**

DNA Spaces تازیم لک مادختساب عدبلا کنکمی، ۃباحسلاب حاجنب EWC لیصوت دعب نآلی.

## ڦھصلا نم ڳوچتلا

نیوکتل اذه ڦھص نم ڳوچتلل ئارجا آیلاب دجوی ال.

## اهحالص او ۽ اطخاؤا فاشڪتسا

اهحالص او نیوکتل اطخاؤا فاشڪتسا ال اهمادختسائی کنکمی یتلما تامولعملما مسقلما اذه رفوی.

لهلقملا هذه ۃباتک تقو رفوی الو، ۃياغلل ادودحم Mobility Express یلع اطخاؤا حيحيحصت دعي لحي ال DNS و، دوقفم NTP مدادخ. ۃباحسلاب لاصتالا لشف ببس لوح تامولعملما نم رېٺکلما حيحيحصت سفن یلای دؤیس HTTPS رورم ۃکرح عنمي یذلا ۃيامحل رادجو DNA Spaces لاجم مسما تاچرخمل راهظا او ۽ اطخاؤا.

```
(ME) >show cloud-services cmx summary
```

#### CMX Service

```
Server ..... https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu
IP Address..... 0.0.0.0
Service Status ..... Down
Connectivity..... https: Failed to establish connection
Time remaining for next Retry..... 5 Seconds
```

ةيناث 30 لـ كـ هـ تـ يـ بـ ثـ تـ Mobility Express لـ وـ اـ حـ يـ سـ ،ـ بـ اـ حـ سـ لـ اـ بـ لـ اـ صـ تـ الـ اـ لـ شـ فـ ةـ لـ اـ جـ يـ فـ .ـ لـ يـ غـ شـ تـ بـ مـ قـ ةـ طـ اـ سـ بـ بـ ،ـ عـ اـ طـ اـ خـ الـ اـ حـ يـ حـ صـ تـ نـ يـ كـ مـ تـ لـ

```
(ME) >debug nmfp all enable
```

```
*emWeb: Jul 01 00:20:52.836: Started http trace logging to file /var/log/debug/wlc-debug-captures.txt
```

مسـ الـ حـ بـ مـ وـ قـ يـ الـ وـ ،ـ دـ وـ قـ فـ مـ لـ اـ NTP مـ دـ اـ خـ لـ يـ رـ اـ خـ اـ قـ بـ اـ طـ اـ مـ عـ اـ طـ اـ خـ الـ اـ حـ يـ حـ صـ تـ جـ اـ رـ اـ خـ اـ نـ وـ كـ مـ يـ اـ مـ اـ دـ اـ صـ وـ يـ ،ـ بـ بـ سـ لـ اـ اـ ذـ هـ لـ وـ .ـ Rـ o~r~m~ Q~r~k~r~h~ U~n~b~m~i~ Y~z~l~a~ Q~i~a~m~h~ l~a~ R~a~d~g~o~ DNA T~a~h~A~s~m~ L~a~j~g~ AP~ L~o~w~h~ M~z~h~l~a~ T~a~c~q~t~l~a~ E~a~r~g~ A~p~

:ـ نـ وـ كـ مـ رـ يـ غـ NTP بـ بـ سـ بـ لـ شـ اـ فـ لـ اـ صـ تـ اـ يـ لـ عـ لـ اـ ثـ مـ يـ لـ عـ هـ اـ نـ دـ ا~ عـ ا~ ل~ ط~ ا~ ل~ ا~ ن~ ك~ م~ ي~

```
(ME) >debug nmfp all enable
```

```
Debugging session started on Jul 01 00:20:52.839 for WLC AIR-AP1542I-E-K9 Version :8.10.112.0
SN :FGL2324B02P Hostname ME
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.408: Received Message LOCP_HTTPS_SERVICE_UPDATE
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.408: Received CMX service command CMX_SERVICE_LINK_CHECK,
Buffer Length 1292
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.408: connection failed. Attempt 1
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.409: Configured Domain: vasilijeperovic.dnaspaces.eu
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.409: Connect to data.dnaspaces.eu/networkdata, Tenant Id
vasilijeperovic
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.409: Keep Alive
```

```
Url:https://data.dnaspaces.eu/api/config/v1/nmfpconfig/192.168.1.13
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.409: Initiating cmx-cloud connection. port 443, token
eyJ0eXAiOiJKV1Q[information-omitted]I8krcrpmRq0g
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.409: [CTX:0] Tx handles in use 0, free 1
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.411: [CTX:1] Tx handles in use 0, free 32
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.411: Http connection URL
```

```
https://data.dnaspaces.eu/networkdata?jwtoken=eyJ0eXAiOiJKV1Q[information-omitted]I8krcrpmRq0g
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.411: Sending Echo Req in start. Refresh Handle =Yes
```

```
*nmfpTxServerTask: Jul 01 00:21:05.411: Https Control path handle may be refreshed.
```

```
*nmfpMxServerTask: Jul 01 00:21:05.413: Async Perform done on 1 messages
```

:ـ حـ اـ نـ لـ اـ صـ تـ الـ اـ يـ لـ عـ لـ اـ ثـ مـ :

```
(ME) >debug nmfp all enable
```

```
Debugging session started on Feb 25 01:13:04.913 for WLC AIR-AP1542I-E-K9 Version :8.10.112.0
SN :FGL2324B02P Hostname ME
```

```
*emWeb: Feb 25 01:13:10.138: Init cmx-cloud config: Already initialized
```

```
*emWeb: Feb 25 01:13:10.138: Starting connection retry timer
```

```
*emWeb: Feb 25 01:13:10.138: Posting Service Request 50 to Tx service
```

```
*nmfpTxServerTask: Feb 25 01:13:10.212: Received Message LOCP_HTTPS_SERVICE_UPDATE
```

```
*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.213: Received CMX service command CMX_SERVICE_START, Buffer Length 1292

*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.213: Configured Domain:vasilijeperovic.dnaspaces.eu
*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.213: Connect to data.dnaspaces.eu/networkdata, Tenant Id vasilijeperovic
*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.213: Keep Alive
Url:https://data.dnaspaces.eu/api/config/v1/nmspconfig/192.168.1.13
*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.213: Initiating cmx-cloud connection. port 443, token eyJ0eXAiOiJKV1Q[information-omitted]I8krcrpmRq0g
*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.216: [CTX:1] Tx handles in use 0, free 32
*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.216: Http connection URL
https://data.dnaspaces.eu/networkdata?jwttoken=eyyJ0eXAiOiJKV1Q[information-omitted]I8krcrpmRq0g
*nmspTxServerTask: Feb 25 01:13:10.216: Sending Echo Req in start. Refresh Handle =No
*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.217: Async Perform done on 1 messages
*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.446: Received: 17 bytes header

*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.446: Rx Header HTTP/1.1 200 OK

*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.446: 00000000: 48 54 54 50 2f 31 2e 31 20 32 30 30 20 4f 4b
0d  HTTP/1.1.200.OK.
*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.446: 00000010: 0a
.
*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.446: Received Heartbeat response on connection [0]

*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.446: Stopping connection retry timer
*nmspMxServerTask: Feb 25 01:13:10.446: connection succeeded. server IP 63.33.127.190
```

## 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).