

Direct Connect를 통한 DNA 공간 및 Catalyst 9800 또는 EWC(Embedded Wireless Controller) 구성 및 문제 해결

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[컨트롤러 구성](#)

[루트 인증서 설치](#)

[웹 인터페이스를 통해 구성](#)

[CLI를 통한 구성](#)

[위치 계층으로 EWC 가져오기](#)

[Cisco DNA Spaces의 위치 계층 구조 구성](#)

[문제 해결 및 일반적인 문제](#)

[일반적인 문제](#)

[방사능 추적](#)

소개

Mobility Express 대신 Cisco의 최신 9000 Series 액세스 포인트(9115, 9117, 9120, 9130)는 EWC(Embedded Wireless Controller) 이미지를 실행할 수 있습니다. EWC는 Cisco 9800 WLC 코드를 기반으로 하며, 액세스 포인트 중 하나가 최대 100개의 다른 AP에 대한 컨트롤러 역할을 수행할 수 있도록 합니다.

EWC 또는 Catalyst 9800은 다음과 같은 세 가지 방법으로 DNA Spaces 클라우드에 연결할 수 있습니다.

1. 직접 연결
2. DNA 스페이스 커넥터를 통해
3. Cisco CMX(Connected Mobile Experience) 온프레미스 어플라이언스 또는 VM을 통해

모든 버전의 EWC에서 DNA Spaces와의 통합이 지원됩니다. 이 문서에서는 Catalyst AP의 EWC와 9800의 절차와 동일하므로 Direct Connection 설정 및 트러블슈팅에 대해 다룹니다.

중요: 직접 연결은 최대 50개의 클라이언트를 구축하는 경우에만 권장됩니다. 더 큰 경우에는 DNA 스페이스 커넥터를 사용합니다.

사전 요구 사항

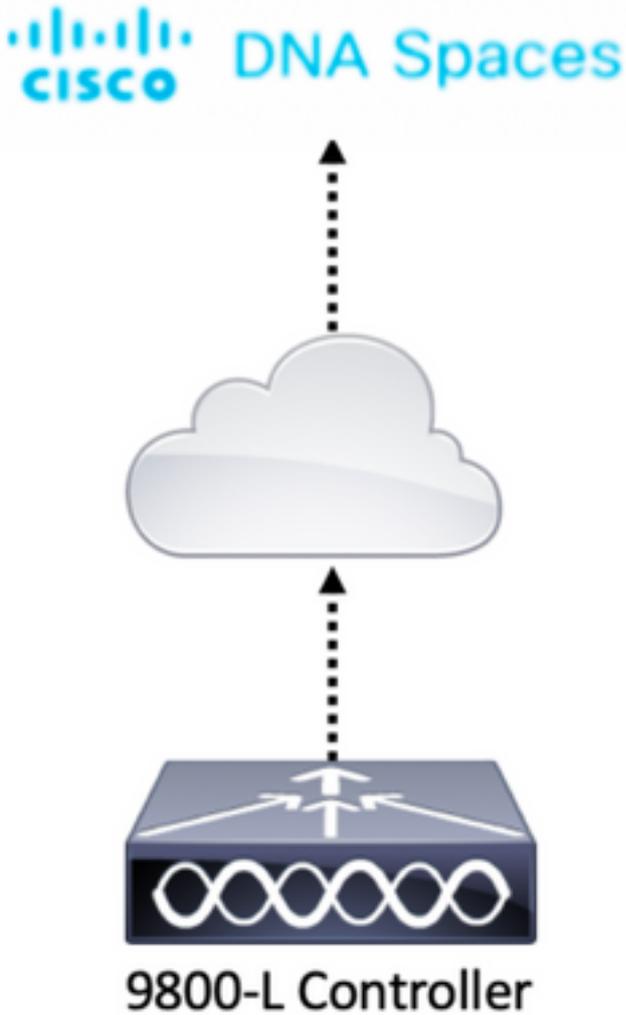
사용되는 구성 요소

- Embedded Wireless Controller 이미지 버전 17.1.1 또는 Catalyst 9800-L(16.12.1 사용)
- 9115 AP
- DNA 공간 클라우드

이 문서에 설명된 단계에서는 EWC 또는 9800이 이미 구축되었으며 작동하는 웹 인터페이스와 SSH를 보유하고 있다고 가정합니다.

구성

네트워크 다이어그램



컨트롤러 구성

DNA Spaces 클라우드 노드와 컨트롤러가 HTTPS 프로토콜을 통해 통신합니다. 이 테스트 설정에서는 컨트롤러가 전체 인터넷 액세스가 가능한 NAT 뒤에 배치되었습니다.

루트 인증서 설치

컨트롤러를 구성하기 전에 DigiCert 루트 인증서를 다운로드해야 합니다. SSH를 컨트롤러에 연결하고 다음을 실행합니다.

```

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.

```

EWC는 Cisco DNS 서버를 사용하여 기본적으로 DNS를 구성하지만 9800 컨트롤러의 필수 단계가 됩니다.

인증서가 설치되었는지 확인하려면 다음을 실행합니다.

```

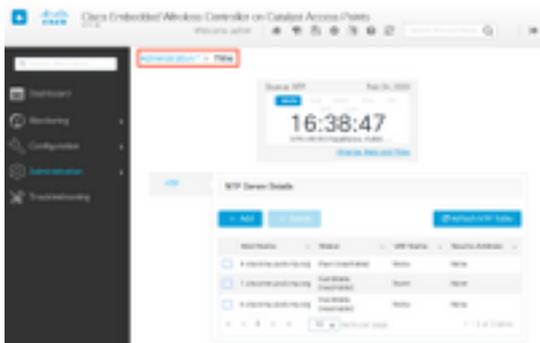
EWC(config)#do show crypto pki trustpool | s DigiCert Global Root CA
cn=DigiCert Global Root CA
cn=DigiCert Global Root CA

```

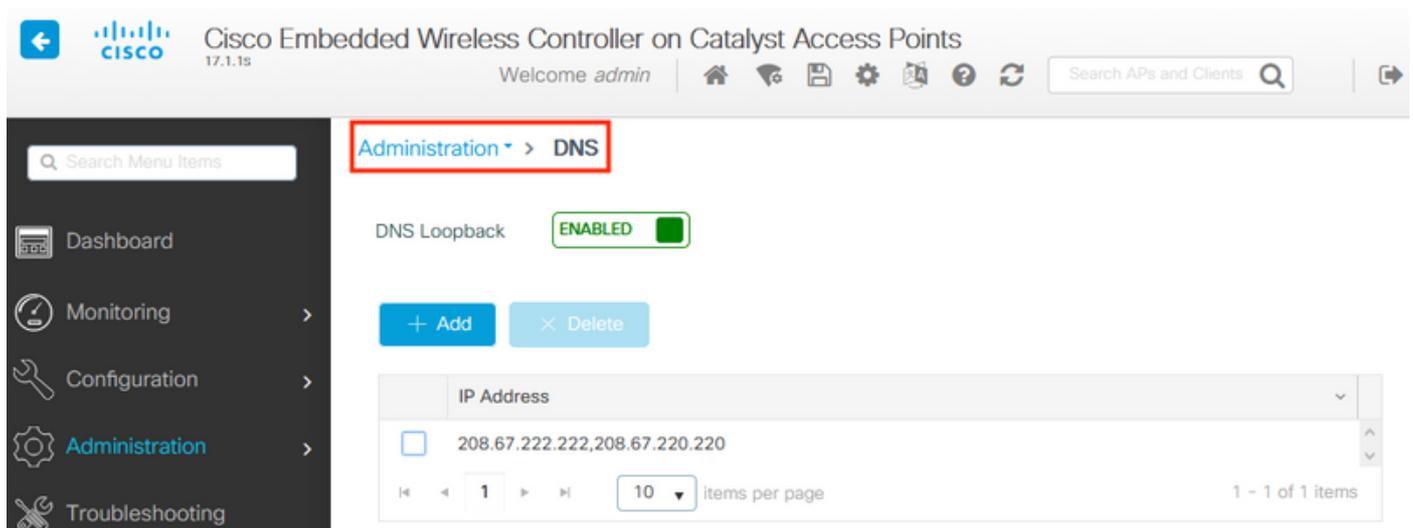
웹 인터페이스를 통해 구성

컨트롤러를 DNA Spaces에 연결하려면 먼저 NTP 및 DNS 서버를 설정하고 하나 이상의 AP를 조인해야 합니다.

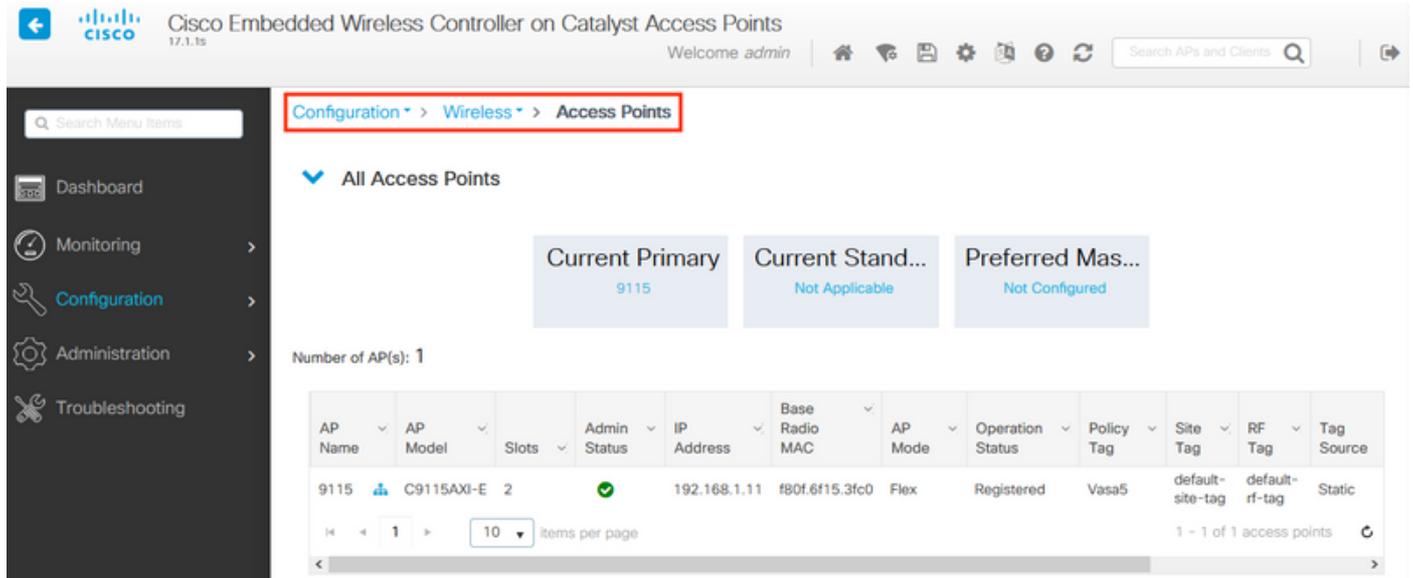
EWC의 웹 인터페이스를 열고 Administration(관리) > Time(시간)으로 이동합니다. WLC가 NTP 서버와 동기화되었는지 확인합니다. 기본적으로 EWC는 cisco.pool.ntp.org NTP 서버를 사용하도록 미리 구성되어 있습니다. 9800의 경우 동일한 NTP 또는 기본 NTP 서버를 사용할 수 있습니다.



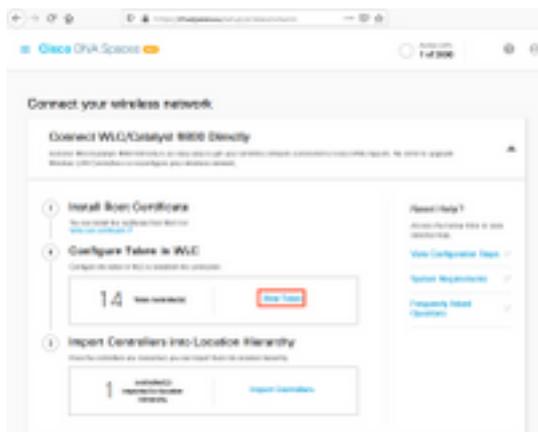
Administration(관리) > DNS로 이동하여 DNS 서버가 추가되었는지 확인합니다. 기본적으로 EWC는 Cisco Open DNS 서버를 사용하도록 미리 구성되어 있습니다.



Configuration(컨피그레이션) > Wireless(무선) > Access Points(액세스 포인트)에서 하나 이상의 AP가 연결되었는지 확인합니다. 이 AP는 EWC가 실행 중인 AP와 같을 수 있습니다.



DNA Spaces 클라우드에서 홈 페이지에서 Setup(설정) > Wireless Networks(무선 네트워크) > Connect WLC/Catalyst 9800 Directly(직접 연결 WLC/Catalyst 9800)로 이동합니다. View Token(토큰 보기)을 클릭합니다.



Cisco Catalyst 9800으로 전환합니다. 토큰 및 URL을 복사합니다.

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,
 - type "config" command
- Execute the following steps in CLI mode
 - no nmsp cloud-services enable
 - nmsp cloud-services server url <https://vasilijeperovic.dnaspaces.eu>
 - nmsp cloud-services server token [TOKEN]

TOKEN

```
eyJ0eXAI0iJKV1QlLCJl...JPGIANMbj4Pe-
```

 - nmsp cloud-services enable
- Exit from config
 - type "exit" command

WLC 웹 인터페이스에서 **Configuration > Services > Cloud Services > DNA Spaces**로 이동합니다. URL 및 인증 토큰을 붙여넣습니다. HTTP 프록시를 사용 중인 경우 IP 주소 및 포트를 지정합니다.

Configuration > Services > Cloud Services

Network Assurance **DNA Spaces**

DNA Spaces Service Configuration

Enable Service

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

Authentication Token:

HTTP Proxy (Hostname/IP):

Port:

Apply

Monitoring(모니터링) > Wireless(무선) > **NMSP**에서 연결이 성공적으로 설정되었는지 확인합니다. 서비스 상태에 녹색 화살표가 표시됩니다.

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller web interface. The breadcrumb navigation is **Monitoring > Wireless > NMSP**. The main content area is divided into two columns: **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

다음 장을 건너뛰고 "Import Controllers into Location Hierarchy"로 이동합니다.

CLI를 통한 구성

NTP가 구성 및 동기화되었는지 확인합니다.

```
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

```

ntp server <ntp_ip_addr> 명령을 사용하여 새 NTP 서버를 추가할 수 있습니다.

DNS 서버가 구성되었는지 확인합니다.

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

```

208.67.222.222
208.67.220.220

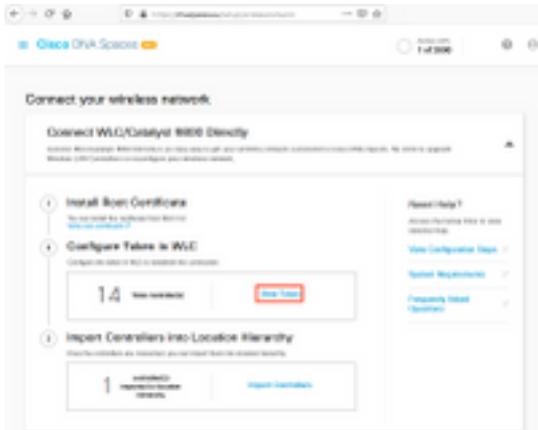
```

ip name-server <dns_ip> 명령을 사용하여 새 DNS 서버를 추가할 수 있습니다.

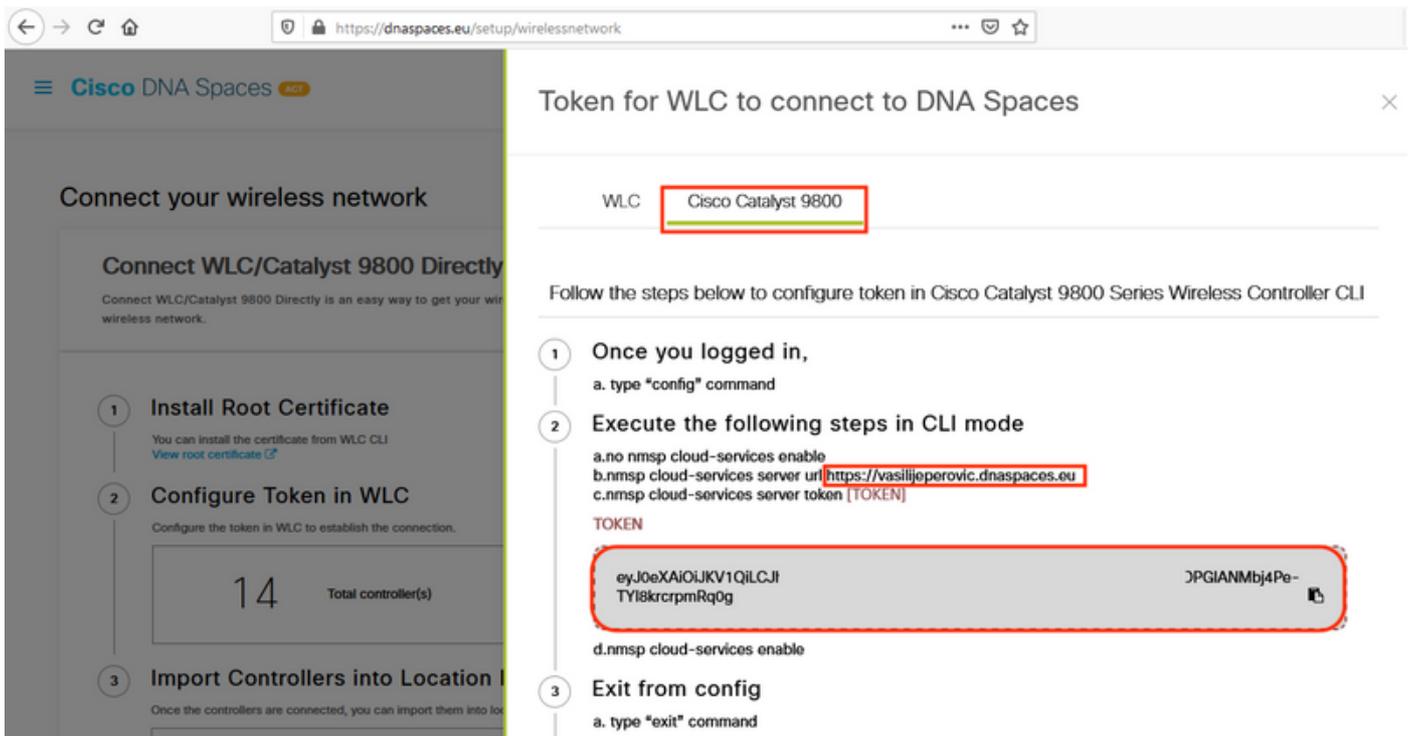
AP가 조인되었는지 확인하려면

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

앞서 언급한 것처럼 DNA Spaces 클라우드에 액세스하여 Setup(설정) > Wireless Networks(무선 네트워크) > Connect WLC/Catalyst 9800으로 직접 이동한 다음 View Token(토큰 보기)을 클릭합니다.



Cisco Catalyst 9800으로 전환합니다.토큰 및 URL을 복사합니다.



다음 명령을 실행합니다.

```
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
```

DNA Spaces 클라우드와의 연결이 성공적으로 설정되었는지 확인하려면 다음을 실행하십시오.

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

위치 계층으로 EWC 가져오기

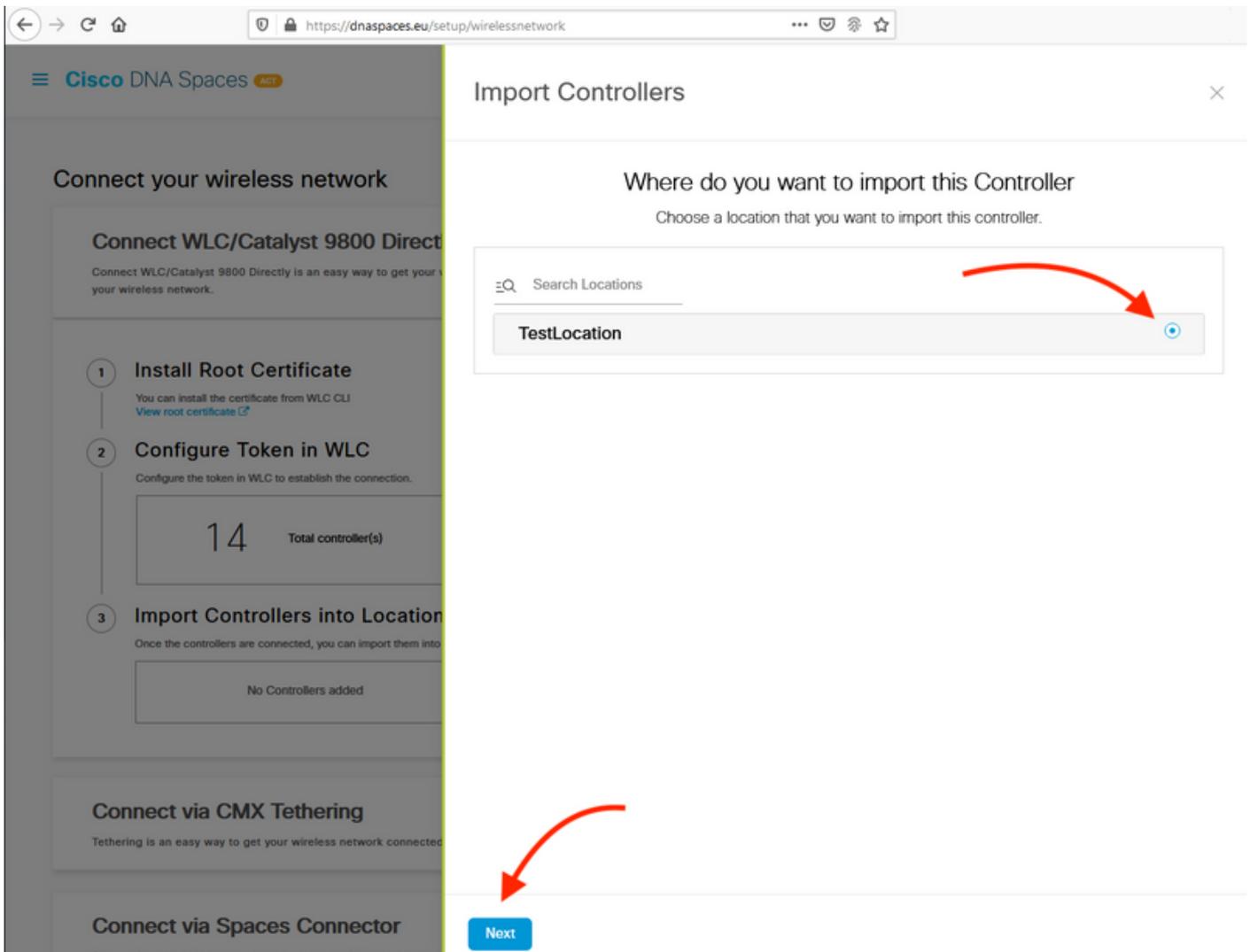
1단계. 나머지 구성은 DNA Spaces에서 수행됩니다.Setup(설정) > Wireless Networks(무선 네트워크) > Connect WLC/Catalyst 9800 Directly(직접 연결 WLC/Catalyst 9800)에서 Import Controllers(컨트롤러 가져오기)를 클릭합니다.

The screenshot displays the Cisco DNA Spaces interface for connecting WLC/Catalyst 9800 controllers. The main heading is "Connect WLC/Catalyst 9800 Directly". Below the heading, 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 interface is divided into three numbered steps:

- 1 Install Root Certificate**: "You can install the certificate from WLC CLI" with a link "View root certificate".
- 2 Configure Token in WLC**: "Configure the token in WLC to establish the connection." Below this, a box shows "14 Total controller(s)" and a "View Token" button.
- 3 Import Controllers into Location Hierarchy**: "Once the controllers are connected, you can import them into location hierarchy" Below this, a box shows "1 controller(s) imported to location hierarchy" and an "Import Controllers" button, which is highlighted with a red box in the original image.

On the right side, there is a "Need Help?" section with links for "View Configuration Steps", "System Requirements", and "Frequently Asked Questions". The top right corner shows "Active APs 1 of 2000".

2단계. 계정 이름 옆의 라디오 버튼을 선택하고 다음을 클릭합니다.일부 위치가 이미 추가된 경우 아래 목록에 표시됩니다.



3단계. 컨트롤러 IP 주소를 찾은 후 옆에 있는 상자를 선택하고 다음을 누릅니다.



4단계. 다른 위치가 추가되지 않았으므로 [마침]을 클릭하십시오.



5단계. WLC를 Location Hierarchy(위치 계층 구조)로 성공적으로 가져왔다는 메시지가 나타납니다.



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

이제 WLC가 클라우드에 성공적으로 연결되었으므로 다른 모든 DNA 스페이스 기능을 사용할 수 있습니다.

참고:NMSP 트래픽은 항상 DNA Spaces 또는 CMX와 통신하는 데 무선 관리 인터페이스를 사용합니다.9800 컨트롤러 컨피그레이션에서는 변경할 수 없습니다.인터페이스 번호는 관련이 없으며, 9800 컨트롤러에서 무선 관리 인터페이스로 할당된 어떤 인터페이스든 사용됩니다.

Cisco DNA Spaces의 위치 계층 구조 구성

새 위치 계층이 필요하거나 **Import the 9800 controller to Cisco DNA Spaces** 섹션의 4단계에서 위치가 추가되지 않은 경우 수동으로 구성할 수 있습니다.

위치 계층 구조는 분석 정보에 사용되며 이를 기반으로 종속 포털의 규칙이 구성되기 때문에 DNA 공간의 가장 중요한 기능 중 하나입니다.위치 계층 구조가 세분화될수록 종속 포털의 규칙과 DNA Spaces에서 검색할 수 있는 정보를 통해 더 세분화된 제어를 수행할 수 있습니다.

DNA Spaces의 위치 계층 구조 기능은 Cisco Prime Infrastructure 또는 Cisco CMX의 기존 계층 구조와 동일한 방식으로 작동하지만 이름은 상당히 다릅니다.컨트롤러를 위치 계층 구조로 가져올 때 기존 계층 구조에서 **캠퍼스**와 동일한 값을 나타냅니다.컨트롤러 아래에서 **건물**에 해당하는 **그룹**을 생성할 수 있습니다.그런 다음 그룹 아래에서 **바닥**에 해당하는 **네트워크**를 구성할 수 있으며, 마지막으로 네트워크 아래에서 기존 위치 계층 구조에서 사용한 것과 동일한 수준으로 유지되는 영역을 생성할 수 있습니다.요약하면, 다음과 같은 동등한 항목이 있습니다.

표 1. DNA 공간 레벨과 기존 계층 레벨 간의 동등성

DNA 공간 계층 구조	기존 계층
컨트롤러(무선 네트워크)	캠퍼스
그룹	빌딩
네트워크	층
영역	영역

1단계. 그룹을 구성합니다.그룹은 사업별로 지리적 위치, 브랜드 또는 기타 유형의 그룹화에 따라 여러 위치 또는 영역을 구성합니다.**위치 계층 구조로 이동**하고 기존 무선 컨트롤러에 마우스를 올려놓고 **그룹 만들기**를 클릭합니다.



위치 레벨의 이름을 변경하려면 네트워크에서 마우스를 가리킨 다음 **"이름 바꾸기"**를 클릭합니다.

2단계. Group name(그룹 이름)을 입력하고 컨트롤러와 함께 가져온 모든 AP를 포함하는 Unconfigured location(구성되지 않은 위치)을 선택합니다. 그러면 해당 AP가 네트워크 및 영역에 매핑됩니다.Add(추가)를 클릭합니다.

Add Group

MXC-10-Building

Select Location

Unconfigured

Add Cancel

3단계. 네트워크를 생성합니다.네트워크나 위치는 Cisco DNA Spaces에 위치로서 통합된 물리적 건물 내의 모든 액세스 포인트로 정의됩니다. 그룹에 마우스를 올려놓고 네트워크 추가를 클릭합니다.

MEX-EAST-1

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

MORE ACTIONS

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

참고:여기서 비즈니스 통찰력 및 위치 분석 계산이 생성되므로 위치 계층 구조에서 가장 중요한 노드입니다.

4단계. 네트워크 이름과 액세스 포인트 접두사를 입력하고 Fetch(가져오기)를 클릭합니다.DNA Spaces는 해당 컨트롤러와 연결된 모든 AP를 해당 접두사로 가져와 바닥에 AP를 추가할 수 있도록 합니다.접두사는 하나만 입력할 수 있습니다.

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

5단계. 네트워크에 접두사가 더 필요할 경우, 네트워크 이름을 클릭하고 **Location Info** 탭에서 **Access Points Prefix Used**(사용된 액세스 포인트 접두사) 옆에 있는 **Edit**(편집) 버튼을 클릭합니다.

Back > MEX-EAST-1 > 9800L-Mexico-Campus > MXD-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 Edit

Location Data Edit

접두사 이름을 입력하고 **+Add Prefix**(접두사 추가)를 클릭하고 **Save**(저장)를 클릭합니다. 필요에 따라 모든 접두사에 대해 반복합니다. 그러면 AP가 네트워크에 매핑되고 나중에 AP를 영역에 연결할 수 있습니다.

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 + Add Prefix

1 Access Points match the prefix *28*

2802AP-9800L Second Floor

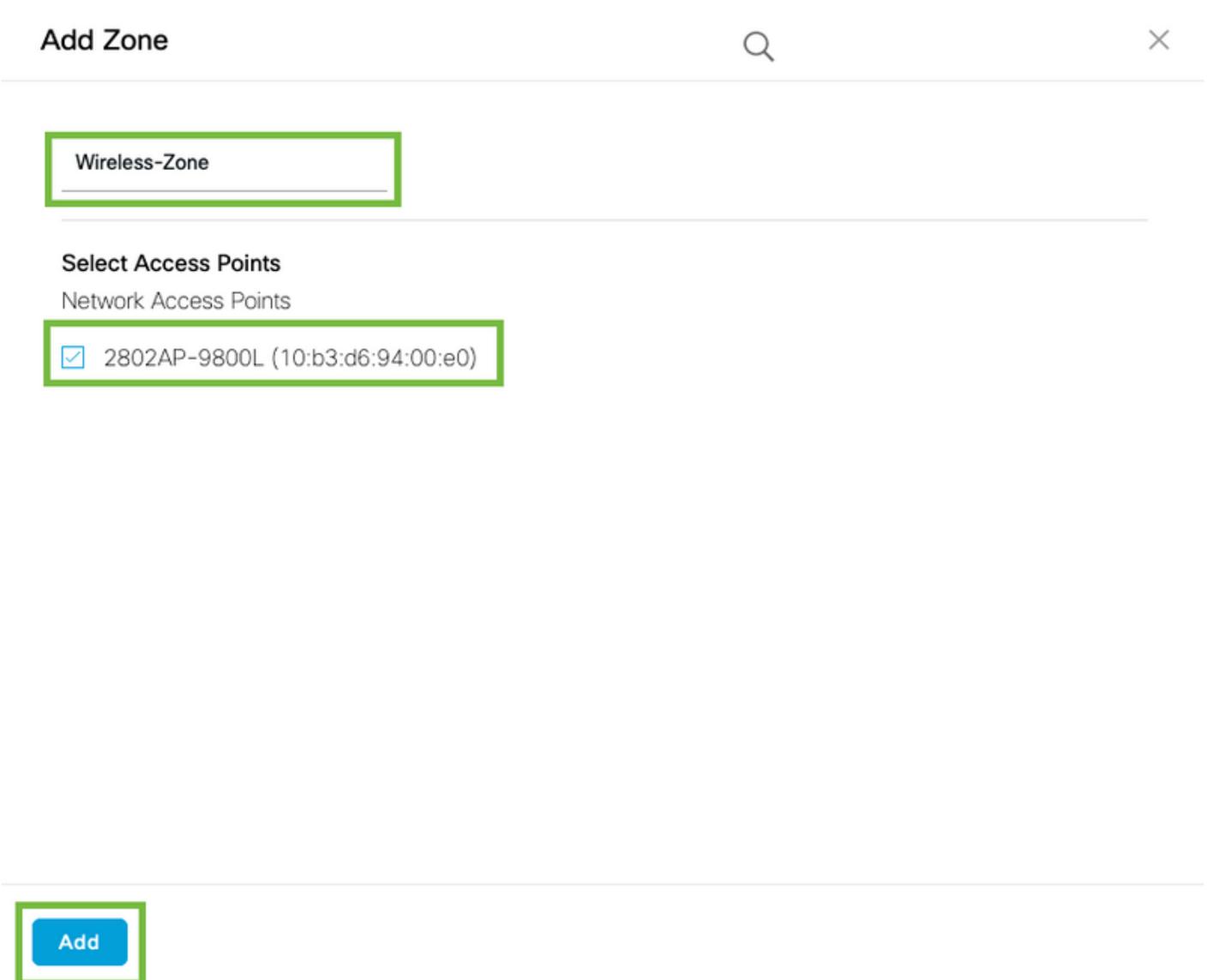
Added Prefixes 28 1 APs

Cancel Save

6단계. 영역을 생성합니다. 영역은 건물/위치의 한 구역에 있는 액세스 포인트 모음입니다. 물리적 건물 또는 조직의 부서를 기반으로 정의할 수 있습니다. Network(네트워크)에서 마우스를 이동하고 Add Zone(영역 추가)을 선택합니다.



7단계. Zone Name(영역 이름)을 구성하고 해당 영역의 AP를 선택한 다음 Add(추가)를 클릭합니다.

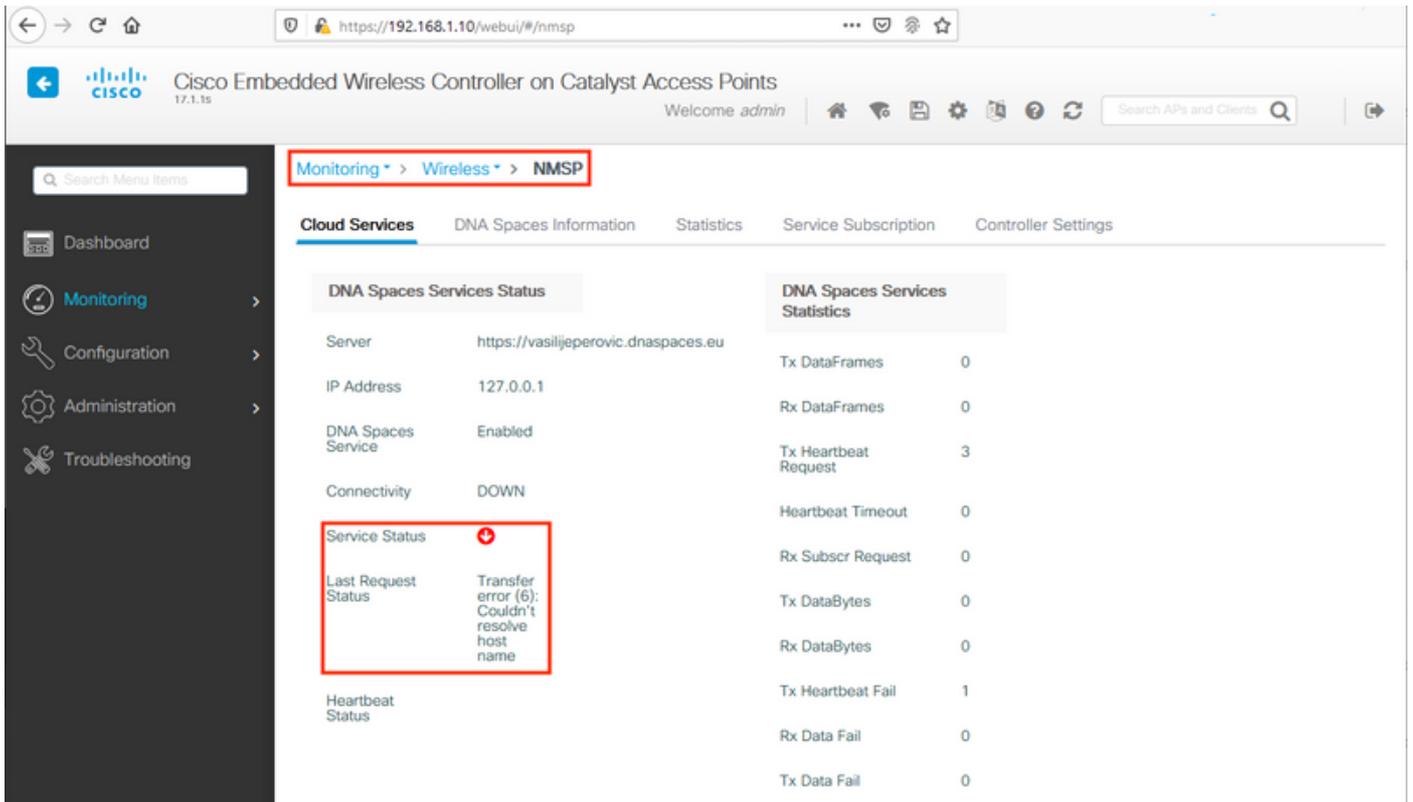


문제 해결 및 일반적인 문제

일반적인 문제

Monitoring(모니터링) > Wireless > NMSP(또는 show nmsp cloud-services summary 명령 실행) 아래의 웹 인터페이스 페이지는 일반적으로 연결 실패에 대한 충분한 정보를 표시합니다.아래 스크린샷에서는 다음과 같은 몇 가지 일반적인 오류를 발견할 수 있습니다.

1. DNS가 구성되지 않은 경우 "전송 오류(6):호스트 이름을 확인할 수 없음"이 표시됩니다.



인증서가 설치되지 않았거나 NTP가 구성되지 않은 경우 둘 다 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다."전송 오류(60):SSL 피어 인증서 또는 SSH 원격 키가 올바르지 않음".

The screenshot shows the Cisco Embedded Wireless Controller web interface. The breadcrumb navigation path is **Monitoring > Wireless > NMSP**. The main content area displays the status of DNA Spaces Services. A red box highlights the **Service Status** section, which shows a red error icon and the message: "Transfer error (60): SSL peer certificate or SSH remote key was not OK". Other visible details include the server URL (https://vasiljeeperovic.dnaspaces.eu), IP address (208.67.222.222), and connectivity status (DOWN). The right side of the interface shows various statistics for DNA Spaces Services, such as Tx DataFrames, Rx DataFrames, and Tx Heartbeat Request.

방사능 추적

다른 모든 9800 컨트롤러와 마찬가지로 EWC는 항상 사용 가능한 방사성 추적을 지원합니다. 이러한 정보를 수집하고 연결이 설정되지 않은 이유를 확인하려면 EWC에서 어떤 DNA Spaces IP 주소를 수신하는지 알아야 합니다. 이 정보는 **Monitor > Wireless > NMSP** 또는 CLI를 통해 찾을 수 있습니다.

```
EWC#show nmosp status
```

```
NMSP Status
```

```
-----
```

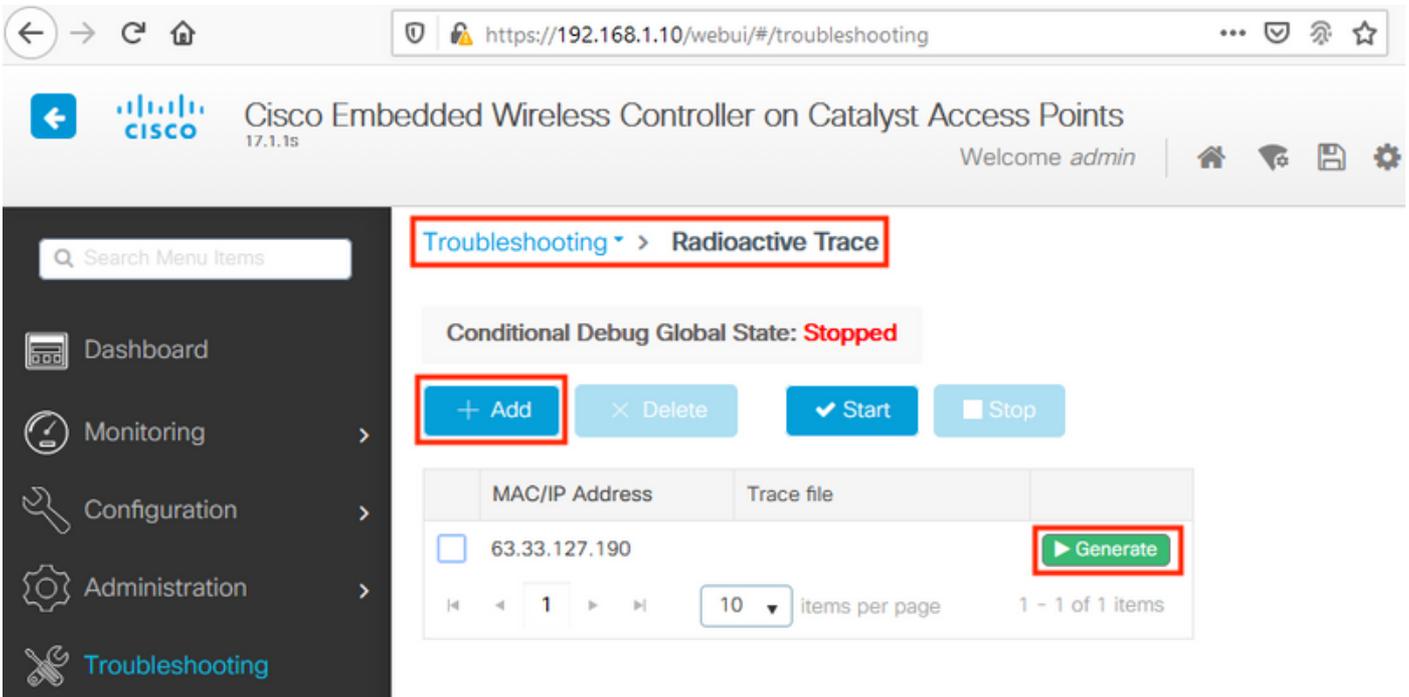
```
CMX IP Address      ActiveTx Echo Resp  Rx Echo Req   Tx Data Rx Data Transport
```

```
-----
```

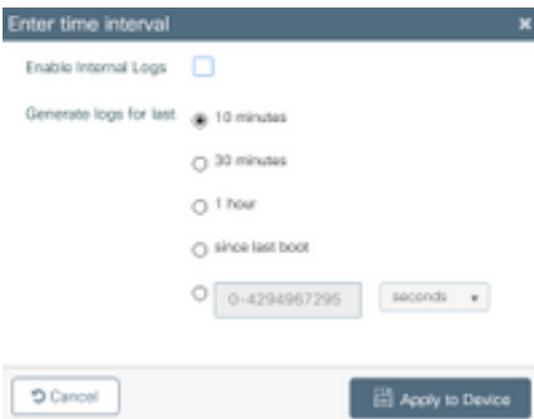
```
--
```

```
63.33.127.190      Active0          0             38          2           HTTPS
```

이 테스트 설정의 EWC가 63.33.127.190에 연결되어 있습니다. 이 IP 주소를 복사하고 **문제 해결 > 방사능 추적**으로 이동하십시오. Add(추가)를 클릭하고 IP 주소를 붙여넣고 Generate(생성)를 클릭합니다.



최근 10분 동안 **Generate logs(로그 생성)**를 선택하고 **Apply(적용)**를 클릭합니다.내부 로그를 활성화하면 분석하기 어려울 수 있는 대량의 데이터가 생성될 수 있습니다.



참고: 잘못 구성된 DNS, NTP 및 인증서 미부족으로 인해 방사성 추적이 생성되지 않습니다.

방화벽에서 HTTPS를 차단하는 경우 방사능 흔적의 예:

```

2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmosp-main] [11100]: (note): CMX [63.33.127.190]:[32]:
closing
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmosp-https] [11100]: (debug): Called 'is_ready'
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmosp-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}: [nmosp-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}: [nmosp-enc] [11100]: (debug): Decoding control message
structure
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmosp-enc] [11100]: (debug): Control structure was
successfully decoded from message
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmosp-db] [11100]: (debug): Retrieving CMX entry: 32
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmosp-db] [11100]: (ERR): CMX entry 32 not found
2020/02/24 18:40:30.774 {nmspd_R0-0}{1}: [nmosp-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}: [nmosp-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 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
```

클라우드에 성공적으로 연결하기 위한 방사능 흔적 예:

```
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

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.