

CMX가 포함된 DNA 공간 사전 구성 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Cisco CMX(Connected Mobile Experience) On-Prem을 사용하여 Cisco DNA Spaces를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- AireOS 무선 컨트롤러에 대한 CLI(Command Line Interface) 또는 GUI(Graphical User Interface) 액세스
- Cisco DNA 공간
- Cisco CMX

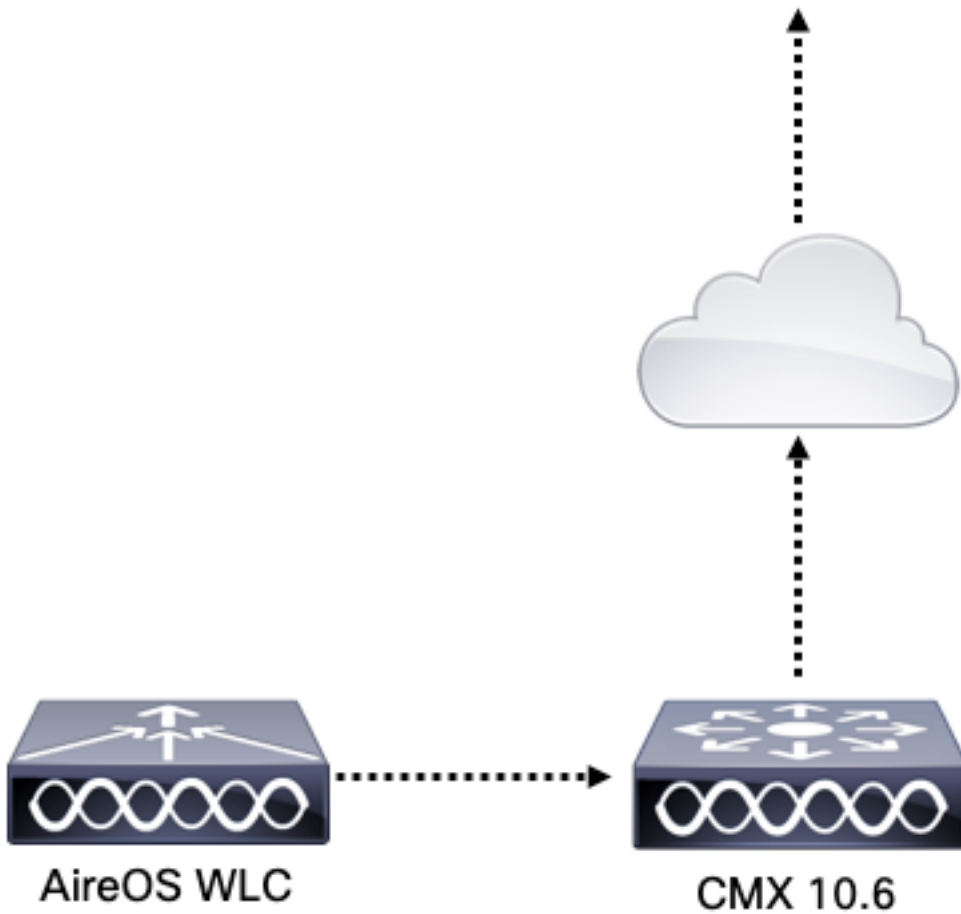
사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 5520 WLC(Wireless LAN Controller) 버전 8.8.120.0
- Cisco CMX 10.6.1-47

구성

네트워크 다이어그램



구성

CMX를 Cisco DNA Spaces에 연결하려면 CMX가 HTTPS를 통해 Cisco DNA Spaces 클라우드에 연결할 수 있어야 합니다.

아웃바운드 프록시 설정

CMX가 프록시 뒤에 있는 경우 이 컨피그레이션이 필요합니다.

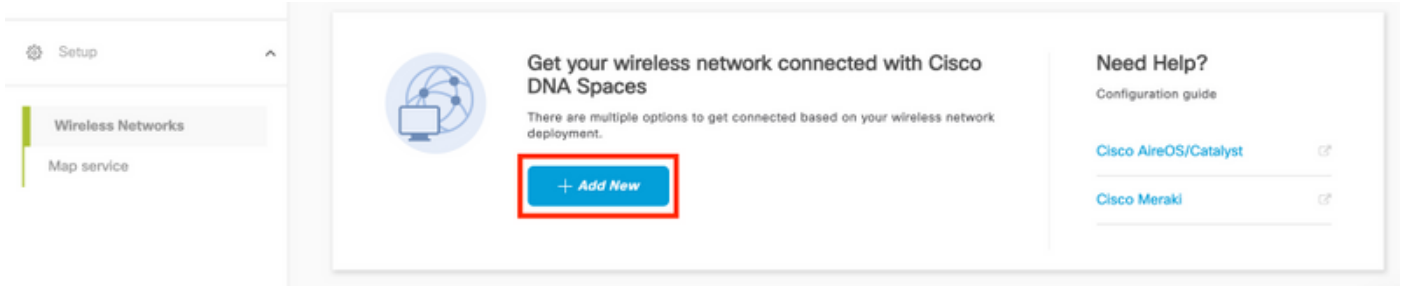
1단계. CMX CLI에 연결하고 다음 명령을 실행합니다.

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

Cisco DNA에 토큰 생성 공백

1단계. DNA 공간에 토큰을 생성합니다.

Cisco DNA Spaces에 로그인하고 Setup(설정) > Wireless Setup(무선 설정) > Add New(새로 추가)로 이동합니다.



2단계. Cisco AireOS/Catalyst를 선택합니다.

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.

3단계. Via CMX On-Prem(CMX 온프레미스 경유)을 선택한 다음 CMX 버전을 선택합니다.

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.

4단계. Customize Setup(설정 사용자 지정)을 클릭합니다.

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

5단계. Create New Token(새 토큰 생성)을 클릭합니다.

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](#)

6단계. 토큰의 이름과 설명을 입력하고 저장을 클릭합니다.

7단계. 새 "Customize Setup" 페이지의 CMX에서 **Configure Token(토큰 구성)** 섹션 아래에서 **View Tokens(토큰 보기)**를 클릭합니다.최근에 만든 토큰에 마우스를 올려놓고 키 아이콘을 클릭합니다.

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 Edit Delete

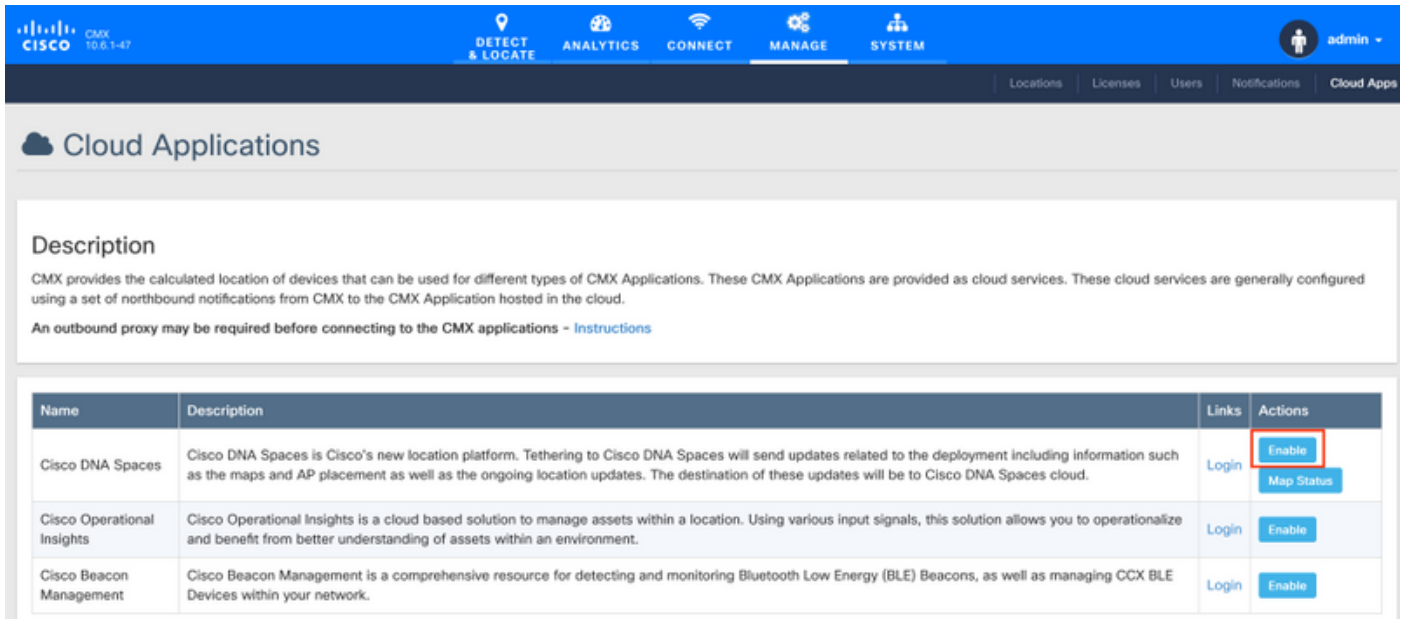
First | Previous | **1** | Next | Last (1 - 1 of 1) : 1 pages

8단계. Cisco DNA Spaces 자격 증명을 입력하여 다음 화면에 나타나는 토큰을 보고 복사합니다.

CMX에서 토큰 구성

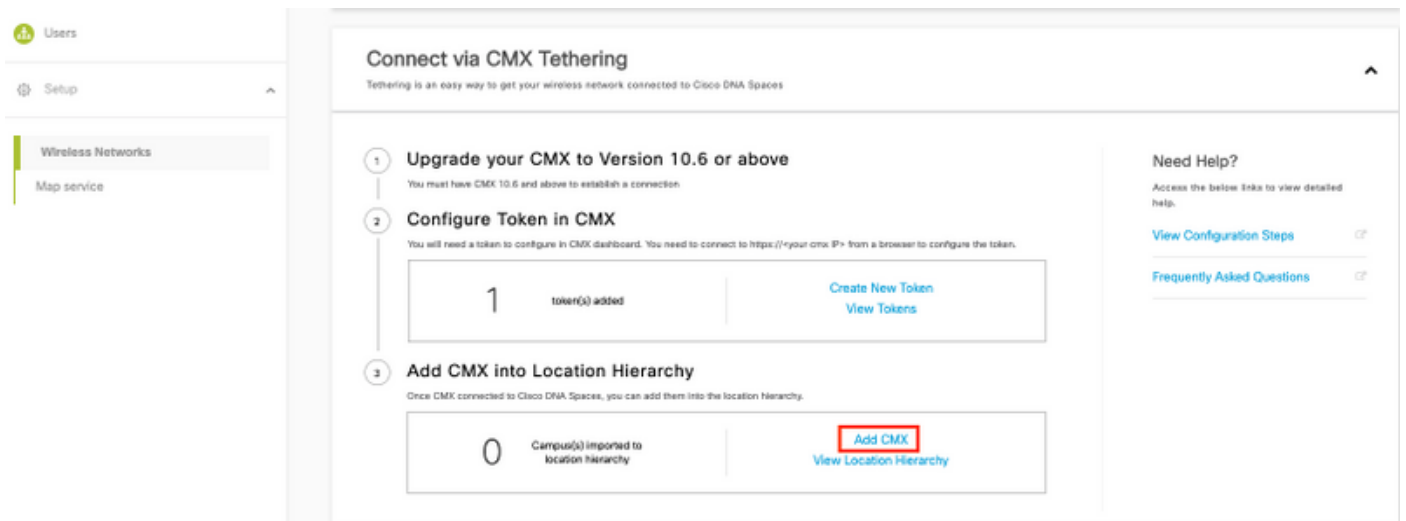
1단계. Cisco CMX에 로그인하고 **Manage(관리) > Cloud Apps(클라우드 앱)**로 이동합니다

.Enable(활성화)을 클릭하고 Token(토큰)을 붙여넣은 다음 Save(저장)를 클릭합니다.



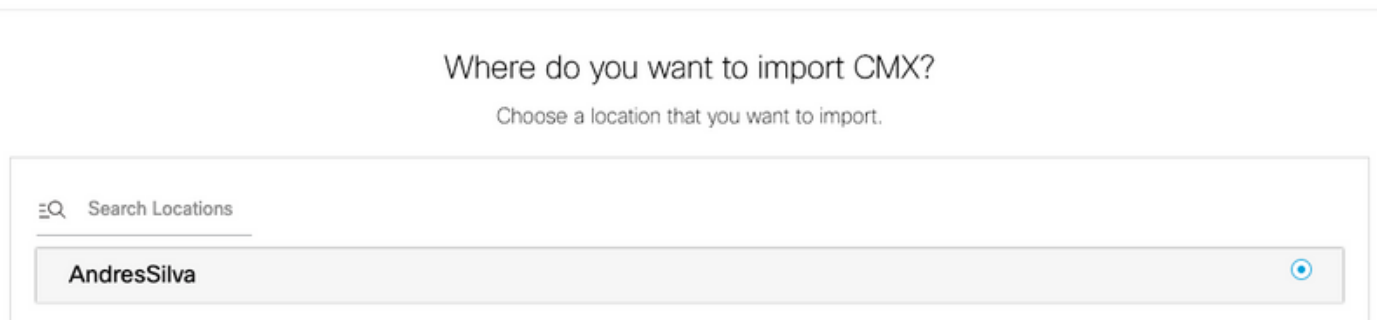
위치 계층에 CMX 추가 Cisco DNA Spaces

1단계. Setup(설정) > **Wireless Networks** on DNA spaces(DNA 공간에서 무선 네트워크)로 이동하고 Add CMX(CMX 추가)를 클릭합니다.



2단계. CMX를 가져올 위치를 선택하고 **Next**를 클릭합니다. CMX를 처음 가져오는 경우 기본 위치 (예: Cisco DNA Spaces 어카운트 이름)가 표시될 수 있습니다.

Add CMX to Location Hierarchy



참고:Cisco DNA Spaces에서는 동일한 액세스 포인트의 CMX 노드 2개를 추가할 수 없습니다

3단계. **표시 이름**을 구성하고 CMX에서 위치 계층에 추가할 캠퍼스, 빌딩 및 층을 선택합니다.그런 다음 가져오기를 **클릭**합니다.

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

Cisco DNA Spaces는 선택한 사이트에 따라 위치 계층 구조를 구성하며 각 사이트에 연결된 AP를 포함합니다.

4단계. 위치를 기준으로 캠퍼스/건물/층별로 시간대를 구성합니다.Cisco DNA Spaces의 **위치 계층**으로 이동합니다. 필요한 캠퍼스, 건물 또는 층에 마우스를 올려놓고 위치 정보를 **클릭**합니다.값을 입력하고 업데이트를 **클릭**합니다.

참고:정의된 시간대는 Cisco DNA Spaces 규칙 및 보고서에 영향을 미칩니다.

다음을 확인합니다.

아웃바운드 프록시가 CMX에서 구성되었는지 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

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

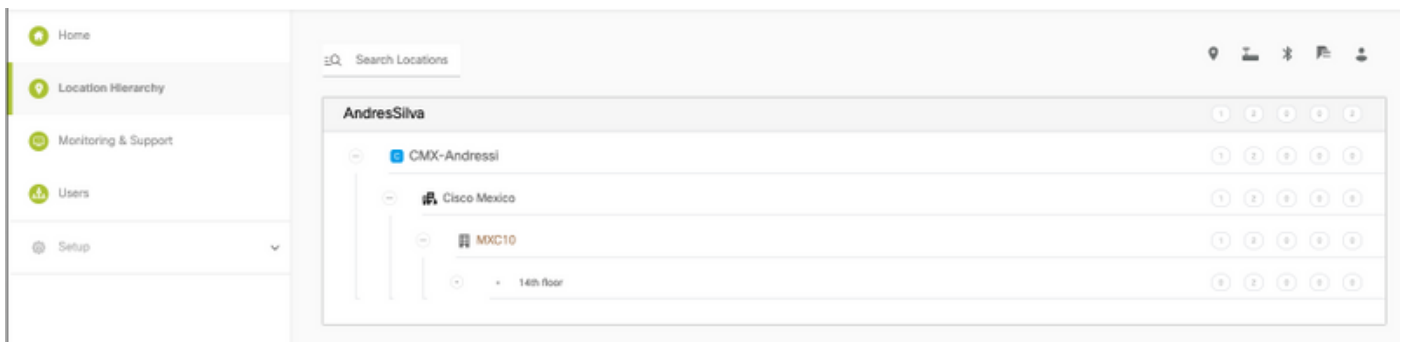
CMX가 Cisco DNA Spaces와 통신하고 있는지 확인하려면 **Manage(관리) > Cloud Apps on CMX**로 이동하고 노스바운드 알림의 통계를 확인합니다.

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

위치 계층 구조가 CMX에 있는 대로 구성되었는지 확인하려면 DNA Spaces의 **Location Hierarchy**로 이동하고 CMX 이름을 클릭합니다.



문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.