

DNA Spaces Direct Connect **컨피그레이션 예**

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 CMX 또는 DNA Spaces Connector를 거치지 않고 WLC가 DNA 공간에 직접 연결되는 Cisco DNA Spaces Direct Connect를 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(Graphic User Interface) 액세스
- Cisco DNA 공간

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 5520 WLC(Wireless LAN Controller) 버전 8.8.120.0
- DNA Spaces Connector 버전 1.0.188

구성

네트워크 다이어그램



구성

WLC를 Cisco DNA Spaces에 연결하려면 WLC가 HTTPS를 통해 Cisco DNA Spaces 클라우드에 연결할 수 있어야 합니다.

DigiCert CA 루트 인증서를 WLC로 가져오기

WLC가 DigiCert CA에서 서명하지 않은 루트 인증서를 사용하는 경우 https가 표시됩니다. SSL 인증서 문제: 로컬 발급자 인증서 오류를 가져올 수 없습니다.

1단계. <https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html> 링크로 이동하여 루트 인증서 내용을 텍스트 편집기에 복사하고 .cer 확장자(예: CertCA.cer)로 파일을 저장합니다.

2단계. WLC에서 연결할 수 있어야 하는 TFTP 서버에 .cer 파일을 복사합니다.

3단계. WLC CLI에 로그인하고 다음 명령을 실행합니다.

```
(Cisco Controller) > transfer download datatype cmx-serv-ca-cert
(Cisco Controller) > transfer download mode tftp
(Cisco Controller) > transfer download filename <your_filename>.cer
(Cisco Controller) > transfer download path <path_to_file>
(Cisco Controller) > transfer download serverip <your_tftp_server_ip>
(Cisco Controller) > transfer download start
```


4단계. 변경 사항을 적용하려면 WLC를 재부팅합니다.

참고:네트워크 구축에 앵커 및 외부 설정에 WLC가 포함된 경우 두 WLC로 인증서를 가져와야 합니다

Cisco DNA 공간에 WLC 추가

1단계: Setup(설정) > Wireless Networks(무선 네트워크) > + Get Started(시작)로 이동합니다.

Connect your wireless network Set up needed



Get your wireless network connected with Cisco DNA Spaces

There are multiple options to get connected based on your wireless network deployment.

[+ Get started](#)

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. Connect WLC directly(WLC 직접 연결)를 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.

Prerequisites for WLC Direct Connect

- 1 You must have WLC version 8.3 & above and eWLC 16.10 & above releases
- 2 You must Install WLC Root Certificate

[Customize Setup](#)

[< Back](#)

5단계. WLC에 대한 클라우드 서비스 URL 및 클라우드 서비스 서버 ID 토큰을 가져오려면 **View Token(토큰 보기)**을 클릭합니다.

Connect via AireOS WLC Direct Connector

AireOS WLC Direct Connector 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.

No Controllers added[View Token](#)
- 3 **Import Controllers into Location Hierarchy**
Once the controllers are connected, you can import them into location hierarchy

No Controllers added[Import Controllers](#)

Need Help?

Access the below links to view detailed help.

- [View Configuration Steps](#)
- [System Requirements](#)
- [Frequently Asked Questions](#)

6단계. WLC CLI에 로그인하고 다음 명령을 실행합니다.

```
(Cisco Controller) > config cloud-services cmx disable  
(Cisco Controller) > config cloud-services server url https://  
(Cisco Controller) > config cloud-services server id_token
```

```
(Cisco Controller) > config network dns serverip
(Cisco Controller) > config cloud-services cmx enable
```

Cisco DNA Spaces로 WLC 가져오기

1단계. Setup(설정) > Wireless Networks(무선 네트워크)로 이동하고 Import Controllers(컨트롤러 가져오기)를 클릭합니다.

Connect your wireless network

Connect via AireOS WLC Direct Connector

AireOS WLC Direct Connector is an easy way to get your wireless network connected to Cisco DNA Spaces. No need to upgrade Wireless LAN Controllers

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.

1

Total controller(s)

[View Token](#)

3

Import Controllers into Location Hierarchy

Once the controllers are connected, you can import them into location hierarchy

No Controllers added

[Import Controllers](#)

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

Import Controllers



Where do you want to import this Controller

Choose a location that you want to import this controller.

≡ Q Search Locations

AndresSilva
⊙

3단계. 추가할 WLC의 IP 주소를 확인합니다.그런 다음 Next(다음)를 클릭합니다.

Select the Controller(s) that you want to import

NOTE: The Controller(s) will be added as a new WLC under "AndresSilva"

		Q
<input checked="" type="checkbox"/>	10.10.30.240	2 Aps

4단계. 위치를 선택하고 완료를 누릅니다.

참고:Cisco DNA Spaces는 이름 접두사를 기준으로 액세스 포인트(AP)를 자동으로 그룹화하고 네트워크를 생성합니다.동일한 그룹화를 유지하려면 네트워크를 선택합니다.사업장이 위치에 따라 위치가 아닌 경우 Select All 옵션의 선택을 취소합니다.AP가 그룹화되지 않으면 네트워크 이름이 표시되지 않습니다.

Locations

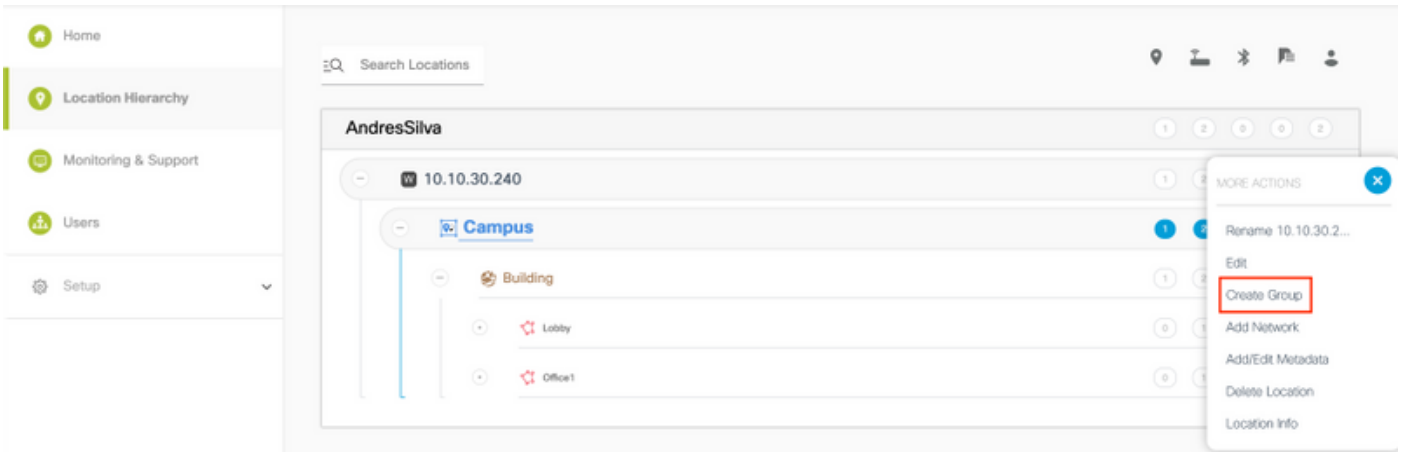
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

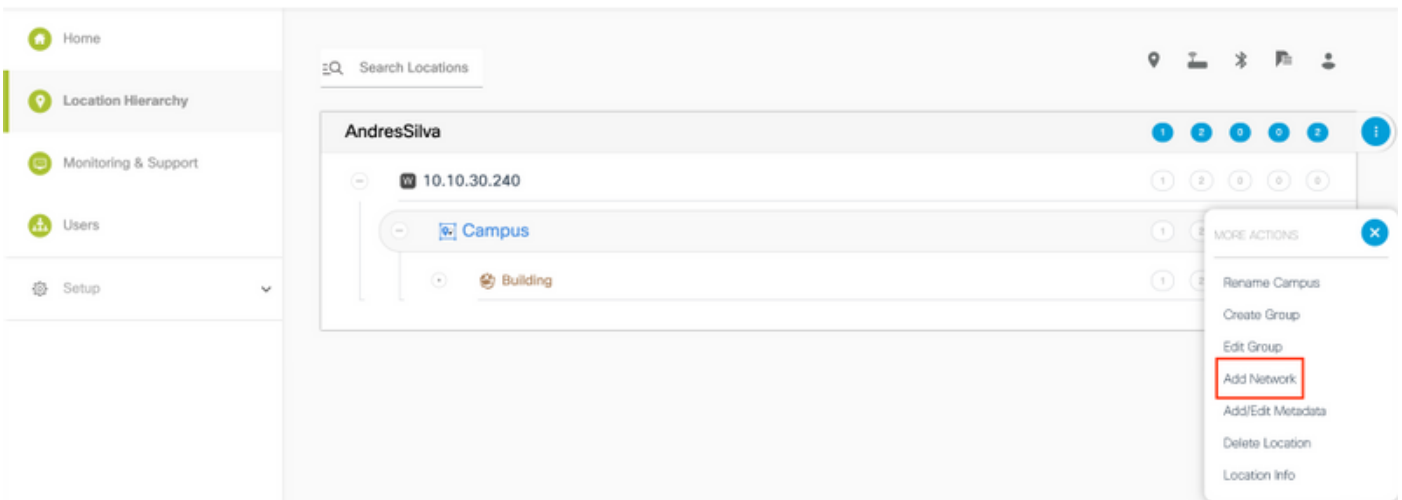
Cisco DNA Spaces의 위치 계층 구조 구성

새 위치 계층이 필요하거나 **Import the WLC to Cisco DNA Spaces** 섹션의 4단계에서 추가된 위치가 없는 경우, 수동으로 구성할 수 있습니다.

1단계. **위치 계층 구조로 이동하여** 기존 무선 컨트롤러에 마우스를 올려놓고 그룹을 만듭니다.그룹은 사업별로 지리적 위치, 브랜드 또는 기타 유형의 그룹화에 따라 여러 위치 또는 영역을 구성합니다.

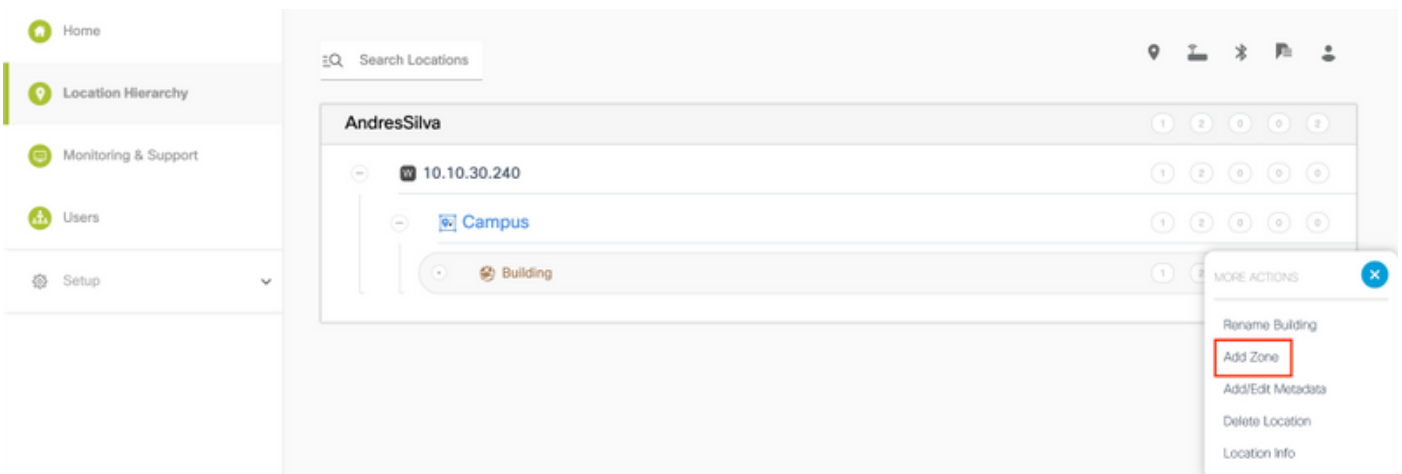


2단계. Group(그룹)에 마우스를 올려놓고 Add Network(네트워크 추가)를 선택합니다.네트워크나 위치는 Cisco DNA Spaces에서 물리적 건물 내의 모든 액세스 포인트가 위치로 통합되는 것으로 정의됩니다.



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

3단계. Network(네트워크)에서 마우스를 이동하고 Add Zone(영역 추가)을 선택합니다.영역은 건물/위치의 한 구역에 있는 액세스 포인트 모음입니다.물리적 건물 또는 조직의 부서를 기반으로 정의할 수 있습니다.



4단계. Zone Name(영역 이름)을 구성하고 영역의 AP를 선택한 다음 Add(추가)를 클릭합니다.

Add Zone
🔍
✕

Lobby

Select Access Points

Network Access Points

- 14-MX-Lobby-1 (00:f2:8b:26:e5:d0)
- 14-MX-Office1-1 (f4:db:e6:34:4d:00)

Add

3단계와 4단계를 필요한 만큼 반복합니다.

다음을 확인합니다.

WLC와 Cisco DNA 공간 간의 연결 상태를 확인하려면 **show cloud-services cmx summary** 명령을 실행합니다. 결과는 다음과 같습니다.

```
(Cisco Controller) > show cloud-services cmx summary
```

```
CMX Service
```

```

Server ..... https://andressilva.dnaspaces.io
IP Address..... 52.20.144.155
Connectivity..... https: UP
Service Status ..... Active
Last Request Status..... HTTP/1.1 200 OK

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

```

문제 해결

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

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.