

# Esempio di configurazione di DNA Spaces Direct Connect

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

## Introduzione

Questo documento descrive come configurare Cisco DNA Spaces Direct Connect quando il WLC si connette direttamente agli spazi DNA senza passare per CMX o DNA Spaces Connector

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Accesso da CLI (Command Line Interface) o GUI (Graphic User Interface) ai controller wireless AireOS
- Cisco DNA Spaces

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

## Configurazione

### Esempio di rete



## Configurazioni

Per connettere il WLC a Cisco DNA Spaces, il WLC deve essere in grado di raggiungere il cloud Cisco DNA Spaces su HTTPS.

### Importa il certificato radice CA DigiCert nel WLC

Se il WLC utilizza un certificato radice non firmato dalla CA DigiCert, verrà visualizzato il messaggio **https: Problema certificato SSL: impossibile ottenere l'errore del certificato dell'autorità di certificazione locale**.

Passaggio 1. Accedere al collegamento <https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html>, copiare il contenuto del certificato radice in un editor di testo qualsiasi e salvare il file con estensione cer, ad esempio CertCA.cer

Passaggio 2. Copiare il file .cer su un server TFTP che deve essere raggiungibile dal WLC.

Passaggio 3. Accedere alla CLI del WLC ed eseguire questi comandi:

```
(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

Passaggio 4. Riavviare il WLC per rendere effettive le modifiche.

**Nota:** se la distribuzione di rete contiene WLC in un ancoraggio e in una configurazione esterna, è necessario importare il certificato in entrambi i WLC

## Aggiungere il WLC agli spazi Cisco DNA

Passaggio 1: Selezionare **Setup > Wireless Networks > + Get Started**.

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](#)

Passaggio 2. Selezionare **Cisco AireOS/Catalyst**.

## 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.

Passaggio 3. Scegliere **Connetti WLC direttamente**

## 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

## Passaggio 4. Fare clic su **Personalizza impostazione**

### 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

## Passaggio 5. Fare clic su **View Token** per ottenere l'URL dei servizi cloud e il token ID del server dei servizi cloud per il WLC

### 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](#)

## Passaggio 6. Accedere alla CLI del WLC ed eseguire questi comandi:

```
(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
```

## Importazione del WLC in Cisco DNA Spaces

Passaggio 1. Passare a **Impostazione > Reti wireless** e fare clic su **Importa controller**

### 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](#)

Passaggio 2. Scegliere il percorso in cui importare i controller e fare clic su **Avanti**. Se è la prima volta che si importa un controller, è possibile che venga visualizzata la posizione predefinita, ad esempio il nome dell'account Cisco DNA Spaces

### Import Controllers

×

#### Where do you want to import this Controller

Choose a location that you want to import this controller.

🔍 Search Locations

AndresSilva

⊙

Passaggio 3. Controllare l'indirizzo IP del WLC che si desidera aggiungere. Quindi fare clic su **Avanti**.

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

Passaggio 4. Selezionare le posizioni e fare clic su **Fine**.

**Nota:** Cisco DNA Spaces raggruppa automaticamente i punti di accesso (AP) in base al prefisso del nome e crea le reti. Se si desidera mantenere lo stesso raggruppamento, selezionare le reti. Se il percorso non corrisponde a quello della sede aziendale, deselezionare l'opzione **Seleziona tutto**. Se gli access point non sono raggruppati, i nomi delle reti non vengono visualizzati.

### Locations

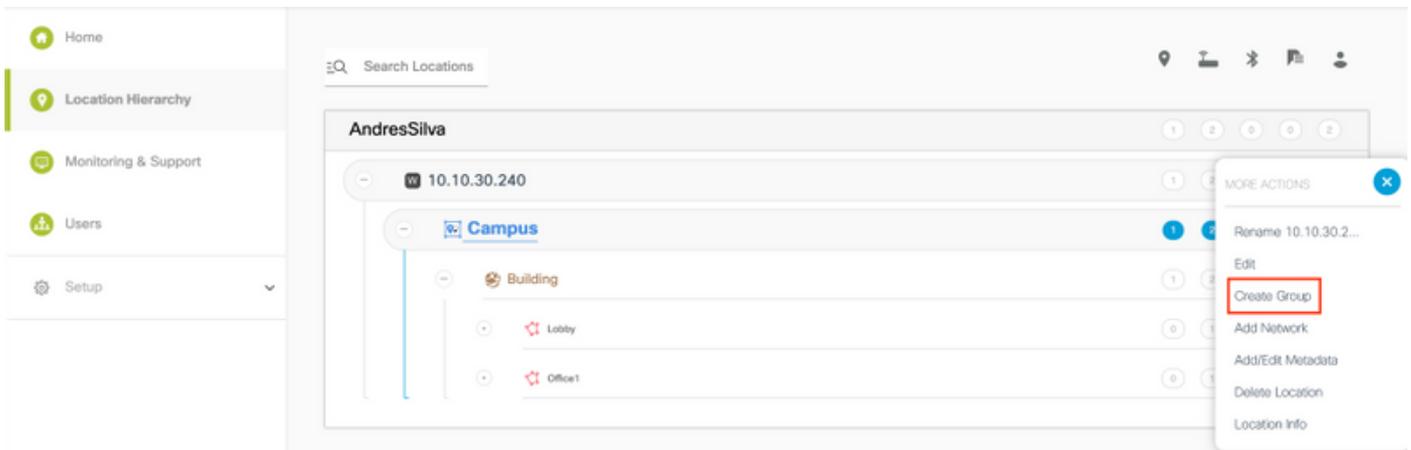
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

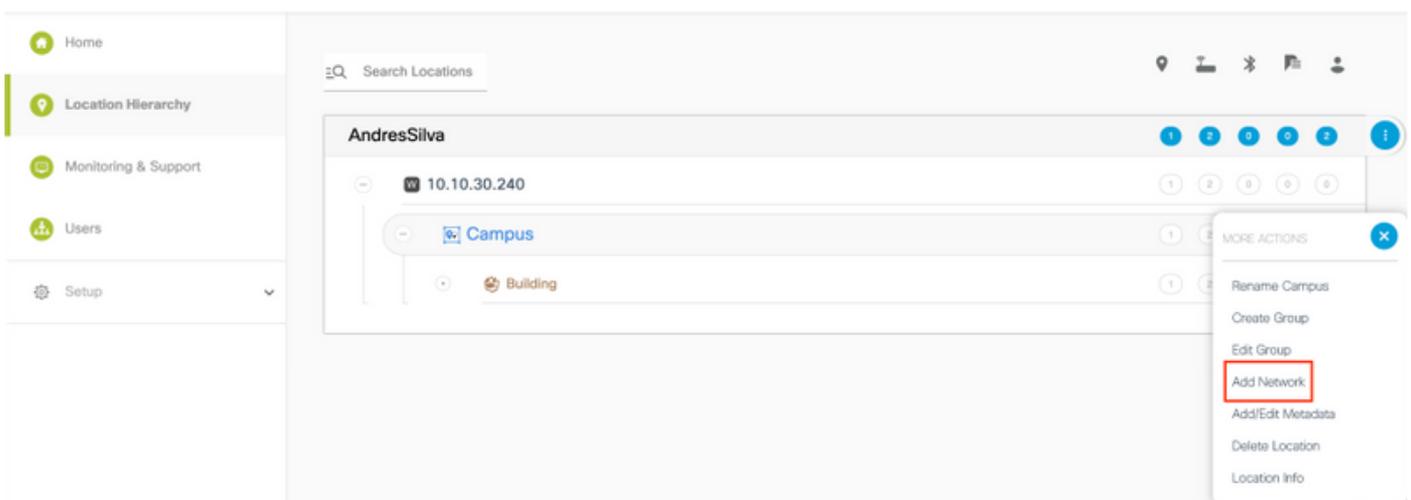
## Organizzazione della gerarchia di posizioni in Cisco DNA Spaces

Se si desidera creare una nuova gerarchia di percorsi o se non sono stati aggiunti percorsi nel passaggio 4 della sezione **Import the WLC to Cisco DNA Spaces**, è possibile configurarli manualmente.

Passaggio 1. Passare alla **gerarchia di posizione**, posizionare il mouse sul controller wireless esistente e creare un gruppo. I gruppi organizzano più ubicazioni o zone in base alla geolocalizzazione, al marchio o a qualsiasi altro tipo di raggruppamento, a seconda dell'azienda.

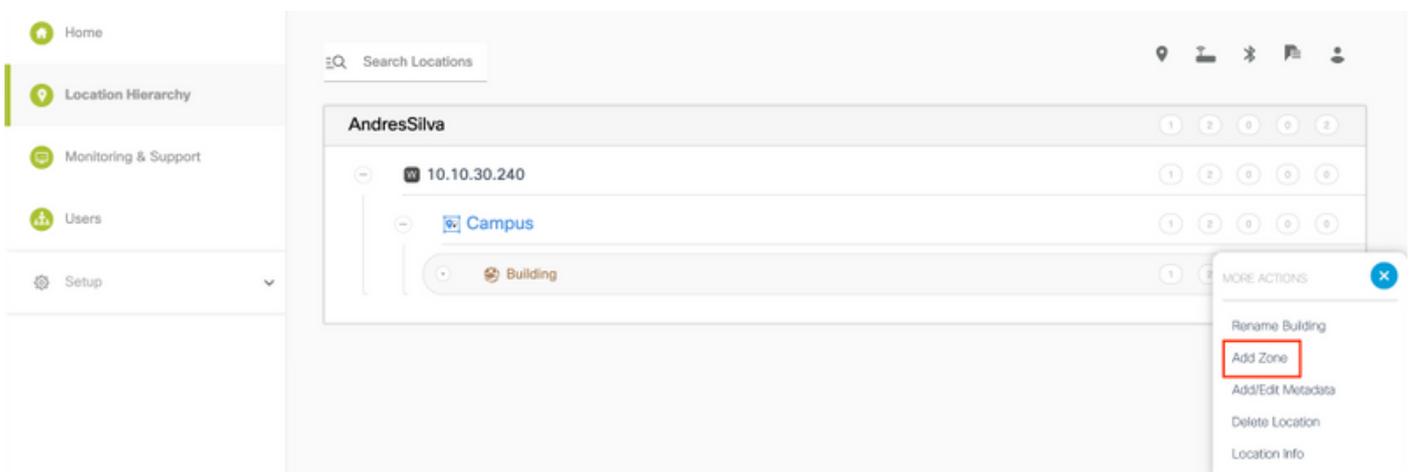


Passaggio 2. Posizionare il mouse sul gruppo e selezionare **Aggiungi rete**. In Cisco DNA Spaces una rete o una posizione sono definiti come tutti i punti di accesso all'interno di un edificio fisico consolidati come posizione.



**Nota:** Questo è il nodo più importante nella gerarchia di posizioni, poiché da qui vengono generati informazioni aziendali e calcoli di analisi delle posizioni.

Passaggio 3. Posizionare il mouse sulla rete e selezionare **Add Zone**. Una zona è una raccolta di punti di accesso all'interno di una sezione di un edificio/una posizione. Può essere definito in base ai reparti di un edificio fisico o di un'organizzazione.



Passaggio 4. Configurare il **nome** della **zona** e selezionare i punti di accesso per la zona, quindi fare clic su **Aggiungi**:

## 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**

Ripetere i passaggi 3 e 4 tutte le volte necessarie.

## Verifica

Per confermare lo stato di connettività tra gli spazi WLC e Cisco DNA, eseguire il comando **show cloud-services cmx summary**. Il risultato dovrebbe essere il seguente:

```
(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
```

## Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa

configurazione.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).