

DNA空間の直接接続の設定例

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、CMXまたはDNA Spaces Connectorを介さずにWLCがDNA空間に直接接続するCisco DNA Spaces Direct Connectの設定方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- AireOSワイヤレスコントローラへのコマンドラインインターフェイス(CLI)またはグラフィックユーザインターフェイス(GUI)アクセス
- Cisco DNA Spaces

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- 5520 Wireless LAN Controller(WLC)バージョン8.8.120.0
- DNA Spaces Connectorバージョン1.0.188

設定

ネットワーク図



設定

WLCをCisco DNA Spacesに接続するには、WLCがHTTPS経由でCisco DNA Spacesクラウドに到達できる必要があります。

DigiCert CAルート証明書をWLCにインポートします

WLCがDigiCert CAによって署名されていないルート証明書を使用している場合は、httpsが表示されます。**SSL証明書の問題：Unable to get local issuer certificateエラー**です。

ステップ1：リンク<https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html>に移動し、ルート証明書の内容を任意のテキストエディタにコピーし、拡張子CertCA.cerを付けてファイルを保存します

ステップ2:.cerファイルを、WLCから到達可能にする必要があるTFTPサーバにコピーします。

ステップ3:WLC CLIにログインし、次のコマンドを実行します。

```
(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
```

ステップ4：変更を有効にするためにWLCをリブートします。

注：ネットワーク展開にアンカーと外部セットアップのWLCが含まれている場合は、証明書を両方のWLCにインポートする必要があります

Cisco DNA空間へのWLCの追加

ステップ 1：[Setup] > [Wireless Networks] > [+ Get Started]に移動します。

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

ステップ2:[Cisco AireOS/Catalyst]を選択します。

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.

ステップ3:[Connect WLC directly]を選択します

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

ステップ4:[Customize Setup]をクリックします

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

ステップ5:[View Token]をクリックして、WLCのクラウドサービスURLとクラウドサービスサーバIDトークンを取得します

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](#)

ステップ6:WLC CLIにログインし、次のコマンドを実行します。

```
(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スペースへのWLCのインポート

ステップ1:[Setup] > [Wireless Networks]に移動し、[Import Controllers]をクリックします

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](#)

ステップ2 : コントローラをインポートする場所を選択し、[Next]をクリックします。コントローラを初めてインポートする場合、デフォルトの場所 (Cisco DNA Spacesアカウント名) が表示されることがあります

Import Controllers

×

Where do you want to import this Controller

Choose a location that you want to import this controller.

🔍 Search Locations

AndresSilva

⊙

ステップ3 : 追加するWLCのIPアドレスを確認します。次に、[Next] をクリックします。

Select the Controller(s) that you want to import

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

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

ステップ4：場所を選択し、[完了]をクリックします。

注：Cisco DNA Spacesは、名前のプレフィクスに基づいてアクセスポイント(AP)を自動的にグループ化し、ネットワークを作成します。同じグループ化を維持する場合は、ネットワークを選択します。所在地が事業所と異なる場合は、「すべて選択」オプションをオフにしてください。APがグループ化されていない場合、ネットワーク名は表示されません。

Locations

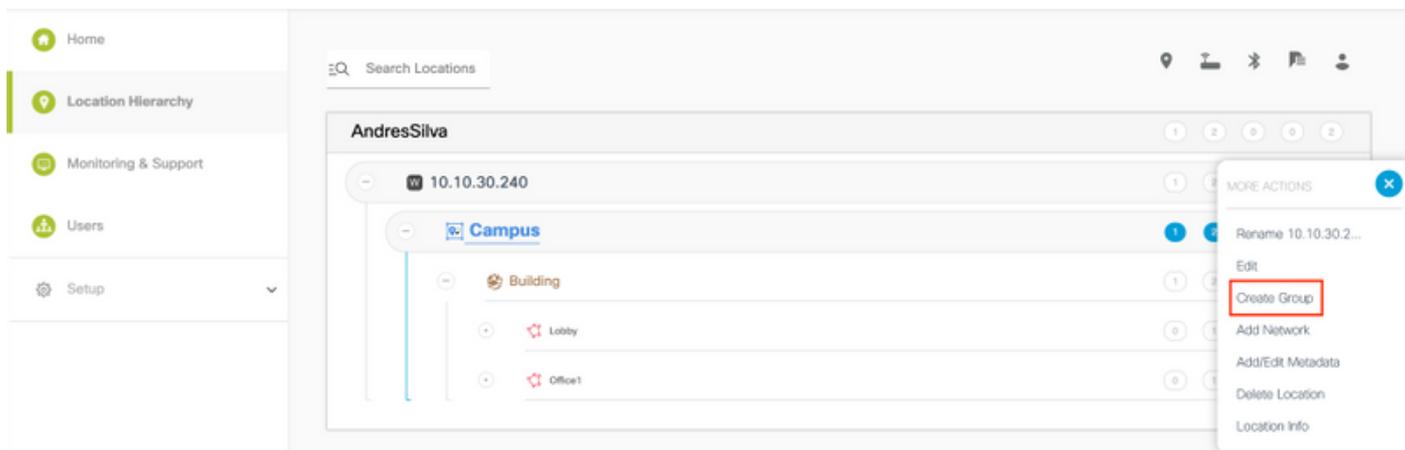
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

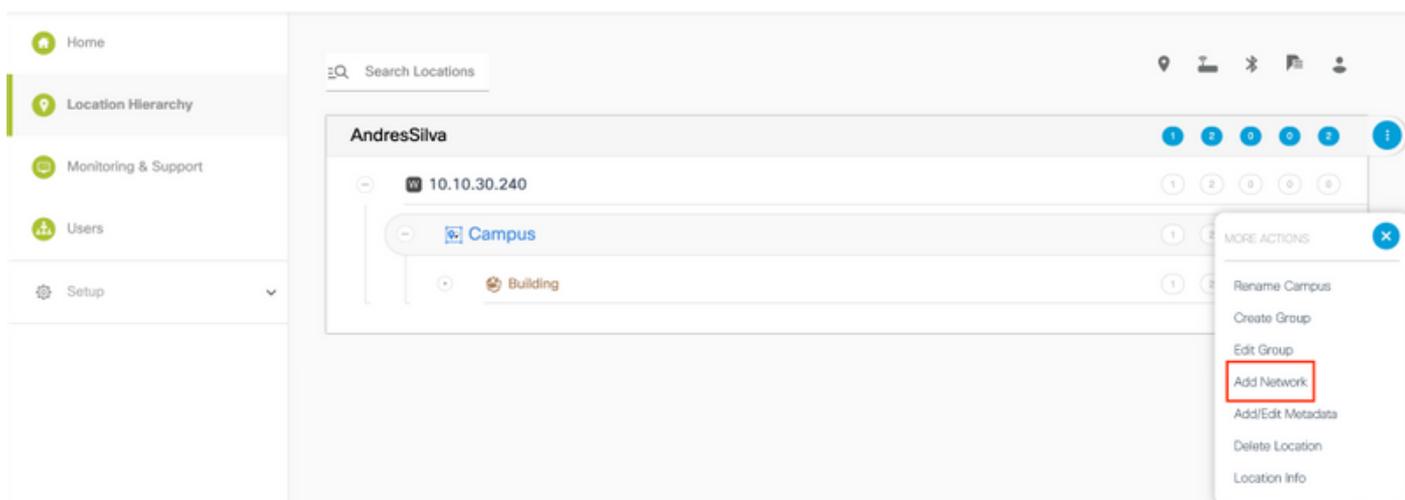
Cisco DNAスペースのロケーション階層の編成

新しいロケーション階層が必要な場合、または「WLCをCisco DNAスペースにインポートする」セクションのステップ4でロケーションが追加されていない場合は、手動で設定できます。

ステップ1:[Location Hierarchy]に移動し、既存のワイヤレスコントローラ上でマウスを移動し、グループを作成します。グループは、ビジネスに応じて、位置情報、ブランド、またはその他の種類のグループに基づいて、複数の場所またはゾーンを編成します。

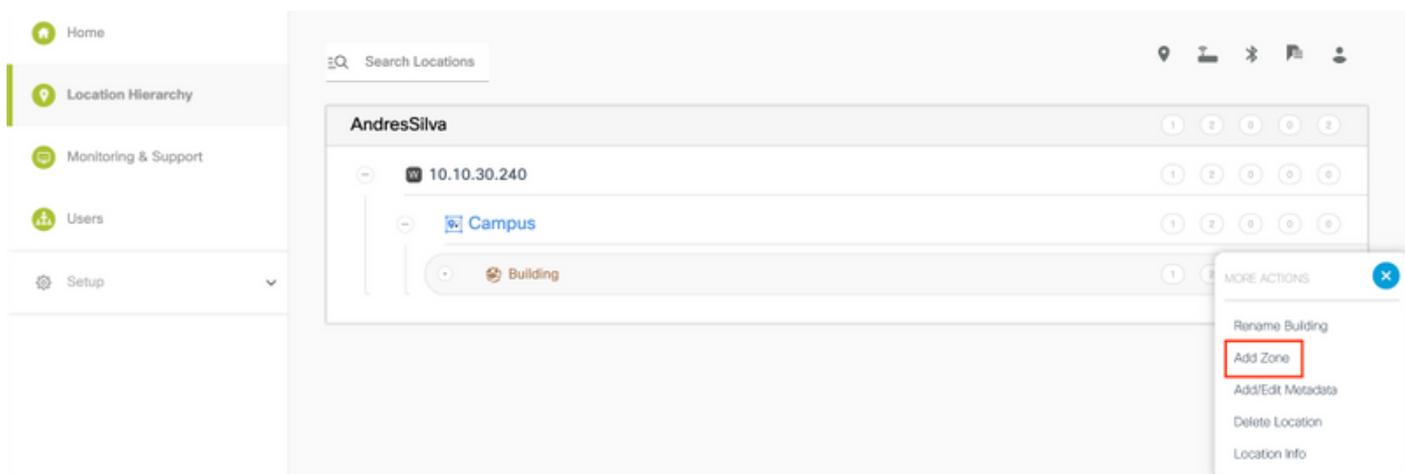


ステップ2：グループ上でマウスを移動し、[Add Network]を選択します。ネットワークまたはロケーションは、Cisco DNA Spaces内でロケーションとして統合された物理的な建物内のすべてのアクセスポイントとして定義されます。



注：これは、ビジネスのインサイトとロケーション分析の計算がここから生成されるため、ロケーション階層で最も重要なノードです。

ステップ3：ネットワーク上でマウスを移動し、[Add Zone]を選択します。ゾーンは、建物またはロケーションのセクション内のアクセスポイントの集合です。物理的な建物または組織の部門に基づいて定義できます。



ステップ4：ゾーン名を設定し、ゾーンのAPを選択し、[Add:

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

必要に応じて、手順3と4を繰り返します。

確認

WLCとCisco DNA空間の間の接続ステータスを確認するには、**show cloud-services cmx summary**コマンドを実行します。結果は次のようになります。

```
(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
```

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。