

CMXを使用したDNA空間の事前設定例

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、Cisco Connected Mobile Experience(CMX)On-Premを使用してCisco DNA Spacesを設定する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)またはグラフィカルユーザインターフェイス(GUI)アクセス
- Cisco DNA Spaces
- Cisco CMX

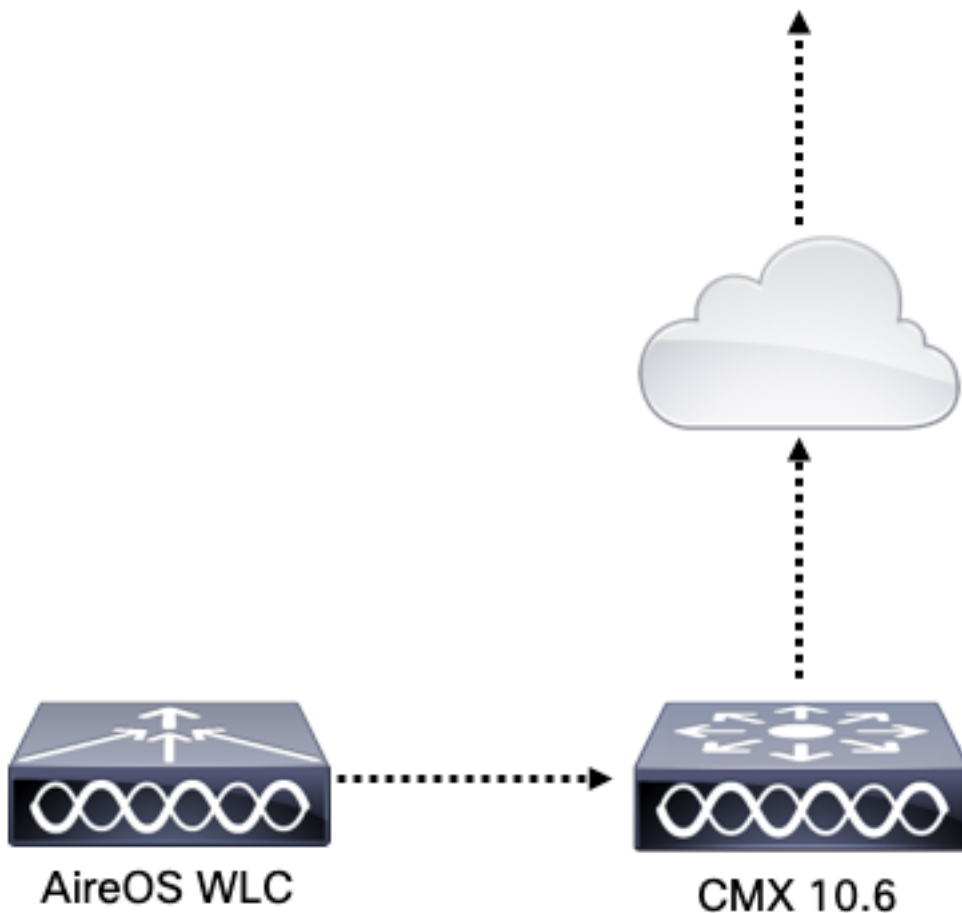
使用するコンポーネント

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
- Cisco CMX 10.6.1-47

設定

ネットワーク図



設定

CMXをCisco DNA Spacesに接続するには、CMX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。

発信プロキシの設定

この設定は、CMXがプロキシの背後にある場合に必要です。

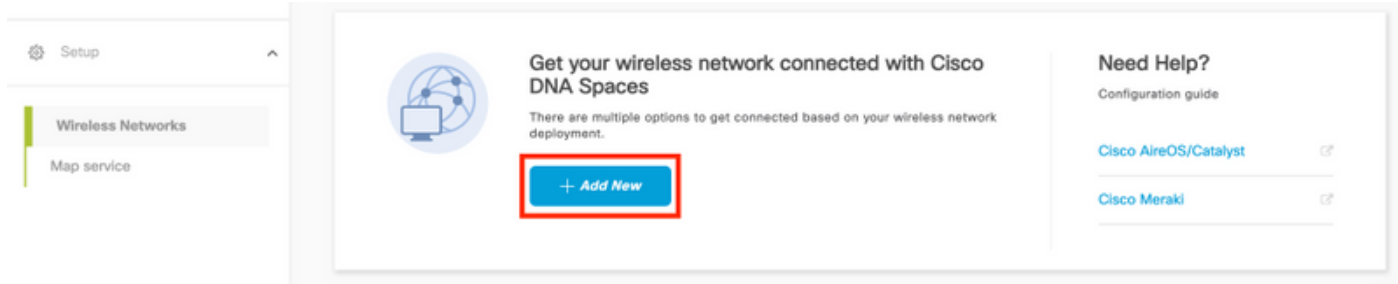
ステップ1:CMX CLIに接続し、次のコマンドを実行します。

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

Cisco DNAでのトークンの生成 Spaces

ステップ1:DNA空間でトークンを生成します。

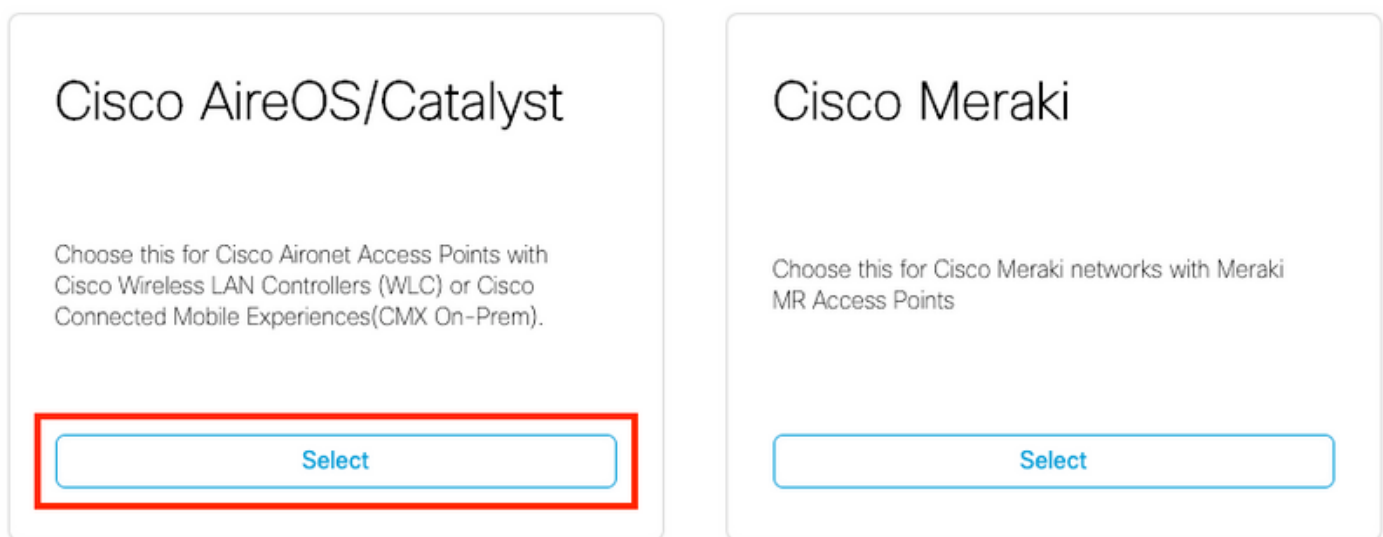
Cisco DNAスペースにログインし、[Setup] > [Wireless Setup] > [Add New]に移動します



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.



Need help? Use this planning guide to decide the best suited option based on your network.

ステップ3:[Via CMX On-Prem]を選択し、CMXのバージョンを選択します。

How do you want to connect to Cisco DNA Spaces?



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

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

ステップ5:[Create New Token]をクリックします。

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](#)




ステップ6 : トークンの名前と説明を入力し、[保存]をクリックします。

ステップ7 : 新しい[Customize Setup]ページで、[Configure Token in CMX]セクションの[View Tokens]をクリックします。最近作成したトークンの上にマウスを置き、キーのアイコンをクリックします。

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	  

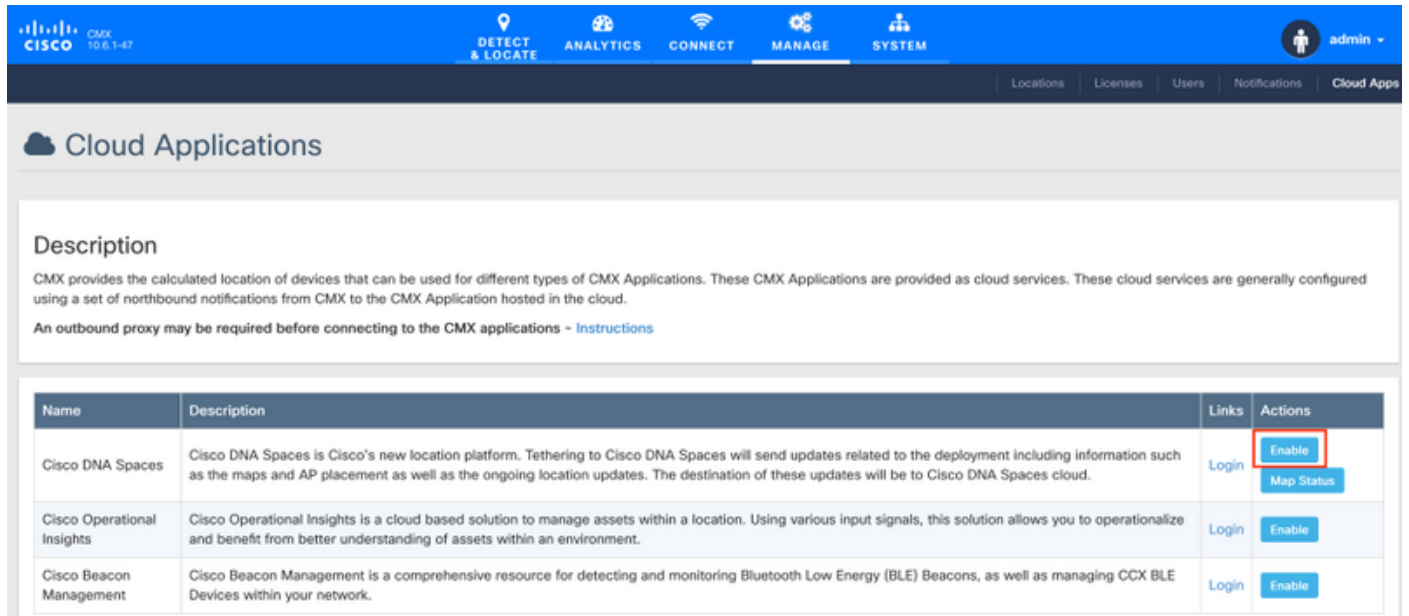
First | Previous | **1** | Next | Last

(1 - 1 of 1) : 1 pages

ステップ8 : 次の画面に表示されるトークンを表示およびコピーするために、Cisco DNA Spacesのクレデンシャルを入力します。

CMXでのトークンの設定

ステップ1: Cisco CMXにログインし、[Manage] > [Cloud Apps]に移動します。[Enable]をクリックし、トークンを貼り付けて[Save]をクリックします。



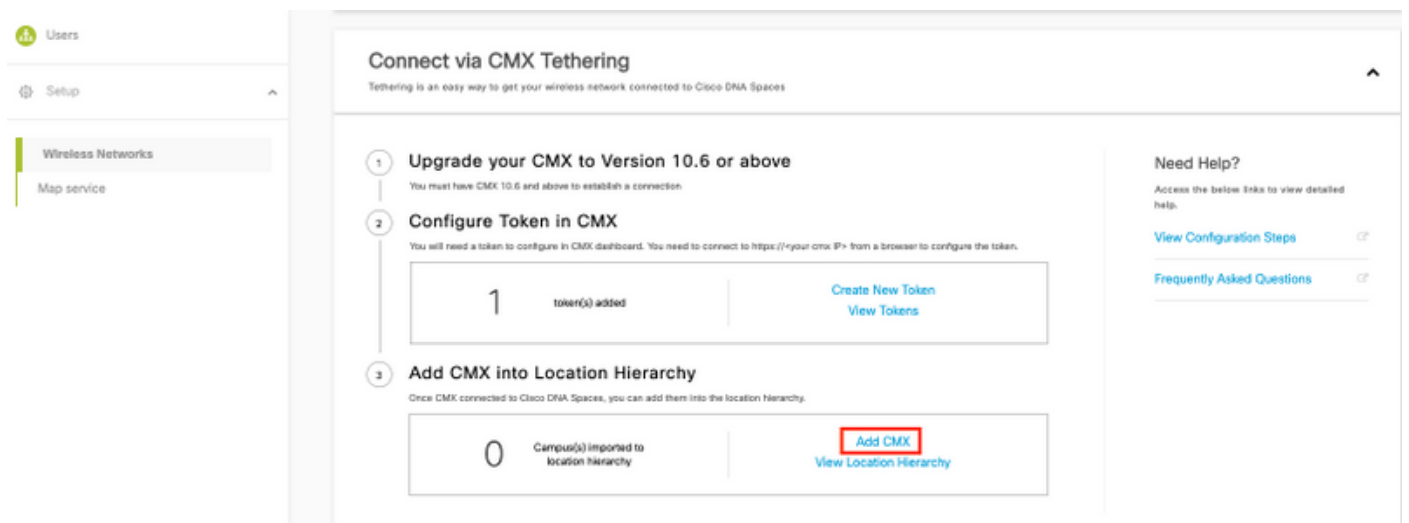
The screenshot shows the Cisco CMX interface for managing Cloud Applications. The top navigation bar includes 'DETECT & LOCATE', 'ANALYTICS', 'CONNECT', 'MANAGE', and 'SYSTEM'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Cloud Applications' and contains a 'Description' section and a table of applications.

Description
CMX provides the calculated location of devices that can be used for different types of CMX Applications. These CMX Applications are provided as cloud services. These cloud services are generally configured using a set of northbound notifications from CMX to the CMX Application hosted in the cloud.
An outbound proxy may be required before connecting to the CMX applications - [Instructions](#)

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	Enable 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

ロケーション階層のCisco DNAスペースへのCMXの追加

ステップ1: DNA空間で[Setup] > [Wireless Networks]に移動し、[Add CMX]:



The screenshot shows the 'Connect via CMX Tethering' setup page. The page is divided into three steps:

- 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.
1 token(s) added
[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](#)

On the right side, there is a 'Need Help?' section with links for 'View Configuration Steps' and 'Frequently Asked Questions'.

ステップ2: CMXをインポートする場所を選択し、[Next]をクリックします。CMX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。

Add CMX to Location Hierarchy



Where do you want to import CMX?

Choose a location that you want to import.

☰ Search Locations

AndresSilva

注：Cisco DNA Spacesでは、同じアクセスポイントで2つのCMXノードを追加することはできません。

ステップ3：表示名を設定し、**CMXから場所階層**に追加するキャンパス、建物、およびフロアを選択します。次に、[Import]をクリックします。

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 Spacesは、選択したサイトに基づいてロケーション階層を整理し、各サイトに関連付けられたAPを含みます。

ステップ4：ロケーションに基づいて、キャンパス/建物/フロアごとにタイムゾーンを設定します。Cisco DNA Spacesの[Location Hierarchy]に移動します。必要なキャンパス、建物、またはフロアにマウスを合わせ、[Location Info]をクリックします。値を入力し、[更新]をクリックします。

注：定義されたタイムゾーンは、Cisco DNA空間のルールとレポートに影響します。

確認

CMXでアウトバウンドプロキシが設定されていることを確認するには、次のコマンドを実行します。

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

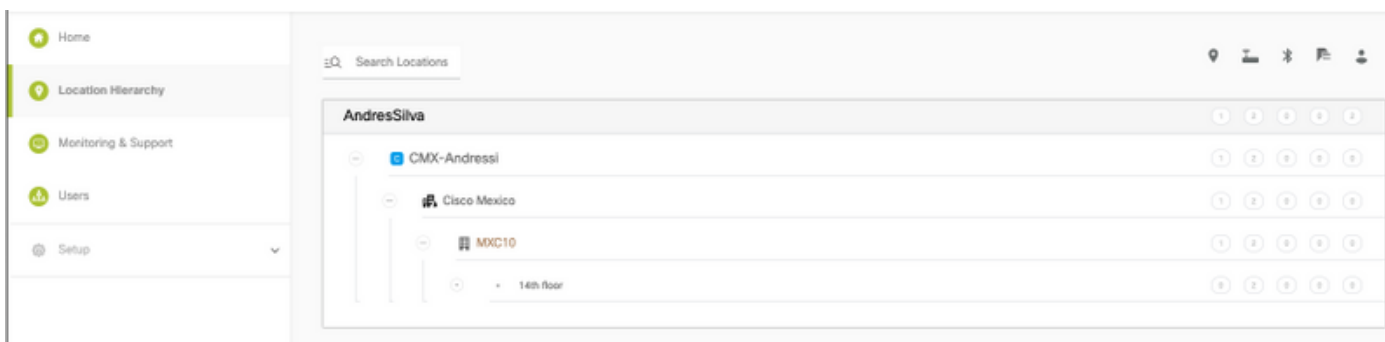
CMXがCisco DNA Spacesと通信していることを確認するには、CMXで[Manage] > [Cloud Apps]に移動し、ノースバウンド通知の統計情報を表示します。

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

ロケーション階層がCMX上と同じように設定されていることを確認するには、DNAスペース上のロケーション階層に移動し、CMX名をクリックします。



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。