

Exemple de configuration de connexion directe d'espaces DNA

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer Cisco DNA Spaces Direct Connect où WLC se connecte directement aux espaces ADN sans passer par CMX ou DNA Spaces Connector

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Accès à l'interface de ligne de commande (CLI) ou à l'interface utilisateur graphique (GUI) des contrôleurs sans fil AireOS
- Espaces ADN Cisco

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Contrôleur LAN sans fil 5520 (WLC) version 8.8.120.0
- Connecteur d'espaces ADN version 1.0.188

Configuration

Diagramme du réseau



Configurations

Pour connecter le WLC à Cisco DNA Spaces, le WLC doit être en mesure d'atteindre le cloud Cisco DNA Spaces sur HTTPS.

Importer le certificat racine de l'autorité de certification DigiCert dans le WLC

Si le WLC utilise un certificat racine non signé par l'autorité de certification DigiCert, on verra les **https : Problème de certificat SSL : impossible d'obtenir l'erreur locale du certificat de l'émetteur.**

Étape 1. Accédez au lien <https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html>, copiez le contenu du certificat racine dans n'importe quel éditeur de texte et enregistrez le fichier avec une extension .cer, c'est-à-dire CertCA.cer

Étape 2. Copiez le fichier .cer sur un serveur TFTP qui doit être accessible par le WLC.

Étape 3. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du WLC et exécutez les commandes suivantes :

```
(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

Étape 4. Redémarrez le WLC pour que les modifications prennent effet.

Note: si le déploiement réseau contient des WLC dans une ancrage et une configuration étrangère, vous devez importer le certificat dans les deux WLC

Ajouter le WLC aux espaces DNA de Cisco

Étape 1 : Accédez à **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

Étape 2. Sélectionnez **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.

Étape 3. Choisissez **Connect WLC directement**

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

Étape 4. Cliquez sur **Personnaliser l'installation**

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

Étape 5. Cliquez sur **View Token** pour obtenir l'URL des services cloud et le jeton d'ID du serveur des services cloud pour le 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](#)

Étape 6. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande du WLC et exécutez les commandes suivantes :

```
(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
```

Importer le WLC dans les espaces DNA Cisco

Étape 1. Accédez à **Setup > Wireless Networks**, puis cliquez sur **Import Controllers**.

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

Étape 2. Choisissez l'emplacement où vous voulez importer les contrôleurs et cliquez sur **Suivant**. Si c'est la première fois que vous importez un contrôleur, vous pouvez voir l'emplacement par défaut, c'est-à-dire le nom de votre compte 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⊙

Étape 3. Vérifiez l'adresse IP du WLC que vous voulez ajouter. Cliquez ensuite **Next**.

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

Étape 4. Sélectionnez les emplacements et cliquez sur **Terminer**.

Note: Cisco DNA Spaces regroupe automatiquement les points d'accès en fonction du préfixe de leurs noms et crée des réseaux. Si vous souhaitez conserver le même regroupement, sélectionnez les réseaux. Si l'emplacement n'est pas conforme à l'emplacement de votre entreprise, désactivez l'option **Sélectionner tout**. Si les points d'accès ne sont pas groupés, les noms de réseau ne s'affichent pas.

Locations

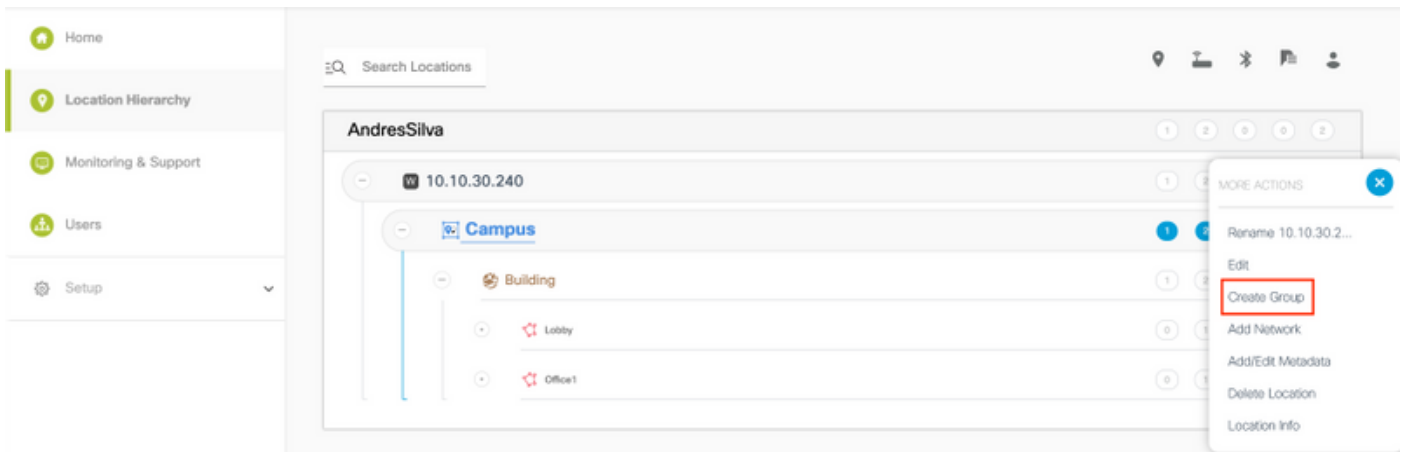
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

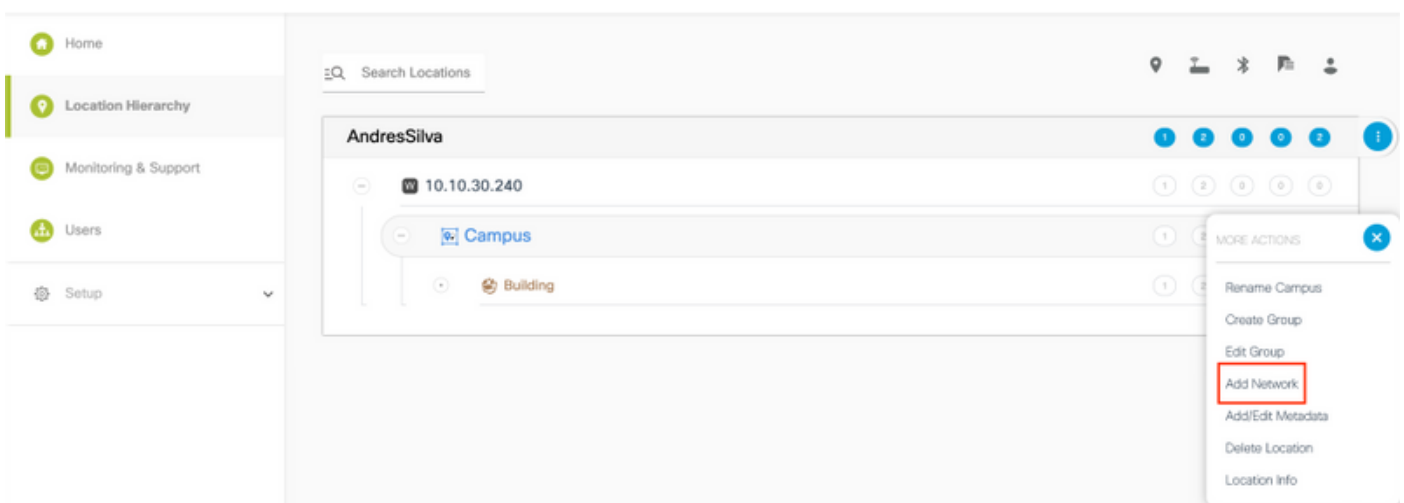
Organiser la hiérarchie des emplacements sur les espaces DNA Cisco

Si une nouvelle hiérarchie d'emplacements est souhaitée ou si aucun emplacement n'a été ajouté à l'étape 4 de la section **Importer le WLC dans les espaces d'identification de Cisco**, vous pouvez les configurer manuellement.

Étape 1. Accédez à **Hiérarchie des emplacements**, passez la souris sur le contrôleur sans fil existant et créez un groupe. Les groupes organisent plusieurs emplacements ou zones en fonction de la géolocalisation, de la marque ou de tout autre type de regroupement selon l'entreprise.

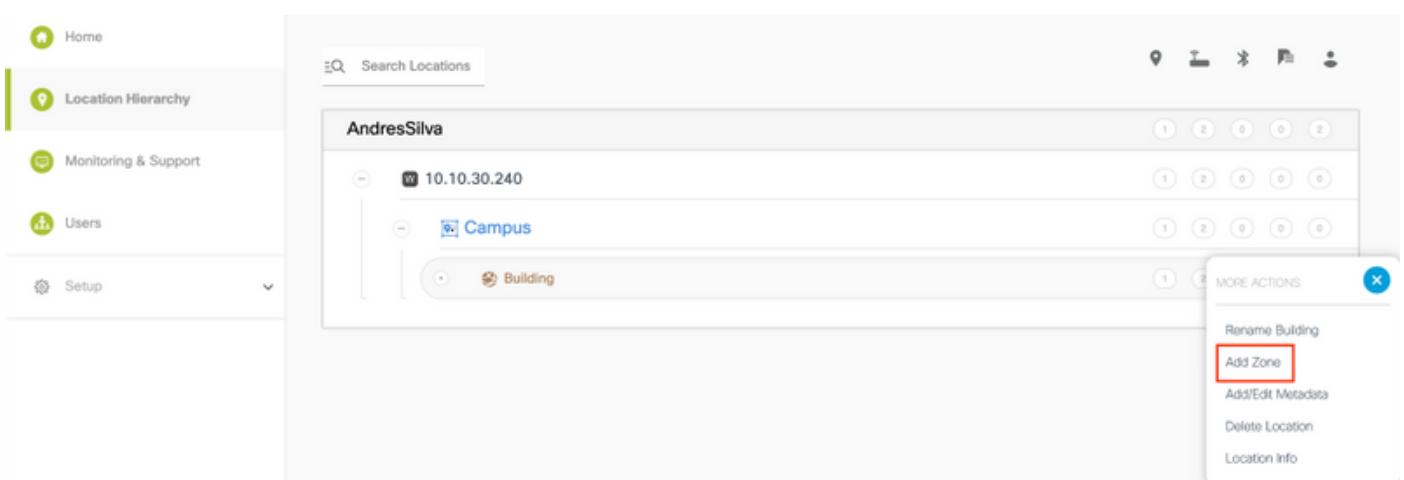


Étape 2. Placez le pointeur de la souris sur Groupe et sélectionnez **Ajouter un réseau**. Un réseau ou un emplacement est défini dans Cisco DNA Spaces comme tous les points d'accès d'un bâtiment physique consolidés en tant que site.



Note: Il s'agit du noeud le plus important de la hiérarchie des emplacements, car les analyses de l'entreprise et les calculs d'analyse des emplacements sont générés à partir d'ici.

Étape 3. Placez le pointeur de la souris sur Réseau et sélectionnez **Ajouter une zone**. Une zone est un ensemble de points d'accès au sein d'une section d'un bâtiment/d'un emplacement. Il peut être défini en fonction des départements d'un bâtiment physique ou d'une organisation.



Étape 4. Configurez le **nom de zone** et sélectionnez les points d'accès de la zone, puis cliquez sur

Ajouter :

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

Répétez les étapes 3 et 4 autant de fois que nécessaire.

Vérification

Pour confirmer l'état de connectivité entre le WLC et les espaces DNA de Cisco, exécutez la commande **show cloud-services cmx summary**. Le résultat doit être le suivant :

```
(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
```

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.