

Le DNA espace l'exemple lié directement de configuration

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifier](#)

[Dépanner](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer les espaces DNA de Cisco liés directement où WLC se connecte aux espaces DNA directement sans aller connecter par de CMX ou DNA espaces

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Accès de l'interface de ligne de commande (CLI) ou de l'interface utilisateur graphique (GUI) aux contrôleurs sans-fil d'AireOS
- Les espaces DNA de Cisco

[Composants utilisés](#)

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

- Version 8.8.120.0 Sans fil du contrôleur LAN 5520 (WLC)
- Le DNA espace la version 1.0.188 de connecteur

Configurer

[Diagramme du réseau](#)



Configurations

Pour connecter le WLC aux espaces DNA de Cisco, le WLC doit pouvoir atteindre les espaces DNA de Cisco opacifié au-dessus de HTTPS.

Importez le certificat racine de DigiCert CA dans le WLC

Si le WLC utilise un certificat racine non signé par DigiCert CA, on verra les **https : Problème de certificat ssl : incapable d'obtenir l'erreur locale de certificat d'émetteur**.

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

Étape 2. Copiez le fichier de .cer sur un serveur TFTP qui les besoins d'être accessible par le WLC.

Étape 3. Ouvrez une session au WLC CLI et exécutez ces commandes :

```
(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 les modifications pour le prendre effet.

Remarque: si le déploiement de réseau contient WLCs dans une ancre et une installation étrangère, vous devez importer le certificat aux les deux WLCs

Ajoutez le WLC aux espaces DNA de Cisco

Étape 1 : Naviguez pour installer > des réseaux sans fil > + obtiennent commencé.

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. Cisco choisi 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 connectent 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 **personnalisent** en fonction 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 en fonction le **jeton de vue** pour obtenir le jeton d'ID URL de services en nuage et de serveur de services en nuage 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. Ouvrez une session au WLC CLI et exécutez ces commandes :

```
(Cisco Controller) > config cloud-services cmx disable  
(Cisco Controller) > config cloud-services server url https://<Customer>.<Domain> <IP Address>  
(Cisco Controller) > config cloud-services server id_token <Token>
```

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

Importez le WLC aux espaces DNA de Cisco

Étape 1. Naviguez pour installer > des réseaux sans fil, et cliquez sur en fonction les contrôleurs d'importation

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 des contrôleurs et cliquer sur Next. Si c'est la première fois vous importez un contrôleur, vous pouvez voir l'emplacement par défaut c.-à-d. votre nom du compte des espaces DNA de Cisco

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 sur Next.

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

Étape 4. Sélectionnez les emplacements et cliquez sur Finish.

Remarque: Les espaces DNA de Cisco grouperont automatiquement les Points d'accès (aps) basés sur le préfixe de leurs noms et créent des réseaux. Si vous voulez mettre à jour le même groupement, sélectionnez les réseaux. Si l'emplacement n'est pas selon votre implantation d'activité, alors décochez le **choisi toute l'option**. Si les aps ne sont pas groupés, des noms de réseau ne sont pas affichés.

Locations

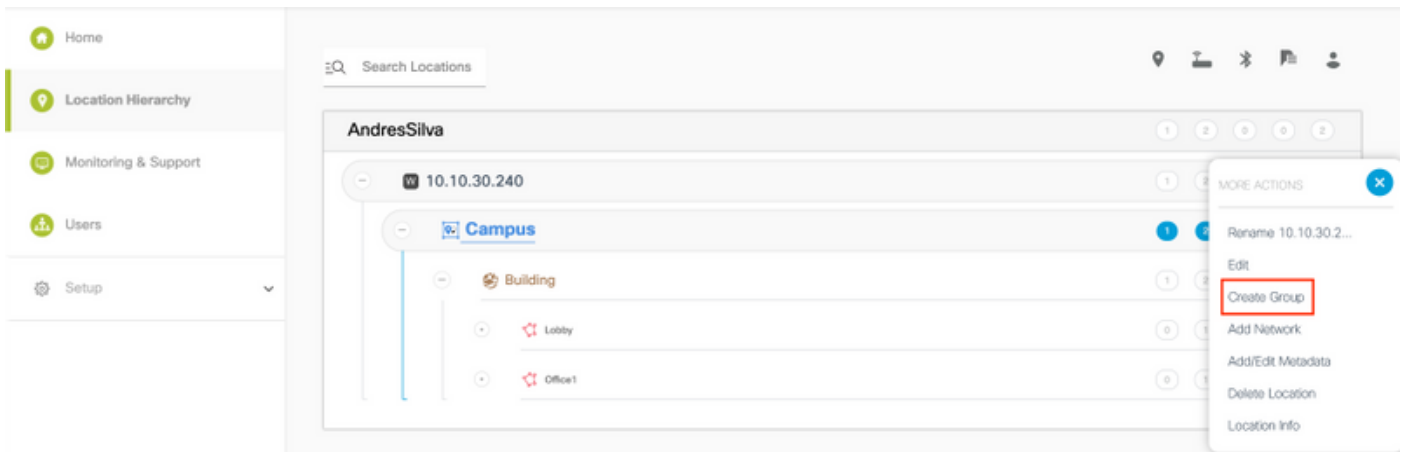
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

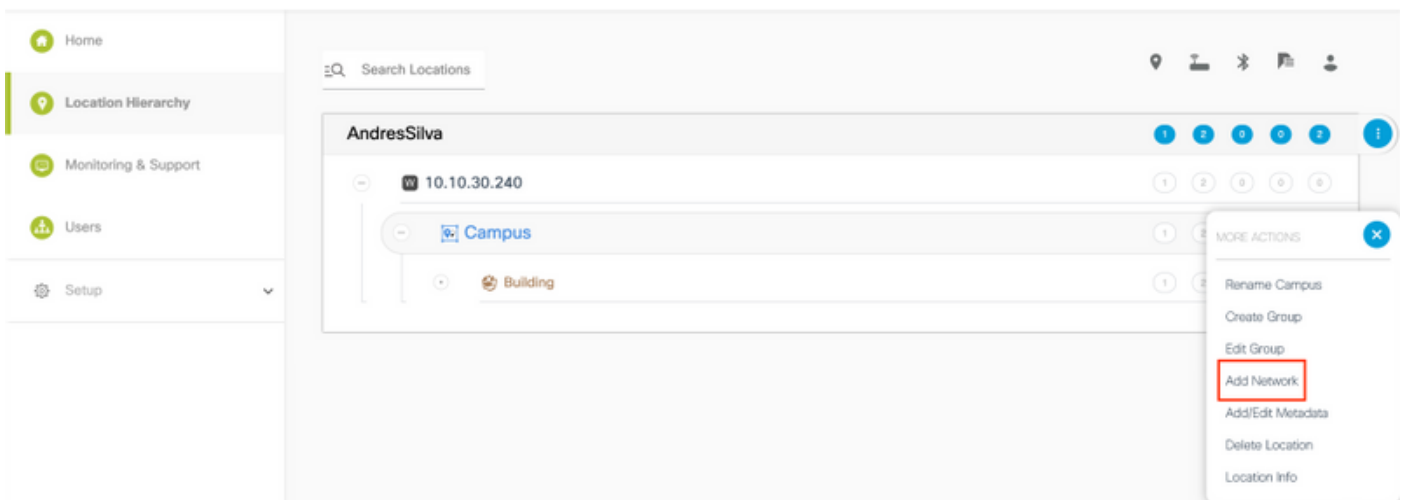
Organisez la hiérarchie d'emplacement sur les espaces DNA de Cisco

Si une hiérarchie de nouveau emplacement est désirée ou si aucun emplacement n'était ajouté dans l'étape 4 de l'importation le **WLC aux espaces** section **DNA de Cisco**, vous pouvez les configurer manuellement.

Étape 1. Naviguez vers la **hiérarchie d'emplacement**, passer au-dessus la souris sur le contrôleur sans-fil existant et créez un groupe. Les groupes organisent des sites multiples ou des zones basés sur le geolocation, la marque ou n'importe quel autre type de groupement selon l'entreprise.

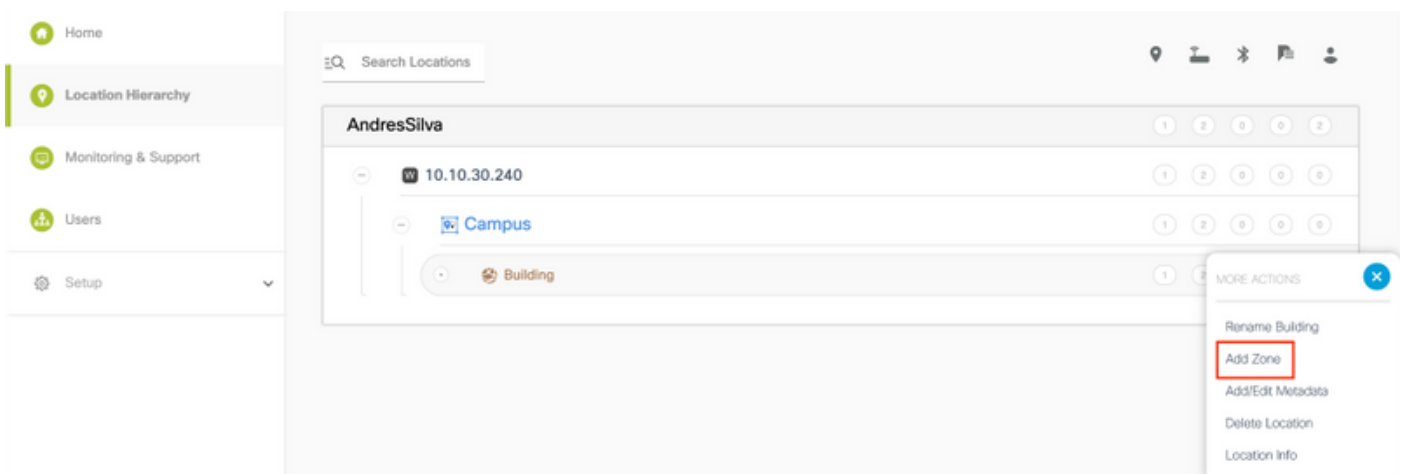


Étape 2. Passer au-dessus la souris sur le groupe et choisi **ajoutez le réseau**. Un réseau ou un emplacement est défini dans les espaces DNA de Cisco comme tous les Points d'accès dans un bâtiment physique ont consolidé comme emplacement.



Remarque: C'est le noeud le plus important dans la hiérarchie d'emplacement car des vues d'affaires et les calculs d'analytics d'emplacement sont générés d'ici.

Étape 3. Passer au-dessus la souris sur le réseau et choisi **ajoutez la zone**. Une zone est une collection de Points d'accès dans une section d'un bâtiment/d'emplacement. Il peut être défini a basé sur les services dans un bâtiment physique ou une organisation.



Étape 4. Configurez le **nom** et le **selec de zone les aps** pour la zone, et cliquez sur 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

Répétez les étapes 3 et 4 autant de fois aussi nécessaires.

Vérifiez

Pour confirmer l'état de Connectivité entre les espaces WLC et DNA de Cisco, exécutez la commande de **résumé des services en nuage cmx d'exposition**. Le résultat devrait être comme suit :

```
(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
```

Dépanner

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