# Exemple de configuration d'espaces DNA avec CMX On Prem

## Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Configuration Diagramme du réseau Configurations Vérification Dépannage

## Introduction

Ce document décrit comment configurer Cisco DNA Spaces avec Cisco Connected Mobile Experience (CMX) On-Prem.

## 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 graphique utilisateur (GUI) des contrôleurs sans fil AireOS
- Espaces ADN Cisco
- Cisco CMX

### **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
- Cisco CMX 10.6.1-47

## Configuration

### Diagramme du réseau



#### Configurations

Pour connecter CMX à Cisco DNA Spaces, CMX doit pouvoir atteindre le cloud Cisco DNA Spaces via HTTPS.

#### Configuration du proxy sortant

Cette configuration est requise si CMX est derrière un proxy.

Étape 1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande CMX et exécutez les commandes suivantes :

[cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy http\_proxy http://<proxy-server-address>:80/ [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy https\_proxy https://<proxy-server-address>:443/ [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxos sysproxy no\_proxy 127.0.0.1,localhost [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl stop -a [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl stort [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl agent start [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl start

#### Générer le jeton sur Cisco DNA Espaces

Étape 1. Générez le jeton sur les espaces d'ADN.

Connectez-vous aux espaces Cisco DNA et accédez à Setup > Wireless Setup > Add New



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	Cisco Meraki
Choose this for Cisco Aironet Access Points with Cisco Wireless LAN Controllers (WLC) or Cisco Connected Mobile Experiences(CMX On-Prem).	Choose this for Cisco Meraki networks with Meraki MR Access Points
Select	Select

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

#### Étape 3. Choisissez Via CMX On-Prem, puis sélectionnez la version de CMX.

How do you want to connect to Cisco DNA Spaces?

Via Spaces Connector	Connect WLC directly	Via CMX On-Prem
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	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.	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	Select	Select

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

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

#### 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	

Étape 5. Cliquez sur Créer un nouveau jeton.

Upgrade your CMX to Version 10.6 or above	Need Help?
You must have CMX 10.6 and above to establish a connection	Access the below links to view detailed help.
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	n. View Configuration Steps
No CMX Tokens Configured yet View Tokens	Frequently Asked Questions
Add CMX into Location Hierarchy Once CMX connected to Cisco DNA Spaces, you can add them into the location hierarchy.	
Campus(s) Imported to Add CMX	

Étape 6. Entrez le nom et la description du jeton, puis cliquez sur Enregistrer.

Étape 7. Dans la nouvelle page « **Personnaliser la configuration** », sous la section **Configurer le jeton dans CMX**, cliquez sur **Afficher les jetons**. Passez la souris sur le jeton récemment créé et cliquez sur l'**icône de touche** :

CMX Tethering Tokens				×
Cisco CMX				+ Add New CMX
Name	Description	Last Heard	First Heard	Actions
CMX-Andressi	Token for Andressi's CMX	Token for Andressi's CMX		P   /   1
First   Previous 1 Next   Last				(1 - 1 of 1): 1 pages

Étape 8. Entrez vos informations d'identification Cisco DNA Spaces pour afficher et copier le jeton qui apparaît dans l'écran suivant.

Configurer le jeton sur CMX

Étape 1. Connectez-vous à Cisco CMX, accédez à **Manage > Cloud Apps.** Cliquez sur **Enable**, collez le jeton et cliquez sur **Save**.



#### Ajouter CMX à la hiérarchie des emplacements Cisco DNA Spaces

Étape 1. Accédez à Setup > Wireless Networks on DNA space et cliquez sur Add CMX:

<ul> <li>Users</li> <li>Setup</li> </ul>	~	Connect via CMX Tethering Tethering is an easy way to get your wireless network connected to Clisco DNA Spaces	^
Wireless Networks Map service		Upgrade your CMX to Version 10.6 or above To the three CMX to Correct to the establish a connected to     Configure Token in CMX     To well need a taken to configure in CMX dashboard. You need to connect to https://syour.org.P+ from a brease to configure the taken.     Tower(s) added     Tower(s) added     Create New Token     View Tokens     View Tokens	Need Help? Access the below trike to view detailed help. View Configuration Steps (* Frequently Asked Questions (*

Étape 2. Choisissez l'emplacement où vous voulez importer CMX et cliquez sur **Suivant.** Si c'est la première fois que vous importez une CMX, vous pouvez voir l'emplacement par défaut, c'est-àdire le nom de votre compte Cisco DNA Spaces.

#### Where do you want to import CMX?

Choose a location that you want to import.

EQ Search Locations	
AndresSilva	۲

**Note**: Cisco DNA Spaces ne vous permet pas d'ajouter deux noeuds CMX avec le même point d'accès.

Étape 3. Configurez le **nom d'affichage** et sélectionnez le campus, le bâtiment et les étages que vous voulez ajouter de CMX à la hiérarchie des emplacements. Cliquez ensuite sur **Importer**.

Add CMX to Location Hierarchy

DISPLAY NAME

Display name

Choose the Sites you want to import

Campus

Building

Image: All

Image: All

Image: Cisco Mexico

MXC10

Image: All All

Image: All All

Image: All Ima

Cisco DNA Spaces organise la hiérarchie des emplacements en fonction des sites sélectionnés et inclut les points d'accès associés à chaque site.

Étape 4. Configurez le fuseau horaire par campus/bâtiment/étage en fonction de l'emplacement. Accédez à **Hiérarchie des emplacements** dans les espaces DNA Cisco. Placez le pointeur de la souris sur le campus, le bâtiment ou l'étage requis, puis cliquez sur **Informations de localisation**. Entrez les valeurs et cliquez sur **Mettre à jour**.

Note: Le fuseau horaire défini affecte les règles et les rapports de Cisco DNA Spaces.

## Vérification

Pour confirmer que le proxy sortant est configuré sur CMX, exécutez cette commande :

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

Pour confirmer que CMX communique avec Cisco DNA Spaces, accédez à **Manage > Cloud Apps** sur CMX et consultez les statistiques de la notification vers le nord :

Name	Description							Actions	
Cisco DNA Spaces	Cisco DNA Spaces is Cisco's new location platform. T such as the maps and AP placement as well as the or	tico DNA Spaces is Cisco's new location platform. Tethering to Cisco DNA Spaces will send updates related to the deployment including information ch 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 operationalize and benefit from better understanding	isco Operational Insights is a cloud based solution to manage assets within a location. Using various input signals, this solution allows you to perationalize and benefit from better understanding of assets within an environment.							
Cisco Beacon Management	Cisco Beacon Management is a comprehensive resou BLE Devices within your network.	Sisco Beacon Management is a comprehensive resource for detecting and monitoring Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons, as well as managing CCX JLE Devices within your network.						Enable	
Notifications	S								
Name N	Notification Receiver	Total Sent	Acknowledged Count	Unacknowledged Count	Success Percent	Failure Percent	Latency(in ms)		Action
DNASpaces- h	https://cmx.dnaspaces.io:443/api/v1/cmx/notifications	9	9	0	100.00%	0.00%	5.	10	Peret

Pour confirmer que la hiérarchie d'emplacement est configurée comme elle l'est sur CMX, accédez à **Hiérarchie d'emplacement** sur les espaces d'ADN et cliquez sur le nom CMX :

O Home	±Q. Search Locations	Ŷ	ī.	*	p.	:
O Location Hierarchy	AndresSilva		1			
Monitoring & Support	G CMX-Andressi		2		۲	۲
🚯 Users	IF, Cisco Mexico			۲	۲	۲
@ Setup 🗸				۲	۲	۲
	· tétti floor	۲		۲	۲	٢

## 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.