# Ejemplo de Configuración de Espacios DNA con CMX en Prem

## Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Diagrama de la red Configuraciones Verificación Troubleshoot

## Introducción

Este documento describe cómo configurar Cisco DNA Spaces con Cisco Connected Mobile Experience (CMX) in situ.

## Prerequisites

## Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Acceso de interfaz de línea de comandos (CLI) o interfaz gráfica de usuario (GUI) a los controladores inalámbricos AireOS
- Espacios DNA de Cisco
- Cisco CMX

## **Componentes Utilizados**

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- 5520 Wireless LAN Controller (WLC) versión 8.8.120.0
- Cisco CMX 10.6.1-47

## Configurar

## Diagrama de la red



## Configuraciones

Para conectar CMX a Cisco DNA Spaces, CMX debe poder alcanzar la nube de Cisco DNA Spaces a través de HTTPS.

### Configuración de proxy saliente

Esta configuración es necesaria si CMX está detrás de un proxy.

Paso 1. Conéctese a la CLI de CMX y ejecute los siguientes comandos:

[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 agent start [cmxadmin@CMX-andressi ~]\$ cmxctl start

### Genere el token en el ADN de Cisco Espacios

Paso 1. Genere el token en los espacios de ADN.

Inicie sesión en Cisco DNA spaces y navegue hasta Setup > Wireless Setup > Add New



## Paso 2. Seleccione 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.

### Paso 3. Elija Via CMX On-Prem y luego seleccione la versión 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

### Paso 4. Haga clic en Personalizar configuración

#### 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	

Paso 5. Haga clic en Crear nuevo token.

conting is an easy way to get your wheteas network connected to cisco ore	n opaces		
1 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 detail help.	ed
2 Configure Token in CMX		View Configuration Stone	
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.</your>	view Conliguration Steps	
No CMX Tokens Configured yet	Create New Token View Tokens	Frequently Asked Questions	
3 Add CMX into Location Hierarchy Once CMX connected to Cisco DNA Spaces, you can add them into the loc	ation hierarchy.		
Campus(s) imported to location hierarchy	Add CMX View Location Hierarchy		

Paso 6. Introduzca el nombre y la descripción del token y haga clic en Guardar.

Paso 7. En la nueva página **"Personalizar configuración",** en la sección **Configurar token en CMX,** haga clic en **Ver Tokens.** Pase el ratón sobre el token creado recientemente y haga clic en el **icono de clave:** 

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	₽   1   1
First   Previous 1 Next   Last				(1 - 1 of 1): 1 pages

Paso 8. Ingrese las credenciales de Cisco DNA Spaces para ver y copiar el token que aparece en la siguiente pantalla.

#### Configure el token en CMX

Paso 1. Inicie sesión en Cisco CMX, navegue hasta Administrar > Aplicaciones en la nube. Haga clic en Enable, pegue el token y haga clic en Save.



### Agregar CMX a la jerarquía de ubicación Espacios DNA de Cisco

Paso 1. Vaya a Setup > Wireless Networks on DNA spaces y haga clic en Add CMX:

🚯 Users	^	Connect via CMX Tethering Tethering is an easy way to get your wirdless network connected to Cisco DNA Spaces		^
Wireless Networks Map service		Superade your CMX to Version 10.6 or above Vou must have CMX 10.6 and above to establish a connection Vou must have CMX 10.6 and above to establish a connection Vou will read a taken to configure to CMX Vou will read a taken to configure to CMX diablocard. You need to connect to https://roour.orx P+ from a breaser to configure the taken. View Token	Need Help? Access the below Telas to view detailed help. View Configuration Steps Frequently Asked Questions	C* 

Paso 2. Elija la ubicación en la que desea importar CMX y haga clic en **Siguiente.** Si es la primera vez que importa un CMX, puede ver la ubicación predeterminada, es decir, su nombre de cuenta de Cisco DNA Spaces.

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

Choose a location that you want to import.

<u>≡</u> Q S	Search Locations	
An	ndresSilva	۲

**Nota:** Cisco DNA Spaces no le permitirá agregar dos nodos CMX con el mismo punto de acceso.

Paso 3. Configure el **Nombre de visualización** y seleccione el Campus, Edificio y Suelos que desee agregar desde CMX a la Jerarquía de ubicación. A continuación, haga clic en **Importar**.

Add CMX to Location Hierarchy

DISPLAY NAME Display name		
	Choose the Sites you want to import	
Campus	Building	Floor
All	All	All
Cisco Mexico	MXC10	☑ 14th floor

Cisco DNA Spaces organiza la jerarquía de ubicaciones basándose en los sitios seleccionados e incluye los AP asociados a cada sitio.

Paso 4. Configure la zona horaria por campus/edificio/piso en función de la ubicación. Navegue hasta **Jerarquía de ubicación** en los Espacios DNA de Cisco. Pase el ratón por el Campus, Building or Floor required (Se requiere edificio o piso) y haga clic en **Location Info (Información de ubicación).** Introduzca los valores y haga clic en **Actualizar.** 

Nota: La zona horaria definida afecta a las reglas e informes de Espacios DNA de Cisco.

## Verificación

Para confirmar que el Proxy saliente está configurado en CMX, ejecute este comando:

 $\times$ 

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

Para confirmar que CMX se comunica con Cisco DNA Spaces, navegue hasta **Administrar > Aplicaciones en la nube** en CMX y vea las estadísticas de la notificación ascendente:

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.							Jpdate	
Cisco Operational Insights	rational Cisco Operational Insights is a cloud based solution to manage assets within a location. Using various input signals, this solution allows you to Login Enable								
Cisco Beacon Management	Cisco Beacon Management is a comprehensive resour BLE Devices within your network.	Cisco Beacon Management is a comprehensive resource for detecting and monitoring Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons, as well as managing CCX Login							
Notifications	S								
Name	Notification Receiver	Total Sent	Acknowledged Count	Unacknowledged Count	Success Percent	Failure Percent	L. m	atency(in 15)	Actions

Para confirmar que la jerarquía de ubicación está configurada tal como está en CMX, navegue hasta **Jerarquía de ubicación** en espacios de ADN y haga clic en el nombre CMX:

O Home	EQ. Search Locations	Ŷ	<u>.</u>	*	p.	÷
O Location Hierarchy	AndresSilva		۲	٠	۲	
Monitoring & Support	CMX-Andressi			۲	۲	۲
🙆 Users	If, Cisco Mexico			۲	۲	۲
@ Setup 🗸	MXC10		2	۲	۲	۲
	· téh ñoar			۲	۲	۲

## Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).