

Ejemplo de Configuración de DNA Spaces Direct Connect

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar Cisco DNA Spaces Direct Connect donde el WLC se conecta directamente a los espacios de ADN sin pasar por CMX o DNA Spaces Connector

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

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
- DNA Spaces Connector versión 1.0.188

Configurar

Diagrama de la red



Configuraciones

Para conectar el WLC con Cisco DNA Spaces, el WLC debe ser capaz de alcanzar la nube de Cisco DNA Spaces a través de HTTPS.

Importar el certificado raíz de CA DigiCert al WLC

Si el WLC utiliza un certificado raíz no firmado por DigiCert CA, uno verá los **https: Problema de certificado SSL: no se pudo obtener el error de certificado del emisor local**.

Paso 1. Vaya al enlace <https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html>, copie el contenido del certificado raíz en cualquier editor de texto y guarde el archivo con una extensión .cer, es decir, CertCA.cer

Paso 2. Copie el archivo .cer a un servidor TFTP que necesita ser accesible por el WLC.

Paso 3. Inicie sesión en WLC CLI y ejecute estos comandos:

```
(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
```

Paso 4. Reinicie el WLC para que los cambios tengan efecto.

Nota: si la implementación de red contiene WLC en una configuración de anclaje y externa, debe importar el certificado a ambos WLC

Agregue el WLC a los espacios de ADN de Cisco

Paso 1: Vaya a **Setup > Wireless Networks > + Get Started (Configuración > Redes inalámbricas > + Introducción)**.

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

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

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.

Paso 3. Elija **Connect WLC directamente**

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

Paso 4. Haga clic en **Personalizar configuración**

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

Paso 5. Haga clic en **View Token** para obtener la URL de servicios en la nube y el token de ID del servidor de servicios en la nube para el 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](#)

Paso 6. Inicie sesión en WLC CLI y ejecute estos comandos:

```
(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
```

Importación del WLC a los Espacios DNA de Cisco

Paso 1. Vaya a **Setup > Wireless Networks** y haga clic en **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](#)

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

Paso 3. Verifique la dirección IP del WLC que desea agregar. Luego haga clic en Next (Siguiente).

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 |

Paso 4. Seleccione las ubicaciones y haga clic en **Finalizar**.

Nota: Cisco DNA Spaces agrupará automáticamente los puntos de acceso (AP) en función del prefijo de sus nombres y creará redes. Si desea mantener la misma agrupación, seleccione las redes. Si la ubicación no coincide con la ubicación de su empresa, desmarque la opción **Seleccionar todo**. Si los AP no se agrupan, no se muestran los nombres de red.

Locations

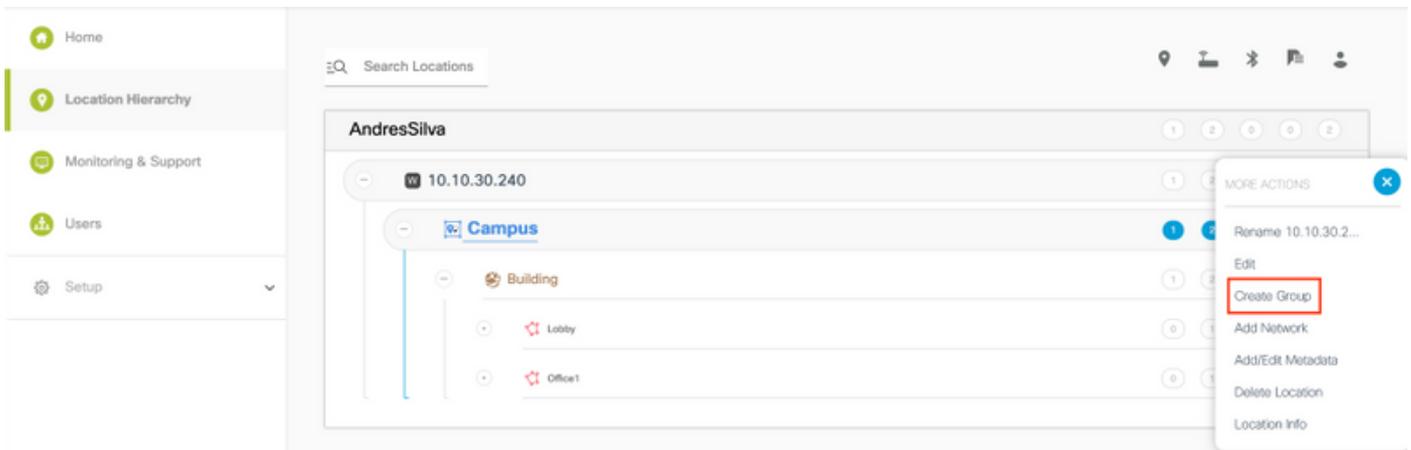
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

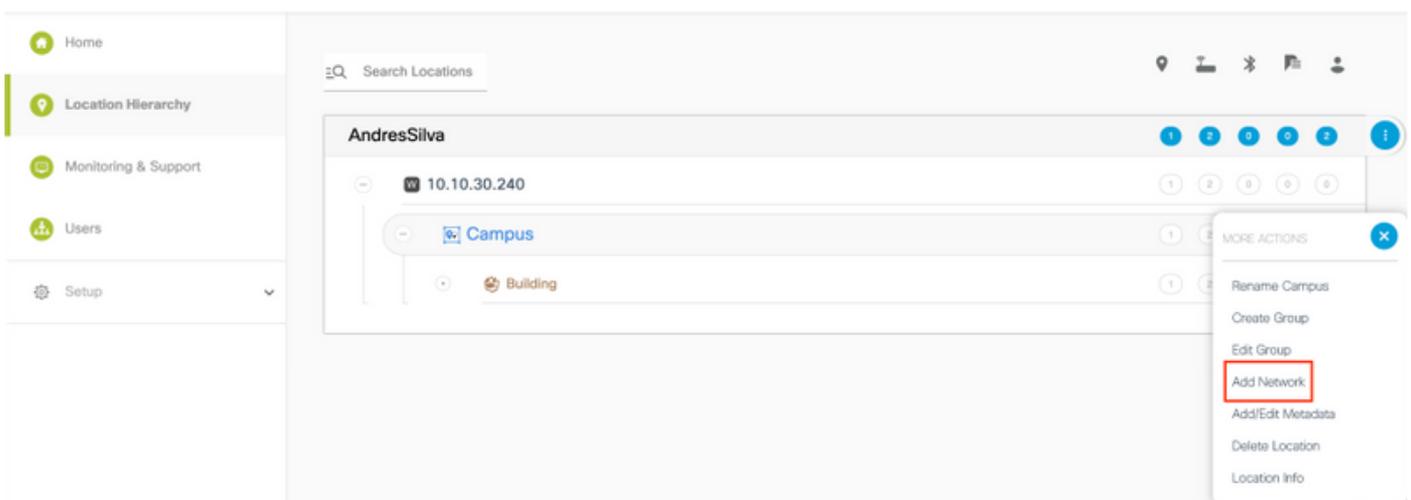
Organizar la jerarquía de ubicaciones en los espacios DNA de Cisco

Si se desea una nueva jerarquía de ubicación o si no se agregaron ubicaciones en el paso 4 de la sección **Importar el WLC a los espacios de ADN de Cisco**, puede configurarlos manualmente.

Paso 1. Navegue hasta **Jerarquía de ubicación**, pase el ratón sobre el controlador inalámbrico existente y cree un grupo. Los grupos organizan varias ubicaciones o zonas en función de la geolocalización, la marca o cualquier otro tipo de agrupación, según el negocio.

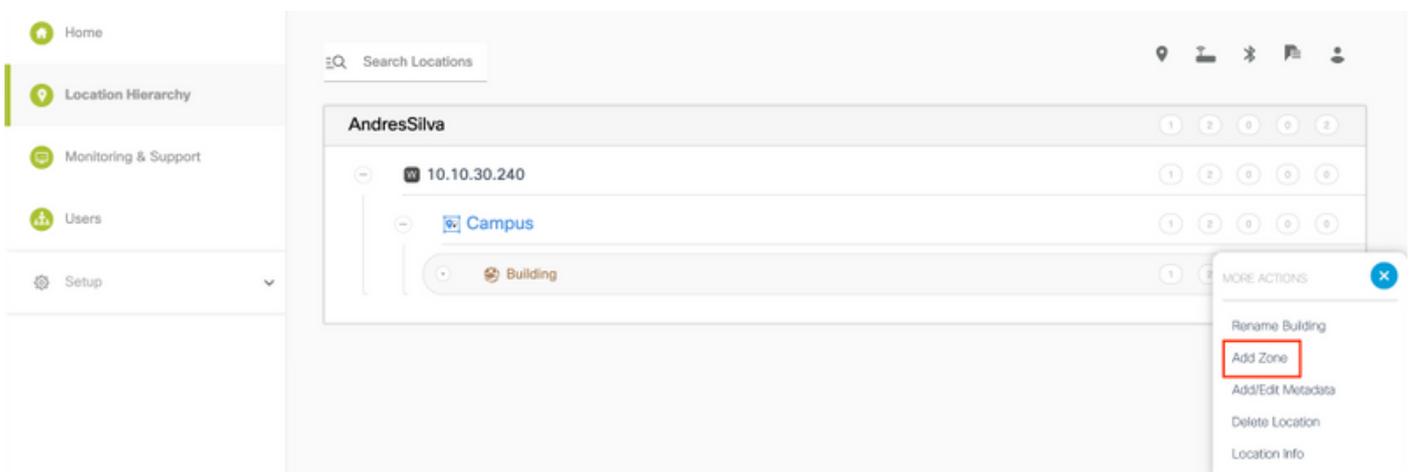


Paso 2. Pase el ratón sobre el grupo y seleccione **Agregar red**. Una red o ubicación se define en Cisco DNA Spaces como todos los puntos de acceso dentro de un edificio físico consolidado como una ubicación.



Nota: Este es el nodo más importante de la jerarquía de ubicaciones, ya que desde aquí se generan datos empresariales y cálculos de análisis de ubicaciones.

Paso 3. Pase el ratón sobre la red y seleccione **Agregar zona**. Una zona es un conjunto de puntos de acceso dentro de una sección de un edificio/ubicación. Se puede definir en función de los departamentos de un edificio físico o de una organización.



Paso 4. Configure el **nombre de zona** y seleccione los AP para la zona, y haga clic en **Agregar**:

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

Repita los pasos 3 y 4 tantas veces como sea necesario.

Verificación

Para confirmar el estado de conectividad entre los espacios del WLC y el DNA de Cisco, ejecute el comando **show cloud-services cmx summary**. El resultado debe ser el siguiente:

```
(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
```

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).