

Exemplo de configuração do Direct Connect do DNA Spaces

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar o Cisco DNA Spaces Direct Connect onde a WLC se conecta diretamente aos espaços do DNA sem passar pelo CMX ou pelo conector do DNA Spaces

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Acesso à Interface de Linha de Comando (CLI - Command Line Interface) ou Interface Gráfica de Usuário (GUI - Graphic User Interface) para os controladores sem fio AireOS
- Cisco DNA Spaces

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- 5520 Wireless LAN Controller (WLC) versão 8.8.120.0
- DNA Spaces Connector versão 1.0.188

Configurar

Diagrama de Rede



Configurações

Para conectar a WLC aos Cisco DNA Spaces, a WLC deve ser capaz de acessar a nuvem do Cisco DNA Spaces sobre HTTPS.

Importar o certificado raiz da CA DigiCert para a WLC

Se a WLC usar um certificado raiz não assinado pela CA DigiCert, um verá o **https: problema de certificado SSL: não é possível obter o erro de certificado do emissor local**.

Etapa 1. Vá para o link <https://global-root-ca.chain-demos.digicert.com/info/index.html>, copie o conteúdo do certificado raiz para qualquer editor de texto e salve o arquivo com uma extensão .cer, ou seja, CertCA.cer

Etapa 2. Copie o arquivo .cer para um servidor TFTP que precisa ser alcançado pela WLC.

Etapa 3. Faça login na CLI da WLC e execute estes 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
```

Etapa 4. Reinicialize a WLC para que as alterações entrem em vigor.

Note: se a implantação de rede contiver WLCs em uma âncora e configuração externa, você deverá importar o certificado para ambas as WLCs

Adicione a WLC aos espaços do Cisco DNA

Passo 1: Navegue até **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

Etapa 2. Selecione **Cisco AireOS/Catalyst**.

What type of wireless network do you have?

Cisco DNA Spaces works with most Cisco wireless networks including Cisco Meraki.

<h3 style="text-align: center;">Cisco AireOS/Catalyst</h3> <p style="text-align: center;">Choose this for Cisco Aironet Access Points with Cisco Wireless LAN Controllers (WLC) or Cisco Connected Mobile Experiences(CMX On-Prem).</p> <p style="text-align: center;">Select</p>	<h3 style="text-align: center;">Cisco Meraki</h3> <p style="text-align: center;">Choose this for Cisco Meraki networks with Meraki MR Access Points</p> <p style="text-align: center;">Select</p>
--	--

Need help? Use this [planning guide](#) to decide the best suited option based on your network.

Etapa 3. Escolha **Conectar WLC diretamente**

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

Etapa 4. Clique em **Customize Setup (Personalizar configuração)**

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

Etapa 5. Clique em **View Token** para obter o URL de serviços de nuvem e o token de ID de servidor de serviços de nuvem para a 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](#)

Etapa 6. Faça login na CLI da WLC e execute estes 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
```

Importar a WLC para os Cisco DNA Spaces

Etapa 1. Navegue até **Setup > Wireless Networks** e clique em **Import Controllers (Configurar > Redes sem fio)**

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
----------------------	------------------------------------

Etapa 2. Escolha o local onde deseja importar controladores e clique em **Avançar**. Se esta for a primeira vez que você importar um controlador, poderá ver o local padrão, ou seja, o nome da conta do 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	⊙
-------------	---

Etapa 3. Verifique o endereço IP da WLC que deseja adicionar. Em seguida, clique em Avançar.

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

Etapa 4. Selecione os locais e clique em **Concluir**.

Note: Os Cisco DNA Spaces agruparão automaticamente os access points (APs) com base no prefixo de seus nomes e criarão redes. Se desejar manter o mesmo agrupamento, selecione as redes. Se o local não for conforme o local da sua empresa, desmarque a opção **Selecionar tudo**. Se os APs não estiverem agrupados, os nomes de rede não serão exibidos.

Locations

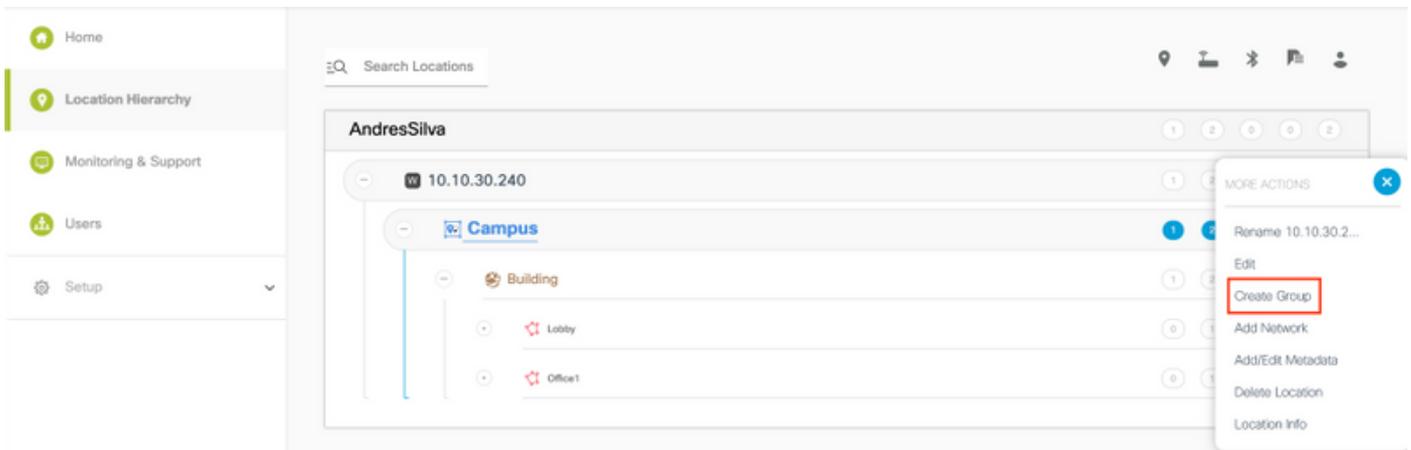
Following are auto discovered locations, select the locations which you wish to add.

No Networks are available

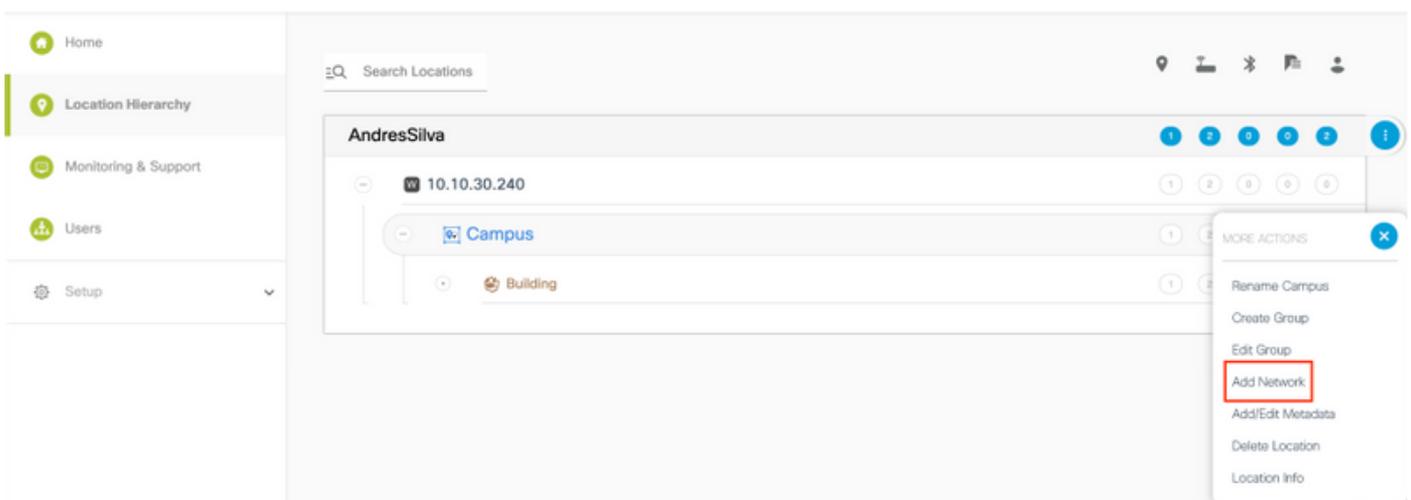
Organize a hierarquia de local nos Cisco DNA Spaces

Se uma nova hierarquia de local for desejada ou se nenhum local tiver sido adicionado na etapa 4 da seção **Importar a WLC para os Cisco DNA Spaces**, você poderá configurá-los manualmente.

Etapa 1. Navegue até **Hierarquia de local**, passe o mouse sobre o controlador sem fio existente e crie um grupo. Os grupos organizam vários locais ou zonas com base na geolocalização, na marca ou em qualquer outro tipo de agrupamento, dependendo da empresa.

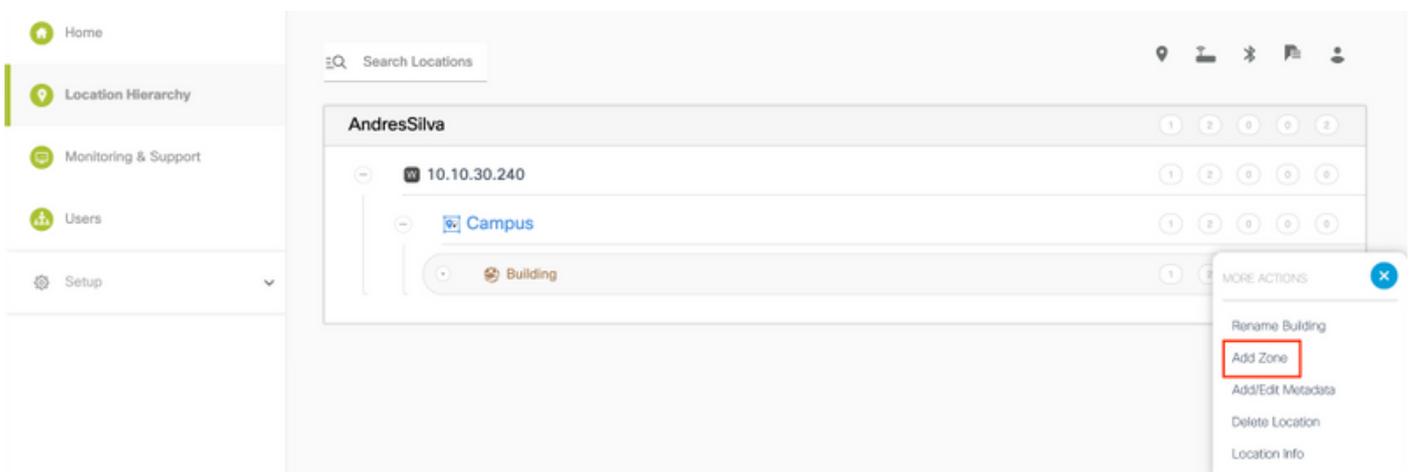


Etapa 2. Passe o mouse sobre o Grupo e selecione **Adicionar rede**. Uma rede ou um local é definido no Cisco DNA Spaces como todos os pontos de acesso em um prédio físico consolidado como um local.



Note: Esse é o nó mais importante na Hierarquia de locais, pois os insights de negócios e os cálculos de análise de local são gerados a partir daqui.

Etapa 3. Passe o mouse sobre a rede e selecione **Adicionar zona**. Uma zona é uma coleção de pontos de acesso dentro de uma seção de um prédio/local. Ela pode ser definida com base nos departamentos de um prédio físico ou de uma organização.



Etapa 4. Configure o **nome da zona** e selec os APs para a zona e clique em **Adicionar**:

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 as etapas 3 e 4 quantas vezes for necessário.

Verificar

Para confirmar o status de conectividade entre o WLC e os espaços do Cisco DNA, execute o comando **show cloud-services cmx summary**. O resultado deve ser o seguinte:

```
(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

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta

configuração.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.