

Configurar a configuração por dispositivo para o Catalyst 9800 WLC no Catalyst Center

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configuração por dispositivo versus provisionamento baseado em intenção](#)

[Áreas configuráveis](#)

[Histórico de recursos](#)

[Restrições](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Etapa 1. Preparar o Catalyst 9800 para o Catalyst Center](#)

[Etapa 2. Atribuir o controlador a um local e resincronizar](#)

[Etapa 3. Ativar a configuração por dispositivo](#)

[Etapa 4. Criar um perfil de WLAN](#)

[Etapa 5. Visualizar e implantar a alteração](#)

[Etapa 6. Mapear a WLAN para um Perfil de Política em uma Tag de Política](#)

[Etapa 7. Clonar um perfil de RF existente](#)

[Etapa 8. Atribuir tags aos pontos de acesso](#)

[Etapa 9. Deletar um Objeto de Configuração](#)

[Verificar](#)

[No Catalyst Center](#)

[No Catalyst 9800](#)

[Alterações fora da banda](#)

[Troubleshooting](#)

[A Opção Habilitar Configuração Por Dispositivo Não É Mostrada](#)

[A configuração por dispositivo é aberta no modo somente leitura](#)

[A Tarefa Provisionamento Falha](#)

[As alterações feitas no controlador não aparecem no Catalyst Center](#)

Introdução

Este documento descreve como usar a Configuração por Dispositivo no Catalyst Center para

gerenciar um Catalyst 9800 Wireless LAN Controller existente.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Modelo de configuração do Catalyst 9800 (perfis de LAN sem fio (WLAN), perfis de política e tags de política, site e radiofrequência (RF))
- Inventário do Cisco Catalyst Center, hierarquia de sites e provisionamento de dispositivos

Antes de começar, verifique se:

- O Catalyst Center executa a Versão 2.3.7.9 ou posterior.
- O Catalyst 9800 executa o Cisco IOS XE versão 17.12 ou posterior.
- O Catalyst 9800 está no inventário do Catalyst Center (adicionado por meio do Discovery, manualmente, por importação de arquivo de valores separados por vírgula (CSV) ou com a Prime Data Migration Tool) e seu status é Gerenciado.
- O Network Configuration Protocol (NETCONF) está ativado no Catalyst 9800 (netconf-yang, porta TCP 830) e as credenciais do NETCONF estão configuradas no Catalyst Center.
- A hierarquia do site existe.
- O controlador não foi provisionado com provisionamento baseado em intenção (perfil de rede). Se tiver, a Configuração por dispositivo será aberta no modo somente leitura.

Componentes Utilizados

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

- Cisco Catalyst Center versão 3.2.3
- Controlador sem fio Cisco Catalyst 9800-CL, Cisco IOS XE versão 17.18.4a
- Pontos de acesso Cisco no modo local 9178I

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Produtos Relacionados

Este documento também pode ser usado com as seguintes versões de hardware e software:

- Cisco Catalyst Center versão 3.1.x. Os recursos de configuração são agrupados em diferentes nomes de menu, conforme descrito em Áreas configuráveis.
- Controladores de LAN sem fio Catalyst 9800 Series que executam o Cisco IOS XE versão 17.12 ou posterior

Informações de Apoio

Tradicionalmente, o Catalyst Center gerencia controladores sem fio com provisionamento baseado em intenção: você define o projeto sem fio no nível do local (identificadores de conjunto de serviços (SSIDs), perfis de rede, perfis de RF e configurações de modelo) e o Catalyst Center gera e envia a configuração do controlador. Para controladores que já executam uma configuração de produção, essa abordagem exige que a configuração seja recriada ou aprendida no projeto.

No Catalyst Center versão 2.3.7.9, o fluxo de trabalho Aprender configuração do dispositivo foi preterido e a configuração por dispositivo para as controladoras Wireless LAN (WLCs) da série Catalyst 9800 foi introduzida. A configuração por dispositivo permite criar, editar, clonar e excluir objetos de configuração em um único controlador diretamente do Catalyst Center, de forma semelhante à interface da Web do controlador. Com ele, o Cisco Catalyst Center pode gerenciar um controlador existente (de campo aberto) sem mover sua configuração para perfis de rede baseados em intenção. O recurso é desativado por padrão e é ativado por controlador.

Configuração por dispositivo versus provisionamento baseado em intenção

Configuração por dispositivo	Provisionamento baseado em intenção	
Origem da configuração	Os objetos que existem no controlador	Projeto no nível do local (perfis de rede, configurações de rede, configurações de modelo)
Melhor ajuste	Controladores Brownfield, configurações específicas do controlador	Implantações iniciantes, designs padronizados em

Configuração por dispositivo	Provisionamento baseado em intenção	
		vários locais
É necessário reprojeter	No	Sim, para controladores existentes
Acesso definido por software (acesso SD) sem fio	Not Supported	Supported
Coexistência no mesmo controlador	Não suportado. Um controlador provisionado com provisionamento baseado em intenção mostra a configuração por dispositivo no modo somente leitura	-

Áreas configuráveis

Na versão 3.2.3, a guia Configuração da janela de detalhes do dispositivo agrupa os recursos da controladora como mostrado nesta tabela. Os nomes dos menus são mostrados como aparecem na GUI. As opções disponíveis dependem da versão do Cisco IOS XE que é executada no controlador.

Menu	Recursos
SSID	Perfis de WLAN, Perfis de política, Perfis de LAN remota, Políticas de LAN remota, Marcas de política, Perfis 802.11be
RF	Perfis de RF, Perfis de rádio, Marcas de RF, Perfis BSSID múltiplos, Perfil de rede URWB, Padrões de RF
AP	Perfis de junção AP, Malha, Perfis de energia, Perfis Flex, Marcas de site, Perfis de calendário
Mapeamento de marcas	Priming de AP, mapeamento de tag (prioridade de tag, estático, baseado em local e mapeamento baseado em regras)

Menu	Recursos
Security	AAA, Política AAA, ACL, EAP, Filtros de URL, Usuário convidado, Web Auth, TrustSec, WPP, LSC, Política de certificado AP
Rede sem fio global	CleanAir, alta taxa de transferência, parâmetros de mídia, ATF, parâmetros de rede, parâmetros globais, RRM, avançado, mDNS, multicast, local, país, configurações de integração do Cisco DNA, política de AP, geolocalização sem fio
Services	Política local, QoS, AVC, EoGRE, fluxo de mídia, LAN de convidado, clientes excluídos
Camada 2	VLAN, interfaces, protocolos de descoberta
Configurações de rede	DNS, Pools DHCP, HTTP/HTTPS, SNMP, NTP
Camada 3	Roteamento
Administração	Dispositivo, Administração de usuário, Configuração de atualização de AP
Mobilidade	Mobilidade



Note: Os menus foram reorganizados na versão 3.2.2. Nas versões 2.3.7.x e 3.1.x, os mesmos recursos são agrupados em WLAN, RF, AP Join, Flex Profiles, Tags, Security, Global Radio, Global Wireless, Other, Layer 2, Network Settings, Layer 3 e Administration.

Histórico de recursos

versão do Catalyst Center	alteram
2.3.7.9	Introdução à configuração por dispositivo. Aprender Configuração de Dispositivo preterido.

versão do Catalyst Center	alteram
2.3.7.11	Aprimoramentos do 802.11be para o Cisco IOS XE 17.18.1
3.1.3	Parâmetros adicionais. A opção Configurar pontos de acesso adiciona a marca de LAN virtual (VLAN), o Sistema de Nomes de Domínio (DNS), a porta de LAN e a cor do conjunto de serviços básicos (BSS). Clonar perfis entre controladores. Primerização de AP. Catalyst 9800-CL no Microsoft Azure.
3.2.2	Reorganização de menu. Cisco TrustSec (CTS) sobre HTTPS, SGT Exchange Protocol (SXP) sobre IPv6, MACsec. Suporte para Cisco IOS XE 17.18.2 e 26.1.1. Avisos para opções não seguras, como o Lightweight Extensible Authentication Protocol (LEAP).

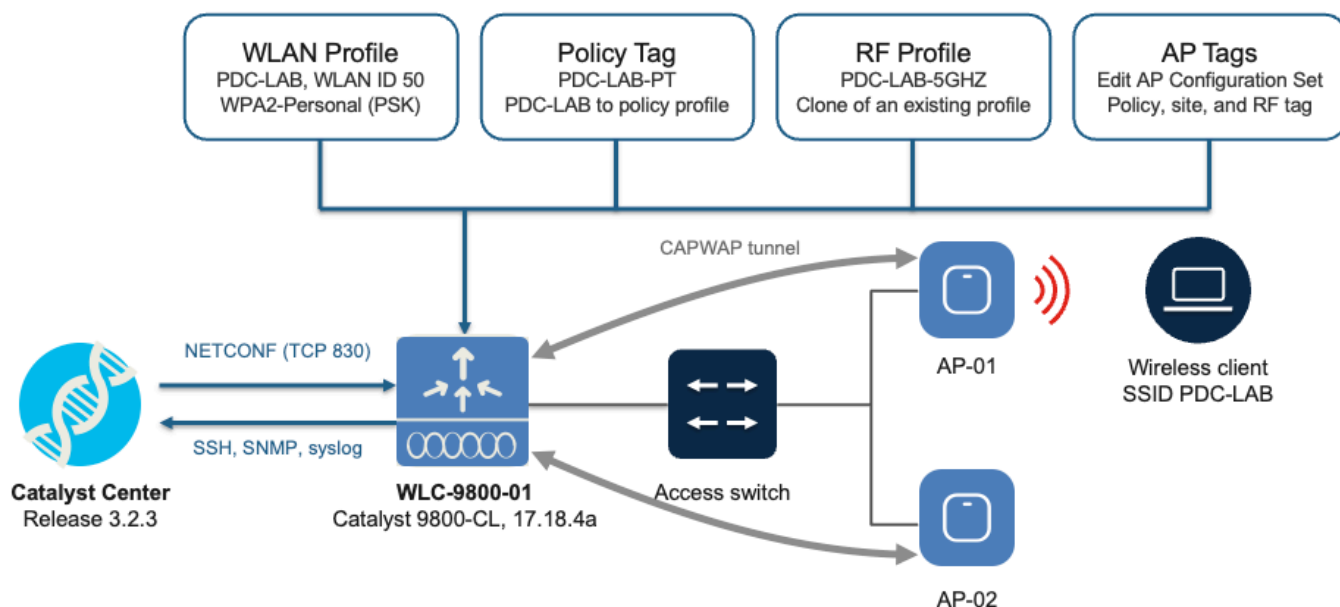
Restrições

- A configuração por dispositivo e o provisionamento baseado em intenção não podem ser usados juntos no mesmo controlador.
- Não há suporte para acesso SD sem fio (malha).
- O AI-Enhanced Radio Resource Management (RRM) é suportado apenas com a opção Habilitar sem provisionamento de dispositivo e é suportado apenas no caso de uso de garantia.
- As rotas estáticas de Camada 3 são suportadas sem roteamento e encaminhamento virtual (VRF).
- Em implantações de IPv6, a configuração por dispositivo continua a suportar configurações de IPv4 (versão 3.2.3).
- Depois que a configuração por dispositivo é ativada em um controlador, ela não pode ser desativada. Os objetos de configuração criados com ele podem ser editados ou excluídos a qualquer momento.

Configurar

Diagrama de Rede

Esta imagem mostra a topologia usada neste exemplo. O Catalyst Center gerencia o controlador com NETCONF e os access points se unem ao controlador com Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP).



Configurações

Neste exemplo, o controlador já executa WLANs, tags e perfis, como em uma implantação em campo aberto. A configuração por dispositivo é usada para adicionar uma WLAN, visualizá-la e implantá-la, mapeá-la para um perfil de política em uma tag de política, clonar um perfil de RF e atribuir tags aos APs. Todas as alterações na configuração por dispositivo usam o mesmo fluxo de revisão e provisionamento, visualização e implantação, mostrado em detalhes na etapa 5.

Etapa 1. Preparar o Catalyst 9800 para o Catalyst Center

O Catalyst Center usa o NETCONF para ler e gravar a configuração do controlador. Certifique-se de que o NETCONF esteja habilitado na controladora:

```
WLC# configure terminal
WLC(config)# netconf-yang
WLC(config)# end
```



Note: O NETCONF requer aaa new-model e um usuário de nível de privilégio 15 que é autorizado pelas listas de método de autenticação, autorização e contabilização (AAA) em uso. Em um controlador de produção, não altere as listas de métodos AAA existentes sem revisão, pois isso pode afetar o acesso do administrador.

Verifique se os processos NETCONF são executados:

```
WLC# show platform software yang-management process
```

confd: Executando
nesd: Executando
syncfd: Executando
ncsshd : Executando
dmiauthd: Executando
nginx : Executando
ndbmand: Executando
pubd: Executando
gnmib: Não está em execução

Etapa 2. Atribuir o controlador a um local e ressincronizar

1. Navegue até Provisionar > Inventário.
2. Selecione o controlador e escolha Actions > Provision > Assign Device to Site. Selecione o edifício ao qual o controlador serve e clique em Atribuir e aguarde até que o controlador mostre Gerenciado e Acessível.
3. Clique no nome do controlador para abrir a janela de detalhes do dispositivo e selecione View Device Details.

 **WLC_vicerril.nms.cisco.com** As of: 12:41 PM

[View Device Details](#) [View 360](#) [Run Commands](#)

✓ Reachable | **Health** 10 | **Uptime** 55 days 22 hrs

IP Address	10.10.10.10 
Family	Wireless Controller
Image Version	17.18.4a (Distribution Pending)
Site	.../...
Provision Status 	Success

Show More

4. A página de detalhes do dispositivo é aberta e o menu mostra o status da controladora e as opções Enable per-device configuration, View 360, Run commands e Refresh.

← All devices

wlc9800 ✓ Reachable ✓ Managed

[Enable per-device configuration](#) [View 360](#) [Run commands](#) [Refresh](#) Last updated: 10 hours 51 minutes ago ⓘ

Summary Details Configuration Security Field notices Compliance

General

IP address 10.10.10.10

Site Global/10.10.10.10

Device model Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud Device role ACCESS

Uptime 107 days 2 hrs 37 mins

Etapa 3. Ativar a configuração por dispositivo

1. Ative a configuração por dispositivo para o controlador e confirme
2. Ressincronize o controlador (Ações > Inventário > Ressincronizar dispositivo) para que o Catalyst Center leia a configuração atual.
3. Uma nova opção nos detalhes do dispositivo mostra o número de APs gerenciados e

← All devices

WLC_vicerril.nms.cisco.com ✓ Reachable ✓ Managed

[Manage 2 APs](#) [View 360](#) [Run commands](#) [Refresh](#) Last updated: 6 minutes ago ⓘ

Summary Details Configuration Security Field notices Compliance

General

IP address 10.10.10.10

Device model Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud

Device role ACCESS

Uptime 55 days 22 hrs 50 mins

Site Global/10.10.10.10

registrados por essa WLC

4. Na janela de detalhes do dispositivo do controlador, clique na guia Configuração.

Após a ressincronização, a guia Configuração mostra o rótulo Configuração por dispositivo e lista os objetos existentes do controlador. O menu à esquerda agrupa os recursos (SSID, RF, AP, Tag Mapping, Security, Global Wireless, Services, Layer 2, Network Settings, Layer 3, Administration, and Mobility), e cada tabela oferece Add e Clone de outra WLC.

← All devices

WLC_vicerril.nms.cisco.com ✓ Reachable ✓ Managed

Manage 2 APs View 360 Run commands Refresh Last updated: 6 minutes ago ⓘ

Summary Details **Configuration** Security Field notices Compliance

Q Search Features

SSID >

RF >

AP >

Tag Mapping >

Security >

Global Wireless >

Services >

Layer 2 >

Network Settings >

Layer 3 >

Administration >

Mobility >

WLAN Profiles ⓘ

Per-device configuration ⓘ ⚠

WLAN Profiles (20) + Add Clone from another WLC

Q Search for WLAN Profile Name or WLAN ID or SSID Name or Wi-Fi

0 Selected Actions ▾

☐	WLAN Profile Name	Status	WLAN ID	SSID Name
☐	test	↑	5	test
☐	[REDACTED]	↑	35	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	36	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	100	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	15	[REDACTED]
☐	[REDACTED]	↑	34	[REDACTED]

O ícone de informações ao lado do rótulo exibe: A configuração por dispositivo permite que as alterações sejam feitas editando a configuração diretamente nesta página.



Note: A configuração por dispositivo não pode ser desativada depois de ser ativada.

Etapa 4. Criar um perfil de WLAN

1. Na guia Configuration, escolha SSID > WLAN Profiles e clique em Add.
2. Em Geral, configure:
 - Nome da rede sem fio (SSID): PDC-LAB
 - ID DA WLAN: 50 (intervalo de 1 a 4096; use um ID que não esteja em uso no controlador)
 - Nome do perfil da WLAN: PDC-LAB
 - Estado do SSID: Status do administrador habilitado

General

Security

Layer 2

Layer 3

AAA

Advanced

11be

11ax

11k

11v BSS

Device Analytics

Max Clients

Off Channel Scan

Miscellaneous

General

The General tab allows to define the basic WLAN profile properties such as the name, the SSID, the WLAN ID, radio policy and so on.

Wireless Network Name (SSID)*

PDC-LAB

Length: 1 to 32

WLAN ID*

50

Range: 1 to 4096

WLAN Profile Name*

PDC-LAB

Length: 1 to 32

SSID State

☒ Admin Status

☒ Broadcast SSID

3. Em Security > Layer 2, escolha Personal e mantenha o WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2), o AES(CCMP128) e o gerenciamento de chave de autenticação (AKM) do PSK (chave pré-compartilhada). Defina PSK Format como ASCII e insira a chave pré-compartilhada. A opção padrão da camada 2 é Enterprise. Avançado contém as configurações de 11be, 11ax, 11k e 11v.

Q Search

General

Security

Layer 2

Layer 3

AAA

Advanced

11be

11ax

11k

11v BSS

Device Analytics

Max Clients

Off Channel Scan

Miscellaneous

Layer 2

Configure Layer 2 Security policies for WLAN. WLANs with the same SSID must have unique Layer 2 security policies.

Enterprise **Personal** Static WEP Open Secured Open

Most Secure

A password (Pre-Shared Key PSK with WPA2 encryption) is needed to access the wireless network.

MAC Override Authorization List

WLAN Authorization List

☐ Mac Filtering

☐ Lobby Admin Access

WPA Parameters

☐ WPA

☒ WPA2

☐ WPA3

☐ GTK Randomize

WPA2/WPA3 Encryption

☒ AES(CCMP128)

☐ GCMP128

☐ CCMP256

☐ GCMP256

Auth Key Management

Cancel

Review and Provision

4. Clique em Revisar e provisionar.

Q Search

General

Security

Layer 2

Layer 3

AAA

Advanced

11be

11ax

11k

11v BSS

Device Analytics

Max Clients

Off Channel Scan

Miscellaneous

Layer 2

Configure Layer 2 Security policies for WLAN. WLANs with the same SSID must have unique Layer 2 security policies.

Auth Key Management

☒ PSK [?](#)

☐ Easy-PSK [?](#)☐ FT + PSK [?](#)☐ PSK-SHA256 [?](#)

PSK Format*

ASCII [?](#)

PSK Type*

Unencrypted [?](#)

Pre-Shared Key*

..... [Show](#) [?](#)

Protected Management Frame (802.11w)

Status*

Disabled [?](#)

Fast Transition (802.11r)

Fast Transition Mode*

Adaptive Enabled [?](#)

☐ Over the DS [?](#)

Cancel

Review and Provision

Etapa 5. Visualizar e implantar a alteração

1. No painel Provisionar, escolha como implantar:

- Agora é implantado imediatamente. Ele não está disponível quando System > Settings > Visibility and Control of Configurations impõe uma visualização antes da implantação, como neste laboratório.
- Posteriormente, agenda a implantação.
- Visualizar e implantar (recomendado) prepara a configuração para que você possa revisá-la sem causar impacto na rede em execução e implantá-la posteriormente.

2. Escolha Preview and Deploy, insira um Nome da Tarefa (este exemplo usa PDC-Create-WLAN-PDC-LAB) e clique em Apply.

Provision

i Learn how the Visibility and Control of Configurations feature helps optimize your workflow. [More](#)

i This workflow supports enforcing network administrators and other users to preview configurations before deploying them on the network devices. To configure this setting, go to [System → Settings → Visibility and Control of Configurations](#) ✕

☐ Now

☐ Later

☒ **Preview and Deploy (Recommended)** ⓘ
Allows previewing device configurations and deploying them at any time. View status in [Tasks](#)

Task Name*

PDC-LAB-SSID-Deployment

[Cancel](#)

Apply

3. O Catalyst Center mostra a Etapa 2 de 3: Preparando dispositivos e modelos de configuração enquanto calcula a configuração. Para revisá-lo mais tarde, clique em Sair e Visualizar mais tarde. O item de trabalho permanece em Atividades > Tarefas.
4. Na Etapa 3 de 3: Preview Configuration, clique no nome do controlador. A configuração a ser implantada mostra o payload NETCONF que é baseado nos modelos de dados YANG (Another Next Generation) (visualização PADRÃO). Para uma WLAN, o payload usa o modelo Cisco-IOS-XE-wireless-wlan-cfg.

PDC-LAB-SSID-Deployment

As of: 1:36:57 PM [Refresh](#)

Step 3 of 3: Preview Configuration

Review the device configuration provided below by clicking on each device. When you are done reviewing, click Deploy. Click [Exit and Preview Later](#) to defer the review. The deferred review can be found in the [Tasks](#) menu.

Status: Ready

Q Search by device n...

WLC_vicerril.nms.cisco.com

Device IP 10. [redacted]

Site Global/ [redacted]

Configuration to be Deployed

Q Search configuration

View by Source • All

YANG - All

27 Line(s)

```
1 <wlan-cfg-data xmlns="http://cisco.com/ns/yang/Cisco-IOS-XE-wireless-
2 <wlan-cfg-entries >
3   <wlan-cfg-entry >
4     <profile-name><![CDATA[PDC-LAB]]></profile-name>
5     <wlan-id>50</wlan-id>
6     <auth-key-mgmt-psk>true</auth-key-mgmt-psk>
7     <auth-key-mgmt-dot1x>false</auth-key-mgmt-dot1x>
8     <psk>*****</psk>
9     <psk-type>clear</psk-type>
10    <apf-vap-id-data >
11      <ssid><![CDATA[PDC-LAB]]></ssid>
12      <wlan-status>true</wlan-status>
13    </apf-vap-id-data>
14    <wlan-radio-policies >
15      <wlan-radio-policy >
16        <band>dot11-5-ghz-band</band>
17        <slot0>true</slot0>
18        <slot1>true</slot1>
19        <slot2>true</slot2>
```

[Exit and Preview Later](#)

[Discard](#)

[Deploy](#)

5. Clique em YANG_TO_CLI para ver o Generated CLI, que é o equivalente da interface de linha de comando (CLI) do payload do YANG. Como diz a janela, essa CLI é apenas uma visualização e não deve ser aplicada diretamente no dispositivo.

PDC-LAB-SSID-Deployment

As of: 1:35:19 PM [Refresh](#)

Step 3 of 3: Preview Configuration

Review the device configuration provided below by clicking on each device. When you are done reviewing, click Deploy. Click [Exit and Preview Later](#) to defer the review. The deferred review can be found in the [Tasks](#) menu.

Status: ✔ Ready

ⓘ

WLC_vicerril.nms.cisco.com ✔

Device IP 10.

Site Global/ ⓘ

Configuration to be Deployed ▶ □

View by Source • All ▾

Generated CLI - All ☰ ▶ 🔗 ⛶

10 Line(s)

Below is the "CLI preview" of the effective configuration change on the device after applying the YANG configuration payload. This CLI configuration should not be applied directly by logging onto the device.

```
1 wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
2 security wpa psk set-key ascii 8 . . . . .
3 no security wpa akm dot1x
4 security wpa akm psk
5 no shutdown
6 radio policy dot11 24ghz
7 radio policy dot11 5ghz
8 slot 0
9 slot 1
10 slot 2
```

Exit and Preview Later

Discard

Deploy

A CLI gerada para este exemplo é:

```
wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
security wpa psk set-key ascii 8 <encrypted-key>
no security wpa akm dot1x
security wpa akm psk
radio policy dot11 24ghz
radio policy dot11 5ghz
slot 0
slot 1
slot 2
```

6. Clique em Implantar. No painel Implantar, escolha Agora (ou Mais tarde), confirme o Nome da tarefa e clique em Enviar.
7. Navegue até Atividades > Tarefas e abra a tarefa. O tipo de tarefa é PROVISION, e o status muda para Success quando o controlador aceita a configuração.

PDC-LAB-SSID-Deployment



Task

PROVISION

Completed

✓ Success

Start

Oct 28, 2026 1:38 PM

End

Oct 28, 2026 1:38 PM

As of: 1:40:30 PM



TASK PROGRESS



Stop

1

Total

1

Success

0

Failed

0

Stopped

0

In Progress

0

Not Started



This task was created to deploy configuration that was previously previewed as a work item.

[View Work Item Details](#)

Hostname

WLC_vicerril.nms.cisco.com

IP Address

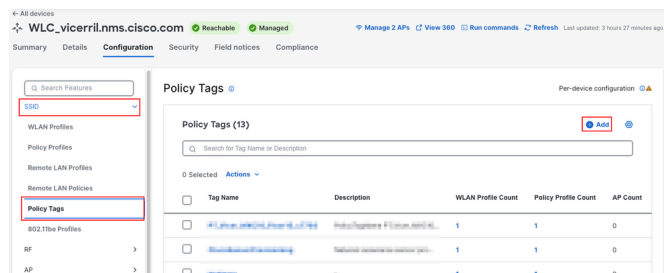
10.10.10.10

Status

✓ Success

Etapa 6. Mapear a WLAN para um Perfil de Política em uma Tag de Política

1. Se a WLAN precisar de um perfil de política dedicado (por exemplo, com uma VLAN diferente), crie-o primeiro em SSID > Policy Profiles com Add. Este exemplo usa o default-policy-profile existente.



2. Escolha SSID > Policy Tags e clique em Add.
3. Em Create Policy Tag, insira o nome PDC-LAB-PT.
4. Em Perfil de WLAN - Mapeamento de Perfil de Diretiva, clique em Adicionar, selecione o perfil de WLAN PDC-LAB e o perfil de diretiva e salve o mapeamento.

5. Clique em Review and Provision e conclua a implantação conforme descrito na Etapa 5.

Create Policy Tag

Tag Name*

Length: 1 to 32

Description

Length: 0 to 64

WLAN Profile - Policy Profile Mapping (1)

+ Add

0 Selected **Actions** ▾

☐

WLAN Profile ↕

Policy Profile

☐

PDC-LAB

default-policy-profile

1 Record(s)

Show Records: 25 ▾ 1 - 1 < 1 >

Cancel

Review and Provision

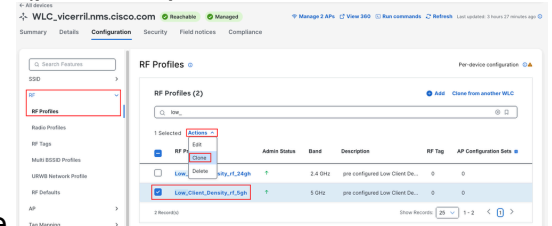
Etapa 7. Clonar um perfil de RF existente

A clonagem reutiliza um objeto existente do controlador como ponto de partida.

1. Escolha RF > RF Profiles, selecione um perfil existente (por exemplo,

Low_Client_Density_rf_5gh) e escolha Actions > Clone.

2. Em Geral, insira o Nome do perfil de RF PDC-LAB-5GHZ e ajuste os parâmetros nas seções 802.11, RRM, 802.11ax, Avançado e 802.11be conforme necessário.



3. Clique em Review and Provision e conclua a implantação conforme descrito na Etapa 5.

Clone RF Profiles Profile



General
802.11
RRM
Trap Thresholds
Coverage
TPC
DCA
802.11ax
Advanced
802.11be

General

RF Profile Name*
PDC-LAB-5GHZ
Length: 1 to 32

Description
pre configured Low Client Density
rfprofile for 5gh radio
Length: 0 to 64

Radio Band*
5 GHz

☒ Status

NDP Mode*
Auto

[Cancel](#) [Review and Provision](#)



Tip: Para copiar objetos de outro Catalyst 9800 gerenciado pelo mesmo Catalyst Center, use Clone de outro WLC na tabela do tipo de objeto.

Etapa 8. Atribuir tags aos pontos de acesso

1. No cabeçalho da janela de detalhes do dispositivo, clique em Gerenciar APs. A tabela Pontos de Acesso Operacionais mostra a tag Policy, a tag Site, a tag RF e a origem da tag de cada AP. Esta tabela mostra o estado da rede após a última resincronização do controlador.

i This Operational Access Points tab displays the state of the network only after the controller has been resynced. ⓘ
To configure other AP and Radio Parameters, launch the [Configure Access Points](#) workflow.

Operational Access Points (2)

[Export](#)

🔍 Click here to apply basic or advanced filters or view recently applied filters

0 Selected [Edit AP Configuration Set](#) [Assign AP to Site](#)

As of: Oct 28, 2026 5:16 PM

☐	AP Name	IP Address	AP Ethernet MAC Address	Connection Status	Policy Tag	Site Tag	RF Tag
☐	AP [REDACTED]	10.[REDACTED]	cc:[REDACTED]	🟢 Reachable	default-policy-tag	default-site-tag	default-rf-tag
☐	UR [REDACTED]	10.[REDACTED]	cc:[REDACTED]	🟢 Reachable	default-policy-tag	Meraki_auto	default-rf-tag

2 Record(s)

Show Records: 25 1 - 2 < 1 >

2. Selecione o AP e clique em Edit AP Configuration Set.
3. Selecione a tag de política (por exemplo, PDC-LAB-PT), tag de site e tag de RF.
4. Clique em Review and Provision e conclua a implantação conforme descrito na Etapa 5.

Edit AP Configuration Set

AP Ethernet MAC Address

Policy Tag*

Site Tag*

RF Tag*

 [Cancel](#)[Review and Provision](#)

Caution: Uma alteração de marca pode fazer com que o AP reingresse no controlador ou reinicie seus rádios, o que desconecta seus clientes. Alterações de marca de plano para APs de produção em uma janela de manutenção. Antes de alterar as tags, registre as tags atuais dos APs para que você possa revertê-las.

Etapa 9. Deletar um Objeto de Configuração

A configuração por dispositivo também remove objetos do controlador com o mesmo fluxo de visualização e implantação. Este exemplo exclui o PDC-LAB da WLAN:

1. Escolha SSID > WLAN Profiles, selecione PDC-LAB e escolha Actions > Delete.
2. Confirme o aviso Tem certeza de que deseja excluir os perfis WLAN selecionados? com Sim.
3. Conclua a implantação conforme descrito na Etapa 5. O payload YANG usa a operação delete na entrada da WLAN, e o CLI gerado é:

```
no wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
```

Device IP 10.10.10.10 

Site Global/10.10.10.10 

Configuration to be Deployed



View by Source • All ▾

Generated CLI - All



1 Line(s)

Below is the "CLI preview" of the effective configuration change on the device after applying the YANG configuration payload. This CLI configuration should not be applied directly by logging onto the device.

```
1 no wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
```

[Exit and Preview Later](#)

[Discard](#)

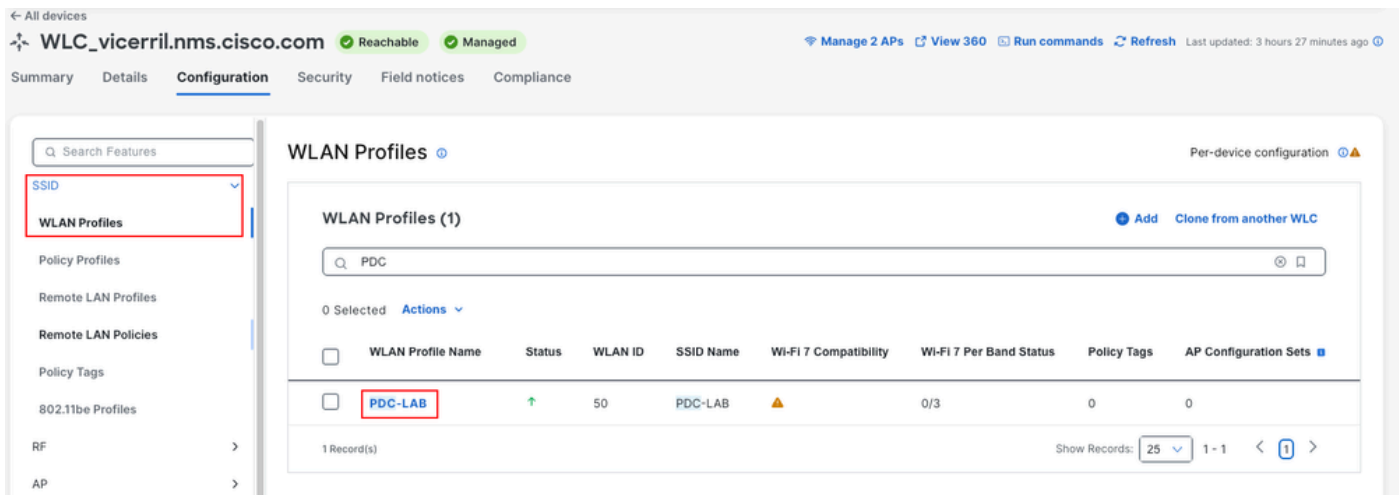
[Deploy](#)

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

No Catalyst Center

- A tarefa de provisionamento mostra Sucesso em Atividades > Tarefas (Imagem 8).
- Na guia Configuration do controlador, o novo objeto é listado. Neste exemplo, SSID > WLAN Profiles lista PDC-LAB com o ID de WLAN 50, como mostrado na Imagem 14. A WLAN ainda não está mapeada para uma tag de política, portanto sua contagem de tags de política é 0.



- Em Manage APs, a tabela Operational Access Points mostra as tags atribuídas a cada AP (Imagem 11).

No Catalyst 9800

Você pode executar esses comandos na CLI do controlador ou em Executar comandos (Command Runner) no cabeçalho da janela de detalhes do dispositivo.

- show running-config | section wlan PDC-LAB - Mostra a configuração de WLAN enviada pelo Catalyst Center.
- show wlan summary - Lista as WLANs configuradas no controlador e seus status.
- show wireless tag policy detailed PDC-LAB-PT - Mostra a WLAN para os mapeamentos de perfil de política da tag de política.
- show ap tag summary - Mostra as tags de política, site e RF de cada AP e a origem das tags.
- show logging | include DMI-5-AUTH_PASSED|NDBMAN-5-CONFIG_I - Mostra as sessões de NETCONF e as alterações de configuração feitas pelo Catalyst Center.
- show wireless client summary - Lista os clientes associados e seus estados.

Esta é a configuração da WLAN no controlador após a implantação:

```
WLC# show running-config | section wlan PDC-LAB
wlan PDC-LAB 50 PDC-LAB
  radio policy dot11 24ghz
  radio policy dot11 5ghz
  slot 0
  slot 1
  slot 2
  security wpa psk set-key ascii 8 xxxxxxxx
  no security wpa akm dot1x
  security wpa akm psk
```

Os registros do controlador mostram que o Catalyst Center (10.X.X.X) abriu uma sessão NETCONF e configurou o recurso sem fio:

```
WLC# show logging | include DMI-5-AUTH_PASSED|NDBMAN-5-CONFIG_I
Oct 27 21:22:58.653: %DMI-5-AUTH_PASSED: Chassis 1 R0/0: dmiauthd: User 'USERX'
authenticated successfully from 192.168.10.10:62453 for netconf over ssh.
External groups: PRIV15
Oct 27 21:24:13.977: %NDBMAN-5-CONFIG_I: Chassis 1 R0/0: ndbmand: Configured
feature 'wireless' from 192.168.10.10:62453 via NETCONF user dnac
session 5311, transaction-id 5924
```

A mensagem %NDBMAN-5-CONFIG_I mostra o recurso que foi configurado, o endereço do Catalyst Center e o nome de usuário NETCONF.

Depois que os APs usarem a tag policy, conecte um cliente ao PDC-LAB e confirme com show wireless client summary que o cliente alcança o estado Run.

Alterações fora da banda

O Catalyst Center detecta as alterações feitas fora do Catalyst Center, por exemplo, a partir da CLI do controlador ou da interface da Web. Como o ícone de aviso ao lado do rótulo Configuração por dispositivo explica (Imagem 15), essas alterações são importadas na próxima sincronização de inventário e podem causar conflitos. Para manter a configuração consistente, use o Catalyst Center para todas as configurações suportadas.

WLAN Profiles ⓘ

Per-device configuration ⓘ⚠

WLAN Profiles (20) + A

Search for WLAN Profile Name or WLAN ID

0 Selected **Actions** ▾

☐	WLAN Profile Name	Status	WLAN ID	SSID Name
☐	test	↑	5	test

Any configurations made outside Catalyst Center (e.g., via CLI or WebUI) will be detected and imported at the next inventory sync, which may cause conflicts. To ensure consistency and predictable outcomes, it's recommended always use Catalyst Center for all supported configurations.

A partir da Versão 3.1.3, um evento de alteração de configuração sincroniza novamente apenas o controlador. Para atualizar os dados do AP, execute uma ressincronização completa com Ações > Inventário > Ressincronizar dispositivo.

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

A Opção Habilitar Configuração Por Dispositivo Não É Mostrada

- Confirme se o Catalyst Center executa a Versão 2.3.7.9 ou posterior.
- Confirme se o controlador é um Catalyst 9800 Series com Cisco IOS XE versão 17.12 ou posterior.
- Confirme se o controlador é Gerenciado e Acessível no inventário. Ressincronize-o se necessário.
- A configuração por dispositivo não tem suporte para acesso SD (malha) sem fio.

A configuração por dispositivo é aberta no modo somente leitura

Isso é esperado quando o controlador já foi provisionado com provisionamento baseado em intenção (perfil de rede). Os dois modelos não podem ser combinados no mesmo controlador. Na guia Configuração da janela de detalhes do dispositivo, o rótulo Gerenciado através de perfis de rede baseados no site é mostrado e seu ícone de informações é exibido: Este dispositivo é gerenciado usando perfis de rede baseados no site. Todas as configurações estão no modo somente leitura. As alterações só podem ser feitas por meio do Perfil de rede.

WLAN Profiles ⓘ

Managed via Site-Based Network Profiles ⓘ

WLAN Profiles (6)

Search for WLAN Profile Name or WLAN ID

☐	WLAN Profile Name	Status	WLAN ID	SSID Name	Wi-Fi
☐	CORP-EAST	↓	6	CORP	⚠
☐	IOT-DEVICES	↑	18	IOT	⚠

This device is managed using site-based Network Profiles. All configurations are in **read-only** mode. Changes can only be made via the Network Profile.

Imagem 16. Controlador gerenciado por perfis de rede baseados no local em modo somente leitura

A Tarefa Provisionamento Falha

1. Abra a tarefa com falha em Activities > Tasks e revise os detalhes do erro.
2. Ressincronize o controlador e tente novamente.
3. Na controladora, verifique NETCONF:
 - show platform software yang-management process - Todos os processos devem mostrar Running.
 - show netconf-yang sessions - Lista as sessões NETCONF ativas, incluindo a sessão do Catalyst Center.
4. Confirme se as credenciais NETCONF (TCP 830) e Secure Shell (SSH) no Catalyst Center são válidas e se nenhum firewall bloqueia a conexão entre o Catalyst Center e o controlador.

As alterações feitas no controlador não aparecem no Catalyst Center

Ressincronize o controlador com Ações > Inventário > Ressincronizar dispositivo. A partir da versão 3.1.3, um evento de alteração de configuração ressincroniza somente o controlador, não seus APs, portanto, é necessária uma ressincronização completa para atualizar os dados do AP.

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.