

Configuration par périphérique pour le WLC Catalyst 9800 dans Catalyst Center

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits associés](#)

[Informations générales](#)

[Configuration par périphérique et provisionnement basé sur l'intention](#)

[Zones configurables](#)

[Historique des fonctionnalités](#)

[Restrictions](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Étape 1. Préparation du commutateur Catalyst 9800 pour Catalyst Center](#)

[Étape 2. Affectation du contrôleur à un site et resynchronisation](#)

[Étape 3 : activation de la configuration par périphérique](#)

[Étape 4. Création d'un profil WLAN](#)

[Étape 5. Aperçu et déploiement de la modification](#)

[Étape 6. Mappage du WLAN à un profil de stratégie dans une balise de stratégie](#)

[Étape 7. Cloner un profil RF existant](#)

[Étape 8. Attribution de balises aux points d'accès](#)

[Étape 9. Suppression d'un objet de configuration](#)

[Vérifier](#)

[Sur Catalyst Center](#)

[Sur le Catalyst 9800](#)

[Modifications hors bande](#)

[Dépannage](#)

[L'Option Activer La Configuration Par Périphérique N'Est Pas Affichée](#)

[La configuration par périphérique s'ouvre en mode lecture seule](#)

[La Tâche De Provisionnement Échoue](#)

[Les modifications apportées au contrôleur n'apparaissent pas dans Catalyst Center](#)

Introduction

Ce document décrit comment utiliser la configuration par périphérique dans Catalyst Center pour

gérer un contrôleur LAN sans fil Catalyst 9800 existant.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Modèle de configuration du Catalyst 9800 (profils de réseau local sans fil (WLAN), profils de politique et balises de politique, de site et de radiofréquence (RF))
- Inventaire Cisco Catalyst Center, hiérarchie des sites et mise en service des périphériques

Avant de commencer, assurez-vous que :

- Catalyst Center exécute la version 2.3.7.9 ou ultérieure.
- Le Catalyst 9800 exécute Cisco IOS XE version 17.12 ou ultérieure.
- Le Catalyst 9800 figure dans l'inventaire de Catalyst Center (ajouté par l'intermédiaire de Discovery, manuellement, par l'importation de fichiers CSV (valeurs séparées par des virgules) ou avec Prime Data Migration Tool) et son état est Managed.
- Le protocole de configuration réseau (NETCONF) est activé sur le Catalyst 9800 (netconf-yang, port TCP 830) et les informations d'identification NETCONF sont configurées dans Catalyst Center.
- La hiérarchie du site existe.
- Le contrôleur n'a pas été provisionné avec un provisionnement basé sur l'intention (profil réseau). Si tel est le cas, la configuration par périphérique s'ouvre en mode lecture seule.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco Catalyst Center version 3.2.3
- Contrôleur sans fil Cisco Catalyst 9800-CL, Cisco IOS XE version 17.18.4a
- Points d'accès Cisco en mode local 9178I

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Produits associés

Ce document peut également être utilisé avec les versions matérielles et logicielles suivantes :

- Cisco Catalyst Center version 3.1.x. Les fonctions de configuration sont regroupées sous différents noms de menu, comme décrit dans la section Zones configurables.
- Contrôleurs LAN sans fil de la gamme Catalyst 9800 qui exécutent Cisco IOS XE version 17.12 ou ultérieure

Informations générales

Catalyst Center gère traditionnellement les contrôleurs sans fil avec un provisionnement basé sur l'intention : vous définissez la conception sans fil au niveau du site (SSID, profils réseau, profils RF et configurations de modèles) et Catalyst Center génère et transmet la configuration du contrôleur. Pour les contrôleurs qui exécutent déjà une configuration de production, cette approche nécessite que la configuration soit recrée ou apprise dans la conception.

Dans Catalyst Center version 2.3.7.9, le workflow Learn Device Configuration était déconseillé et la configuration par périphérique pour les contrôleurs LAN sans fil (WLC) de la gamme Catalyst 9800 a été introduite. La configuration par périphérique vous permet de créer, de modifier, de cloner et de supprimer des objets de configuration sur un seul contrôleur directement à partir de Catalyst Center, d'une manière similaire à l'interface Web du contrôleur. Grâce à lui, Cisco Catalyst Center peut gérer un contrôleur existant (de zone de friche) sans déplacer sa configuration vers des profils réseau basés sur des intentions. La fonctionnalité est désactivée par défaut et activée par contrôleur.

Configuration par périphérique et provisionnement basé sur l'intention

Configuration par périphérique	Provisionnement basé sur les intentions	
Source de la configuration	Les objets qui existent sur le contrôleur	Conception au niveau du site (profils réseau, paramètres réseau, configurations de modèles)

Configuration par périphérique	Provisionnement basé sur les intentions	
Ajustement optimal	Contrôleurs Brownfield, paramètres spécifiques au contrôleur	Déploiements sur de nouveaux sites, conceptions multisites standardisées
Reconception requise	Non	Oui, pour les contrôleurs existants
Accès défini par logiciel (SD-Access) sans fil	Non pris en charge	Pris en charge
Coexistence sur le même contrôleur	Non pris en charge. Un contrôleur provisionné avec un provisionnement basé sur l'intention affiche la configuration par périphérique en mode lecture seule	-

Zones configurables

Dans la version 3.2.3, l'onglet Configuration de la fenêtre de détails du périphérique regroupe les fonctionnalités du contrôleur comme indiqué dans ce tableau. Les noms des menus sont affichés tels qu'ils apparaissent dans l'interface utilisateur graphique. Les options disponibles dépendent de la version de Cisco IOS XE qui s'exécute sur le contrôleur.

Menu	Caractéristiques
SSID	Profils WLAN, profils de stratégie, profils LAN distants, stratégies LAN distantes, balises de stratégie, profils 802.11be
RF	Profils RF, profils radio, étiquettes RF, profils BSSID multiples, profil réseau URWB, valeurs RF par défaut
POINT D'ACCÈS	Profils de jointure AP, maillage, profils d'alimentation, profils flexibles, balises de site, profils de calendrier
Mappage de	Amorçage du point d'accès, mappage de balise (priorité de balise, mappage

Menu	Caractéristiques
balise	statique, basé sur l'emplacement et basé sur les règles)
Sécurité	AAA, politique AAA, ACL, EAP, filtres d'URL, utilisateur invité, authentification Web, TrustSec, WPP, LSC, politique de certificat d'AP
Sans fil mondial	CleanAir, haut débit, paramètres multimédias, ATF, paramètres réseau, paramètres globaux, RRM, avancé, mDNS, multidiffusion, emplacement, pays, paramètres d'intégration Cisco DNA, politique de point d'accès, géolocalisation sans fil
Services	Stratégie locale, QoS, AVC, EoGRE, flux multimédia, réseau local invité, clients exclus
Couche 2	VLAN, interfaces, protocoles de détection
Paramètres réseau	DNS, pools DHCP, HTTP/HTTPS, SNMP, NTP
Couche 3	Routage
Gestion	Périphérique, Administration des utilisateurs, Configuration de la mise à niveau AP
Mobilité	Mobilité



Remarque : Les menus ont été réorganisés dans la version 3.2.2. Dans les versions 2.3.7.x et 3.1.x, les mêmes fonctionnalités sont regroupées sous WLAN, RF, AP Join, Flex Profiles, Tags, Security, Global Radio, Global Wireless, Other, Layer 2, Network Settings, Layer 3 et Administration.

Historique des fonctionnalités

Version de Catalyst Center	Change
2.3.7.9	Introduction de la configuration par périphérique. Apprendre la configuration du

Version de Catalyst Center	Change
	périphérique déconseillée.
2.3.7.11	Améliorations 802.11be pour Cisco IOS XE 17.18.1
3.1.3	Paramètres supplémentaires. La configuration des points d'accès ajoute la balise VLAN (Virtual LAN), le DNS (Domain Name System), le port LAN et la couleur BSS (Basic Service Set). Cloner des profils sur plusieurs contrôleurs. Amorçage AP. Catalyst 9800-CL sur Microsoft Azure.
3.2.2	Réorganisation du menu. Cisco TrustSec (CTS) sur HTTPS, SXP (SGT Exchange Protocol) sur IPv6, MACsec. Prise en charge de Cisco IOS XE 17.18.2 et 26.1.1. Avertissements pour les options non sécurisées telles que le protocole LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol).

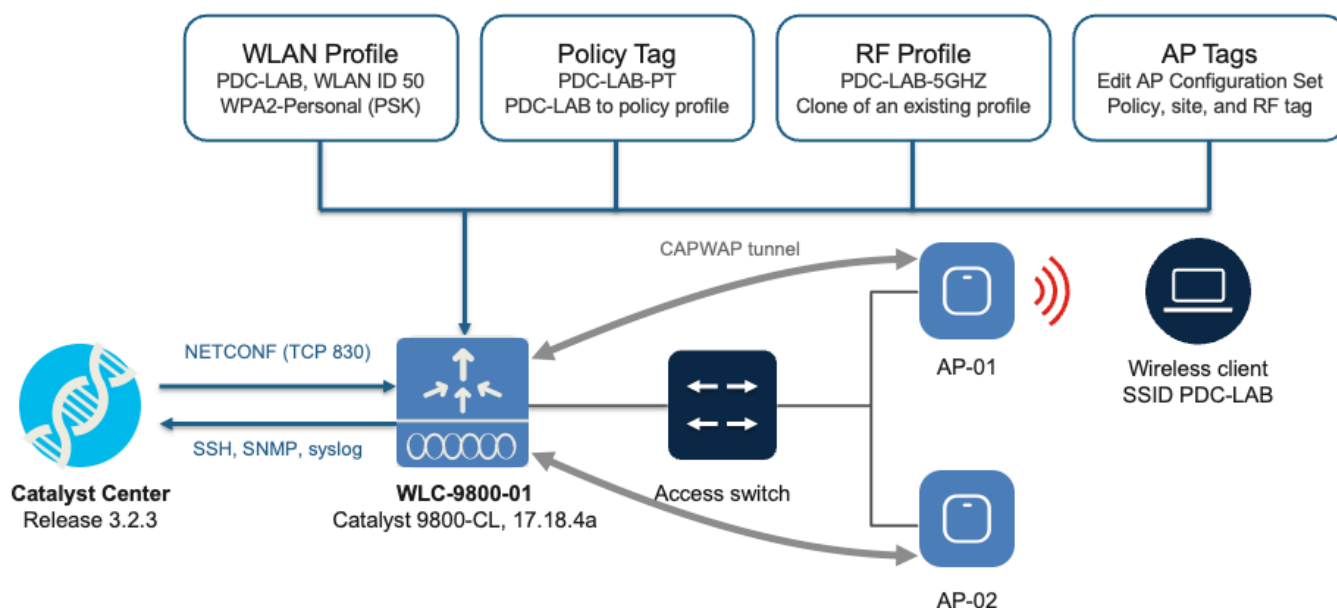
Restrictions

- La configuration par périphérique et le provisionnement basé sur l'intention ne peuvent pas être utilisés ensemble sur le même contrôleur.
- La technologie sans fil SD-Access (fabric) n'est pas prise en charge.
- La gestion améliorée des ressources radio (RRM) AI est prise en charge uniquement avec l'option Enable Without Device Provisioning et uniquement dans le cas d'une utilisation avec assurance.
- Les routes statiques de couche 3 sont prises en charge sans VRF (Virtual Routing and Forwarding).
- Dans les déploiements IPv6, la configuration par périphérique continue de prendre en charge les configurations IPv4 (version 3.2.3).
- Une fois la configuration par périphérique activée sur un contrôleur, elle ne peut pas être désactivée. Les objets de configuration créés à l'aide de cette commande peuvent être modifiés ou supprimés à tout moment.

Configurer

Diagramme du réseau

Cette image présente la topologie utilisée dans cet exemple. Catalyst Center gère le contrôleur avec NETCONF, et les points d'accès se connectent au contrôleur avec le protocole CAPWAP (Control and Provisioning of Wireless Access Points).



Configurations

Dans cet exemple, le contrôleur exécute déjà des WLAN, des balises et des profils, comme dans un déploiement de zone de travail. La configuration par périphérique permet d'ajouter un WLAN, de le prévisualiser et de le déployer, de le mapper à un profil de stratégie dans une balise de stratégie, de cloner un profil RF et d'attribuer des balises aux points d'accès. Chaque modification de la configuration par périphérique utilise le même flux de révision, de provisionnement, d'aperçu et de déploiement, présenté en détail à l'étape 5.

Étape 1. Préparation du commutateur Catalyst 9800 pour Catalyst Center

Catalyst Center utilise NETCONF pour lire et écrire la configuration du contrôleur. Assurez-vous que NETCONF est activé sur le contrôleur :

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



Remarque : NETCONF nécessite un nouveau modèle et un utilisateur de niveau de privilège 15 autorisé par les listes de méthodes AAA (Authentication, Authorization, and Accounting) utilisées. Sur un contrôleur de production, ne modifiez pas les listes de méthodes AAA existantes sans révision, car cela peut affecter l'accès administrateur.

Vérifiez que les processus NETCONF s'exécutent :

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

```
cond : Marche  
nesd : Marche  
syncfd : Marche  
ncsshd : Marche  
dmiauthd : Marche  
nginx : Marche  
ndbmand : Marche  
pubd : Marche  
gnmib : Non en cours
```

Étape 2. Affectation du contrôleur à un site et resynchronisation

1. Accédez à Provisionner > Stock.
2. Sélectionnez le contrôleur, puis choisissez Actions > Provisionnement > Assign Device to Site. Sélectionnez le bâtiment que le contrôleur dessert et cliquez sur Assign et attendez que le contrôleur affiche Managed and Reachable.
3. Cliquez sur le nom du contrôleur pour ouvrir la fenêtre des détails du périphérique et sélectionnez View Device Details.

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

Reachable | Health 10 | Uptime 55 days 22 hrs

IP Address 10.

Family Wireless Controller

Image Version 17.18.4a (Distribution Pending)

Site

Provision Status Success

[Show More](#)

4. La page des détails du périphérique s'ouvre et le menu affiche l'état du contrôleur et les options Enable per-device configuration, View 360, Run command et 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.

Site Global/

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

Uptime 107 days 2 hrs 37 mins

Étape 3 : activation de la configuration par périphérique

1. Activer la configuration par périphérique pour le contrôleur et confirmer
2. Resynchronisez le contrôleur (Actions > Inventory > Resync Device) afin que Catalyst Center lise la configuration actuelle.
3. Une nouvelle option dans les détails du périphérique montre le nombre d'AP gérés et

← 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.

Site Global/

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

Uptime 107 days 2 hrs 37 mins

← 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 [REDACTED]

Device model Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud

Device role ACCESS

Uptime 55 days 22 hrs 50 mins

Site Global/[REDACTED]

enregistrés par ce WLC

4. Dans la fenêtre des détails du périphérique du contrôleur, cliquez sur l'onglet Configuration.

Après la resynchronisation, l'onglet Configuration affiche l'étiquette Configuration par périphérique et répertorie les objets existants du contrôleur. Le menu de gauche regroupe les fonctionnalités (SSID, RF, AP, Tag Mapping, Security, Global Wireless, Services, Layer 2, Network Settings, Layer 3, Administration et Mobility), et chaque tableau offre Add et Clone from another 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]

L'icône d'informations en regard de l'étiquette affiche : La configuration par périphérique permet d'apporter des modifications en modifiant la configuration directement sur cette page.



Remarque : La configuration par périphérique ne peut pas être désactivée une fois qu'elle est activée.

Étape 4. Création d'un profil WLAN

1. Dans l'onglet Configuration, choisissez SSID > WLAN Profiles et cliquez sur Add.
2. En général, configurez :
 - Nom du réseau sans fil (SSID) : PDC-LAB
 - ID WLAN : 50 (plage de 1 à 4096 ; utiliser un ID qui n'est pas utilisé sur le contrôleur)
 - Nom du profil WLAN : PDC-LAB

Create WLAN Profile ×

Q Search

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

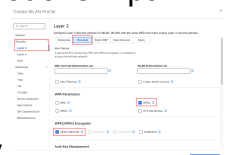
☒ Broadcast SSID

- État SSID : État admin activé

3. Dans Security > Layer 2, choisissez Personal, et conservez WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2), AES (CCMP128), et la gestion de clé d'authentification (AKM) PSK (clé pré-partagée). Définissez le format PSK sur ASCII et entrez la clé prépartagée. L'option de couche 2 par

défaut est Enterprise. Avancé contient les paramètres 11be, 11ax, 11k et 11v.

4. Cliquez sur Vérifier et provisionner.



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

Étape 5. Aperçu et déploiement de la modification

- Dans le volet Provisionner, choisissez comment déployer :
 - Déploiement immédiat. Il n'est pas disponible lorsque Système > Paramètres > Visibilité et contrôle des configurations applique un aperçu avant le déploiement, comme dans ces travaux pratiques.
 - Planifie le déploiement ultérieurement.
 - Aperçu et déploiement (recommandé) prépare la configuration afin que vous puissiez la consulter sans impact sur le réseau en cours d'exécution et la déployer ultérieurement.
- Choisissez Preview and Deploy, entrez un nom de tâche (cet exemple utilise PDC-Create-WLAN-PDC-LAB), puis cliquez sur 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. Catalyst Center affiche l'étape 2 sur 3 : Préparation des périphériques et des modèles de configuration pendant le calcul de la configuration. Pour le consulter ultérieurement, cliquez sur Quitter et sur Aperçu ultérieurement. L'élément de travail reste dans Activités > Tâches.
4. À l'étape 3 sur 3 : Aperçu de la configuration, cliquez sur le nom du contrôleur. La configuration à déployer affiche la charge utile NETCONF basée sur les modèles de données YANG (encore une nouvelle génération) (vue DEFAULT). Pour un WLAN, la charge utile utilise le modèle 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. Cliquez sur YANG_TO_CLI pour afficher l'interface de ligne de commande générée, qui est l'équivalent de la charge utile YANG. Comme l'indique la fenêtre, cette interface de ligne de commande est une prévisualisation uniquement et ne doit pas être appliquée directement au périphérique.

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

L'interface de ligne de commande générée pour cet exemple est :

```
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. Cliquez sur Déployer. Dans le volet Déployer, sélectionnez Maintenant (ou Plus tard), confirmez le nom de la tâche, puis cliquez sur Envoyer.
7. Accédez à Activités > Tâches et ouvrez la tâche. Le type de tâche est PROVISION, et l'état passe à Success quand le contrôleur accepte la configuration.

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

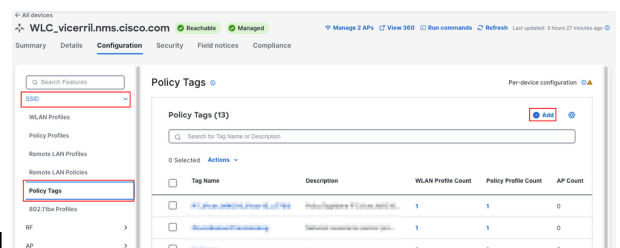
10.10.10.10

Status

✓ Success

Étape 6. Mappage du WLAN à un profil de stratégie dans une balise de stratégie

1. Si le WLAN a besoin d'un profil de politique dédié (par exemple, avec un VLAN différent), créez-le d'abord dans SSID > Policy Profiles with Add. Cet exemple utilise le default-policy-profile existant.



2. Choisissez SSID > Policy Tags et cliquez sur Add.
3. Dans Créer une balise de stratégie, entrez le nom PDC-LAB-PT.
4. Dans Profil WLAN - Mappage du profil de stratégie, cliquez sur Ajouter, sélectionnez le profil WLAN PDC-LAB et le profil de stratégie, puis enregistrez le mappage.

5. Cliquez sur Vérifier et provisionner, et terminez le déploiement comme décrit à l'étape 5.

Create Policy Tag



Tag Name*

Length: 1 to 32

Description

Length: 0 to 64

WLAN Profile - Policy Profile Mapping (1)

+ Add

Search Table

0 Selected [Actions](#) v

☐	WLAN Profile ↕	Policy Profile
☐	PDC-LAB	default-policy-profile

1 Record(s)

Show Records: 25 v 1 - 1 < 1 >

Cancel

Review and Provision

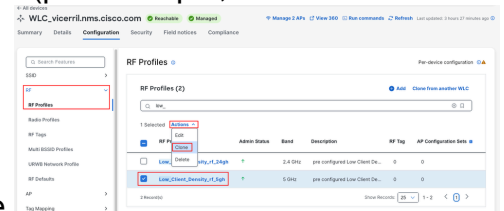
Étape 7. Cloner un profil RF existant

Le clonage réutilise un objet existant du contrôleur comme point de départ.

1. Choisissez RF > RF Profiles, sélectionnez un profil existant (par exemple,

Low_Client_Density_rf_5gh) et choisissez Actions > Clone.

2. Dans Général, entrez le nom du profil RF PDC-LAB-5GHZ et ajustez les paramètres dans les sections 802.11, RRM, 802.11ax, Advanced et 802.11be si nécessaire.



3. Cliquez sur Vérifier et provisionner, et terminez le déploiement comme décrit à l'étape 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](#)



Conseil : Pour copier des objets d'un autre Catalyst 9800 qui est géré par le même Catalyst Center, utilisez Clone d'un autre WLC dans la table du type d'objet.

Étape 8. Attribution de balises aux points d'accès

1. Dans l'en-tête de la fenêtre des détails du périphérique, cliquez sur Manage APs. Le tableau Operational Access Points indique la balise de stratégie, la balise de site, la balise RF et la source de balise de chaque point d'accès. Ce tableau montre l'état du réseau après la dernière resynchronisation du contrôleur.

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. Sélectionnez le point d'accès et cliquez sur Modifier le jeu de configuration du point d'accès.
3. Sélectionnez la balise de stratégie (par exemple, PDC-LAB-PT), la balise de site et la balise de radiofréquence.
4. Cliquez sur Vérifier et provisionner, et terminez le déploiement comme décrit à l'étape 5.

Edit AP Configuration Set

AP Ethernet MAC Address

 ⓘ

Policy Tag*

 ⓘ

Site Tag*

 ⓘ

RF Tag*

 ⓘ

Cancel

Review and Provision



Mise en garde : Une modification de balise peut faire en sorte que le point d'accès rejoigne le contrôleur ou réinitialise ses radios, ce qui déconnecte ses clients. Planifier les modifications de balise pour les points d'accès de production dans une fenêtre de maintenance. Avant de modifier les balises, enregistrez les balises actuelles des points d'accès afin de pouvoir les rétablir.

Étape 9. Suppression d'un objet de configuration

La configuration par périphérique supprime également les objets du contrôleur avec le même flux d'aperçu et de déploiement. Cet exemple supprime le WLAN PDC-LAB :

1. Choisissez SSID > WLAN Profiles, sélectionnez PDC-LAB, puis choisissez Actions > Delete.
2. Confirmez l'avertissement Voulez-vous vraiment supprimer les profils WLAN sélectionnés ? avec Oui.
3. Terminez le déploiement comme décrit à l'étape 5. La charge utile YANG utilise l'opération

de suppression sur l'entrée WLAN, et l'interface de ligne de commande générée est :

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

Device IP 10.10.10.10

Site Global/10.10.10.10

Configuration to be Deployed



Search configuration

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

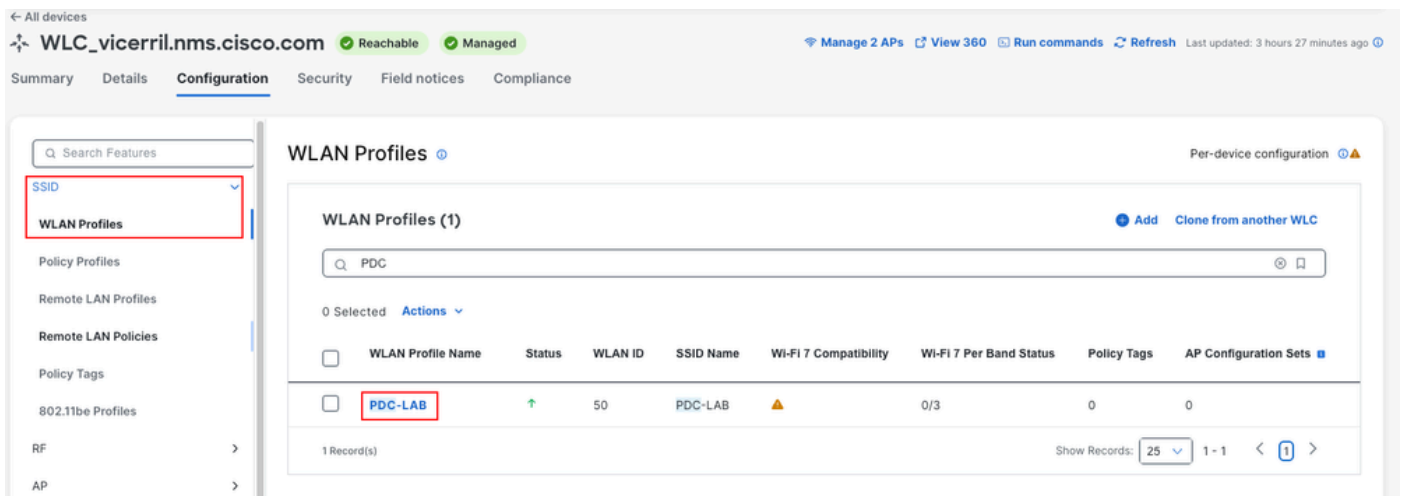
Vérifier

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Sur Catalyst Center

- La tâche de mise en service affiche Success in Activities > Tasks (Image 8).
- Dans l'onglet Configuration du contrôleur, le nouvel objet est répertorié. Dans cet exemple, SSID > WLAN Profiles répertorie PDC-LAB avec l'ID WLAN 50, comme illustré dans l'image

14. Le WLAN n'est pas encore mappé à une balise de stratégie, donc son nombre de balises de stratégie est 0.



- Dans Manage APs, le tableau Operational Access Points affiche les balises attribuées à chaque AP (Image 11).

Sur le Catalyst 9800

Vous pouvez exécuter ces commandes sur l'interface de ligne de commande du contrôleur, ou à partir des commandes d'exécution (Command Runner) dans l'en-tête de la fenêtre des détails du périphérique.

- show running-config | section wlan PDC-LAB - Montre la configuration WLAN que Catalyst Center a poussée.
- show wlan summary - Répertorie les WLAN configurés sur le contrôleur et leur état.
- show wireless tag policy detailed PDC-LAB-PT - Affiche les mappages de profil WLAN à stratégie de la balise de stratégie.
- show ap tag summary - Affiche les balises de stratégie, de site et RF de chaque point d'accès et la source des balises.
- show logging | include DMI-5-AUTH_PASSED|NDBMAN-5-CONFIG_I - Affiche les sessions NETCONF et les modifications de configuration effectuées par Catalyst Center.
- show wireless client summary - Répertorie les clients associés et leur état.

Voici la configuration WLAN sur le contrôleur après le déploiement :

```
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
```

Les journaux du contrôleur indiquent que Catalyst Center (10.X.X.X) a ouvert une session NETCONF et configuré la fonctionnalité sans fil :

```
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
```

Le message %NDBMAN-5-CONFIG_I affiche la fonctionnalité qui a été configurée, l'adresse Catalyst Center et le nom d'utilisateur NETCONF.

Une fois que les AP ont utilisé la balise de stratégie, connectez un client à PDC-LAB et confirmez avec `show wireless client summary` que le client atteint l'état Exécuté.

Modifications hors bande

Catalyst Center détecte les modifications effectuées en dehors de Catalyst Center, par exemple à partir de l'interface de ligne de commande du contrôleur ou de l'interface Web. Comme l'indique l'icône d'avertissement en regard de l'étiquette de configuration par périphérique (Image 15), ces modifications sont importées lors de la prochaine synchronisation d'inventaire et peuvent provoquer des conflits. Pour assurer la cohérence de la configuration, utilisez Catalyst Center pour toutes les configurations prises en charge.

WLAN Profiles ⓘ

Per-device configuration ⓘ⚠

WLAN Profiles (20) ⓘ

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.

Image 15. Avertissement concernant les configurations effectuées en dehors de Catalyst Center

À partir de la version 3.1.3, un événement de modification de configuration resynchronise uniquement le contrôleur. Pour actualiser les données AP, exécutez une resynchronisation complète avec Actions > Inventory > Resync Device.

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

L'Option Activer La Configuration Par Périphérique N'Est Pas Affichée

- Vérifiez que Catalyst Center exécute la version 2.3.7.9 ou ultérieure.
- Vérifiez que le contrôleur est un contrôleur de la gamme Catalyst 9800 avec Cisco IOS XE version 17.12 ou ultérieure.
- Vérifiez que le contrôleur est géré et accessible dans l'inventaire. Resynchronisez-le si nécessaire.
- La configuration par périphérique n'est pas prise en charge pour les connexions sans fil SD-Access (fabric).

La configuration par périphérique s'ouvre en mode lecture seule

Ceci est attendu lorsque le contrôleur a déjà été provisionné avec un provisionnement basé sur

l'intention (profil réseau). Les deux modèles ne peuvent pas être combinés sur le même contrôleur. Dans l'onglet Configuration de la fenêtre des détails du périphérique, l'étiquette Géré via des profils réseau basés sur le site s'affiche et son icône d'informations s'affiche : Ce périphérique est géré à l'aide de profils réseau basés sur le site. Toutes les configurations sont en mode lecture seule. Les modifications peuvent uniquement être effectuées via le profil réseau.

WLAN Profiles ⓘ

Managed via Site-Based Network Profiles ⓘ

WLAN Profiles (6)

☐

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.

Image 16. Contrôleur géré par des profils réseau basés sur site en mode lecture seule

La Tâche De Provisionnement Échoue

1. Ouvrez la tâche ayant échoué dans Activités > Tâches et vérifiez les détails de l'erreur.
2. Resynchronisez le contrôleur et réessayez.
3. Sur le contrôleur, vérifiez NETCONF :
 - show platform software yang-management process - Tous les processus doivent indiquer Running.
 - show netconf-yang sessions - Répertorie les sessions NETCONF actives, y compris la session depuis Catalyst Center.
4. Vérifiez que les informations d'identification NETCONF (TCP 830) et Secure Shell (SSH) dans Catalyst Center sont valides et qu'aucun pare-feu ne bloque la connexion entre Catalyst Center et le contrôleur.

Les modifications apportées au contrôleur n'apparaissent pas dans Catalyst Center

Resynchronisez le contrôleur avec Actions > Inventory > Resync Device. À partir de la version 3.1.3, un événement de modification de configuration resynchronise uniquement le contrôleur, pas ses AP, de sorte qu'une resynchronisation complète est requise pour actualiser les données AP.

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.