# Configuration de l'intégration WLC 9800 avec Aruba ClearPass - & Dot1x Déploiement de FlexConnect pour les filiales

## Contenu

Introduction Conditions préalables **Conditions requises Components Used** Informations générales Flux de trafic Diagramme du réseau Configuration du contrôleur sans fil Catalyst 9800 C9800 - Configuration des paramètres AAA pour dot1x C9800 - Configuration du profil WLAN « Corp » C9800 - Configuration du profil de stratégie C9800 - Configurer la balise de stratégie C9800 - Profil de jonction AP C9800 - Profil flexible C9800 - Étiquette de site C9800 - Étiquette RF C9800 - Attribuer des balises au point d'accès **Configurer Aruba CPPM** Configuration initiale du serveur Aruba ClearPass Policy Manager **Appliquer les licences** Ajout du contrôleur sans fil C9800 en tant que périphérique réseau Configurer CPPM pour utiliser Windows AD comme source d'authentification Configuration du service d'authentification Dot1X CPPM Vérification Dépannage Informations connexes

## Introduction

Ce document décrit l'intégration du contrôleur sans fil Catalyst 9800 avec Aruba ClearPass Policy Manager (CPPM) et Microsoft Active Directory (AD) pour fournir l'authentification dot1x aux clients sans fil dans un déploiement Flexconnect.

## Conditions préalables

**Conditions requises** 

Cisco recommande que vous ayez connaissance de ces rubriques et qu'elles aient été configurées et vérifiées :

- Contrôleur sans fil Catalyst 9800
- Serveur Aruba ClearPass (nécessite une licence de plate-forme, une licence d'accès, une licence embarquée)
- Windows AD opérationnel
- Autorité de certification (CA) facultative
- Serveur DHCP opérationnel
- Serveur DNS opérationnel (requis pour la validation de la liste de révocation de certificats)
  ESXi
- Tous les composants pertinents sont synchronisés sur NTP et vérifiés pour avoir l'heure correcte (requise pour la validation du certificat)
- Connaissance des sujets : Déploiement du C9800 et nouveau modèle de configurationFonctionnement de FlexConnect sur C9800 Authentification Dot1x

### **Components Used**

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

- C9800-L-C Cisco IOS-XE 17.3.3
- C9130AX, 4800 points d'accès
- Aruba ClearPass, correctif 6-8-0-109592 et 6.8-3
- Serveur MS Windows Active Directory (GP configuré pour l'émission automatique de certificats basés sur une machine vers les terminaux gérés)Serveur DHCP avec option 43 et option 60Serveur DNSServeur NTP pour synchroniser tous les composantsAC

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.

## Informations générales

### Flux de trafic

Dans un déploiement d'entreprise type avec plusieurs filiales, chaque filiale est configurée pour fournir un accès point1x aux employés de l'entreprise. Dans cet exemple de configuration, PEAP est utilisé pour fournir un accès dot1x aux utilisateurs de l'entreprise via une instance ClearPass déployée dans le data center central (DC). Les certificats d'ordinateur sont utilisés conjointement avec la vérification des informations d'identification des employés sur un serveur Microsoft AD.



Diagramme du réseau



## Configuration du contrôleur sans fil Catalyst 9800

Dans cet exemple de configuration, le nouveau modèle de configuration sur C9800 est utilisé pour créer les profils et les balises nécessaires pour fournir un accès dot1x aux filiales de l'entreprise. La configuration résultante est résumée dans le schéma.



### C9800 - Configuration des paramètres AAA pour dot1x

Étape 1 : ajout du serveur Aruba ClearPass Policy Manager « Corp » à la configuration du WLC 9800 Accédez à **Configuration > Security > AAA > Servers/Groups > RADIUS > Servers.** Cliquez sur **+Add** et entrez les informations du serveur RADIUS. Cliquez sur le bouton **Apply to Device** comme illustré dans cette image.

Create AAA Radius Server		×
Name*	CPPM_Corp	
Server Address*	10.85.54.97	
PAC Key		
Кеу Туре	Clear Text 🔹	
Key* (i)	[	
Confirm Key*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Auth Port	1812	
Acct Port	1813	
Server Timeout (seconds)	5	
Retry Count	3	
Support for CoA	ENABLED	
Cancel		Apply to Device

Étape 2. Définissez un groupe de serveurs AAA pour les utilisateurs de l'entreprise. Accédez à **Configuration > Security > AAA > Servers/Groups > RADIUS > Groups** et cliquez sur **+Add**, entrez le nom du groupe de serveurs RADIUS et attribuez les informations du serveur RADIUS. Cliquez sur le bouton **Apply to Device (Appliquer au périphérique)** comme illustré dans cette image.

Create AAA Radius Server Group ×				
Name*	AAA_Group_Corp			
Group Type	RADIUS			
MAC-Delimiter	none 🔹			
MAC-Filtering	none			
Dead-Time (mins)	5			
Source Interface VLAN ID	none			
Available Servers	Assigned Servers			
CPPM_Guest	CPPM_Corp     <			
Cancel	Apply to Device			

Étape 3 : définition de la liste de méthodes d'authentification dot1x pour les utilisateurs de l'entreprise Accédez à **Configuration > Security > AAA > AAA Method List > Authentication** et cliquez sur **+Add**. Sélectionnez **Type dot1x** dans le menu déroulant. Cliquez sur le bouton **Apply to Device** comme illustré dans cette image.

Quick Setup: AAA Authentic	ation		×
Method List Name*	Dot1X_Auth	entication	
Type*	dot1x	▼ i	
Group Type	group	• i	
Fallback to local			
Available Server Groups		Assigned Server Groups	
radius Idap	$\rightarrow$	AAA_Group_Corp	×
tacacs+ WLC_Tacacs_Servers			
AAA_Group_Guest	«		$\mathbf{v}$
Cancel			Apply to Device

### C9800 - Configuration du profil WLAN « Corp »

Étape 1. Accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Wireless** et cliquez sur **+Add**. Entrez un nom de profil, le SSID « Corp » et un ID WLAN qui n'est pas déjà utilisé.

Add WLAN				×
General Security	Advanced			
Profile Name*	WP_Corp	Radio Policy	All	
SSID*	Corp	Broadcast SSID	ENABLED	
WLAN ID*	3			
Status	ENABLED			
Cancel			A 🗐	pply to Device

Étape 2. Accédez à l'onglet **Security** et au sous-onglet **Layer2**. Il est inutile de modifier les paramètres par défaut de cet exemple de configuration.

Add WLAN			1	×
General Security Advanced				
Layer2 Layer3 AAA				
Layer 2 Security Mode	WPA + WPA2 v	Lobby Admin Access		
MAC Filtering		Fast Transition	Adaptive Enab 🔻	
Protected Management Frame		Over the DS		
		Reassociation Timeout	20	
PMF	Disabled v	MPSK Configuration		
WPA Parameters		MPSK		
WPA Policy				
WPA2 Policy				
GTK Randomize				
OSEN Policy				
WPA2 Encryption	<ul> <li>AES(CCMP128)</li> <li>CCMP256</li> <li>GCMP128</li> <li>GCMP256</li> </ul>			
Auth Key Mgmt	<ul> <li>802.1x</li> <li>PSK</li> <li>CCKM</li> <li>FT + 802.1x</li> <li>FT + PSK</li> <li>802.1x-SHA256</li> <li>PSK-SHA256</li> </ul>			
"O Cancel			Apply to Device	

Étape 3. Accédez au sous-onglet **AAA** et sélectionnez la liste de méthodes d'authentification configurée précédemment. Cliquez sur le bouton **Apply to Device (Appliquer au périphérique)** comme illustré dans cette image.

Add WLA	۸N		×	3
General	Security	Advanced		
Layer2	Layer3	AAA		
Authe	ntication List	[	Dot1X_Authentication	
Local	EAP Authentica	ation [		
Canc	el		Apply to Device	J

### C9800 - Configuration du profil de stratégie

Étape 1. Accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Policy** et cliquez sur **+Add** et entrez un nom et une description de profil de stratégie. Activez la stratégie et désactivez la commutation centrale, le protocole DHCP et l'association, car le trafic utilisateur de l'entreprise est commuté localement au niveau du point d'accès, comme illustré dans l'image.

Add Policy	Profile				×
	A Configur	ing in enabled state will result in	loss of conr	nectivity for clients associated w	vith this profile.
General	Access Policies	QOS and AVC Mobili	ity Ad	vanced	
Name*		PP_Corp		WLAN Switching Policy	
Descripti	ion	Policy Profile for Corp		Central Switching	DISABLED
Status				Central Authentication	ENABLED
Passive	Client	DISABLED		Central DHCP	DISABLED
Encrypte	ed Traffic Analytics	DISABLED		Central Association	DISABLED
CTS Po	licy			Flex NAT/PAT	DISABLED
Inline Tag	gging	0			
SGACL E	Enforcement	0			
Default S	SGT	2-65519			
Cancel					Apply to Device

Étape 2. Accédez à l'onglet **Access Policies** et entrez manuellement l'ID du VLAN à utiliser au niveau de la filiale pour le trafic utilisateur de l'entreprise. Ce VLAN n'a pas besoin d'être configuré sur le C9800 lui-même. Il doit être configuré dans le profil flexible, comme détaillé plus loin. Ne sélectionnez pas de nom de VLAN dans la liste déroulante (voir ID de bogue Cisco <u>CSCvn48234</u>) pour plus d'informations). Cliquez sur le bouton **Apply to Device (Appliquer au périphérique)** comme illustré dans cette image.

Add Policy Profile		3
A Configur	ing in enabled state will result in loss of connectivit	y for clients associated with this profile.
General Access Policies	QOS and AVC Mobility Advance	ed
RADIUS Profiling	0	WLAN ACL
HTTP TLV Caching	0	IPv4 ACL Search or Select V
DHCP TLV Caching	0	IPv6 ACL Search or Select 🗸
WLAN Local Profiling		URL Filters
Global State of Device Classification	í	Pre Auth Search or Select
Local Subscriber Policy Name	Search or Select 🔹	Post Auth Search or Select
VLAN		
VLAN/VLAN Group	2	
Multicast VLAN	Enter Multicast VLAN	
Cancel		Apply to Device

#### C9800 - Configurer la balise de stratégie

Une fois le profil WLAN (WP\_Corp) et le profil de stratégie (PP\_Corp) créés, une balise de stratégie doit à son tour être créée pour lier ces profils WLAN et de stratégie. Cette balise de stratégie est appliquée aux points d'accès. Attribuez cette balise de stratégie aux points d'accès pour déclencher la configuration de ces derniers afin d'activer les SSID sélectionnés sur eux.

Étape 1. Accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Tags**, sélectionnez l'onglet **Policy** et cliquez sur **+Add**. Saisissez le nom et la description de la balise de stratégie. Cliquez sur **+Add** sous **WLAN-POLICY Maps**. Sélectionnez le profil WLAN et le profil de stratégie créés précédemment, puis cliquez sur le bouton de coche comme illustré dans cette image.

Add Policy Tag			×
Name* Description	PT_Branch Policy Tag for Branches		
VULAN-POLIC	Y Maps: 0		
+ Add × De	lete		
WLAN Profile		V Policy Profile	<b>v</b> .
	10 🔹 items per page		No items to display
Map WLAN and Po	licy		
WLAN Profile*	WP_Corp	Policy Profile*	PP_Corp
RLAN-POLICY	Y Maps: 0		
Cancel			Apply to Device

Étape 2. Vérifiez et cliquez sur le bouton Apply to Device comme illustré dans cette image.

Add Policy Tag			×
Name*	PT_Branch		
Description	Policy Tag for Branches		
VULAN-POLICY	/ Maps: 1		
+ Add × Dele	ete		
WLAN Profile		<ul> <li>Policy Profile</li> </ul>	
O WP_Corp		PP_Corp	
	10 🔻 items per page		1 - 1 of 1 items
RLAN-POLICY	Maps: 0		
Cancel			Apply to Device

#### C9800 - Profil de jonction AP

Les profils de jointure AP et les profils flexibles doivent être configurés et attribués aux points d'accès avec des balises de site. Une balise de site différente doit être utilisée pour chaque branche afin de prendre en charge la transition rapide 802.11r (FT) au sein d'une branche, tout en limitant la distribution de la PMK client entre les AP de cette branche uniquement. Il est important de ne pas réutiliser la même balise de site entre plusieurs branches. Configurez un profil de joinction AP. Vous pouvez utiliser un seul profil de jointure AP si toutes les branches sont similaires, ou créer plusieurs profils si certains des paramètres configurés doivent être différents.

Étape 1. Accédez à **Configuration > Tags & Profiles > AP Join** et cliquez sur **+Add**. Entrez le nom et la description du profil de connexion AP. Cliquez sur le bouton **Apply to Device (Appliquer au périphérique)** comme illustré dans cette image.

Add AP Join Profile						×
General Client	CAPWAP AP N	lanagement	Security	ICap	QoS	
Name*	APJP_Branch		Office	Extend AP	Configurat	tion
Description	Profiles for branches		Local /	Access	Ø	
LED State	Ø		Link Er	ncryption	Ø	
LAG Mode	0		Rogue	Detection	Ο	
NTP Server	0.0.0.0					
GAS AP Rate Limit	0					
Apphost	0					
Cancel						Apply to Device

#### C9800 - Profil flexible

Configurez maintenant un profil flexible. Là encore, vous pouvez utiliser un profil unique pour toutes les branches si celles-ci sont similaires et ont le même mappage VLAN/SSID. Vous pouvez également créer plusieurs profils si certains des paramètres configurés, tels que les affectations VLAN, sont différents.

Étape 1. Accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Flex** et cliquez sur **+Add**. Entrez le nom et la description du profil Flex.

Add Flex Profile				×
General Local Authenticat	tion Policy ACL VLAN	Umbrella		
Name*	FP_Branch	Fallback Radio Shut	0	
Description	Flex Profile for branches	Flex Resilient	0	
Native VLAN ID	1	ARP Caching	Ø	
HTTP Proxy Port	0	Efficient Image Upgrade	Ø	
		OfficeExtend AP	0	
HTTP-Proxy IP Address	0.0.0.0	Join Minimum Latency	0	
CTS Policy		IP Overlap	0	
Inline Tagging	0	mDNS Flow Drofile	Search or Select	
SGACL Enforcement	0	MUNS Flex Profile		
CTS Profile Name	default-sxp-profile x			
Cancel				Apply to Device

Étape 2. Accédez à l'onglet **VLAN** et cliquez sur **+Add**. Entrez le nom et l'ID du VLAN local au niveau de la branche que le point d'accès doit utiliser pour commuter localement le trafic utilisateur de l'entreprise. Cliquez sur le bouton **Save** comme illustré dans cette image.

Add Flex Profile			×
General Local Authentication Policy ACL VLAN U	Imbrella		
VLAN Name v ID v ACL Name v	VLAN Name*	CorpData	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	VLAN Id*	2	
	ACL Name	Select ACL	
	✓ Save	Cancel	
Cancel			Apply to Device

Étape 3. Vérifiez et cliquez sur le bouton Apply to Device comme illustré dans cette image.

Add Flex Profile	×
General Local Authentication Policy ACL VLAN Umbrella	
+ Add × Delete	
VLAN Name v ID v ACL Name v	
CorpData     2       I     ▲       1     ▶       I     ▶       I     ↓	
1 - 1 of 1 items	
Cancel	Apply to Device

### C9800 - Étiquette de site

Les balises de site sont utilisées pour attribuer des profils de jointure et des profils flexibles aux points d'accès. Comme mentionné précédemment, une balise de site différente doit être utilisée pour chaque branche afin de prendre en charge la transition rapide 802.11r (FT) au sein d'une branche, tout en limitant la distribution de la PMK client entre les points d'accès de cette branche uniquement. Il est important de ne pas réutiliser la même balise de site entre plusieurs branches.

Étape 1. Accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Tags**, sélectionnez l'onglet **Site** et cliquez sur **+Add**. Entrez un nom et une description de balise de site, sélectionnez le profil de connexion AP créé, décochez la case **Enable Local Site**, et enfin sélectionnez le profil flexible créé précédemment. Désactivez la case à cocher **Enable Local Site** pour changer le point d'accès de **Local Mode** à **FlexConnect**. Enfin, cliquez sur le bouton **Apply to Device** comme illustré dans cette image.

Add Site Tag		×
Name*	ST_Branch_01	
Description	Site Tag for Branch 01	
AP Join Profile	APJP_Branch	
Flex Profile	FP_Branch	
Fabric Control Plane Name	•	
Enable Local Site	0	
Cancel		Apply to Device

### C9800 - Étiquette RF

Étape 1. Accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Tags**, sélectionnez l'onglet **RF** et cliquez sur **+Add.** Entrez un nom et une description pour la balise RF.Sélectionnez les **profils RF** définis par le système **dans le menu déroulant**. Cliquez sur le bouton **Apply to Device (Appliquer au périphérique)** comme illustré dans cette image.

Add RF Tag		×
Name*	RFT_Branch	
Description	RF in Typical Branch	
5 GHz Band RF Profile	Typical_Client_Densi	
2.4 GHz Band RF Profile	Typical_Client_Densi	
Cancel		Apply to Device

### C9800 - Attribuer des balises au point d'accès

Maintenant que les balises sont créées et incluent les différentes stratégies et profils requis pour configurer les points d'accès, nous devons les attribuer aux points d'accès. Cette section explique comment exécuter manuellement une balise statique attribuée à un point d'accès, en fonction de son adresse MAC Ethernet. Pour les environnements de production de produits, il est recommandé d'utiliser le workflow Cisco DNA Center AP PNP ou d'utiliser une méthode de téléchargement CSV statique en masse disponible dans le 9800.

Étape 1. Accédez à **Configure > Tags & Profiles > Tags**, sélectionnez l'onglet **AP**, puis l'**onglet Static**. Cliquez sur **+Add** et entrez l'adresse MAC du point d'accès, puis sélectionnez la balise de stratégie, la balise de site et la balise RF précédemment définies. Cliquez sur le bouton **Apply to Device** comme illustré dans cette image.

Associate Tags to	o AP	×
AP MAC Address*	380e.4dbf.589a	
Policy Tag Name	PT_Branch	
Site Tag Name	ST_Branch_01	
RF Tag Name	RFT_Branch	
Cancel		Apply to Device

## **Configurer Aruba CPPM**

### Configuration initiale du serveur Aruba ClearPass Policy Manager

Aruba clearpass est déployé via le modèle OVF sur le serveur ESXi avec ces ressources :

- 2 CPU virtuels réservés
- 6 Go de RAM
- Disque de 80 Go (à ajouter manuellement après le déploiement initial de la machine virtuelle avant la mise sous tension de la machine)

#### **Appliquer les licences**

Appliquez la licence de la plate-forme via : **Administration > Server Manager > Licensing**. Ajout **d'accès et intégration** 

#### Ajout du contrôleur sans fil C9800 en tant que périphérique réseau

Accédez à **Configuration > Network > Devices > Add** comme indiqué dans cette image.

Edit Device	Details						
Device	SNMP Read Settings	SNMP Write Settings	CLI Settings	OnConnect Enford	ement Att	ributes	
Name:		CWLC-10.85.54.9	9				
IP or Subne	et Address:	10.85.54.99	(e.g	., 192.168.1.10 or	192.168.1.1/2	24 or 192.168.	1.1-20)
Description	:	LAB WLC 9800	I				
DADTUC Ch					1		
RADIUS SN	ared Secret:	•••••		Verify:	•••••		
TACACS+ S	ared Secret: Shared Secret:	•••••		Verify: Verify:	•••••		
TACACS+ S	ared Secret: Shared Secret: ne:	ICISCO		Verify: Verify:	•••••		
TACACS+ S Vendor Nar Enable RAD	ared Secret: Shared Secret: ne: PIUS Dynamic Authorizati	ICisco		Verify: Verify:	·····		
TACACS+ S Vendor Nar Enable RAD Enable Rad	ared Secret: Shared Secret: ne: DIUS Dynamic Authorizati Sec:	<ul> <li>International Clisco</li> <li>International Clisco <li>International Clisco</li> <li>International Clisco</li></li></ul>		Verify: Verify:	·····		



#### Configurer CPPM pour utiliser Windows AD comme source d'authentification

Accédez à **Configuration > Authentication > Sources > Add**. Sélectionnez **le type : Active Directory** à partir du menu déroulant, comme illustré dans cette image.

aruba	ClearPass Policy Manager			
🖉 🖬 Dashboard 🛛 🔍 🛛	Configuration » Authentication » Sources » Add			
Monitoring O	Authentication So	urces		
🔏 Configuration 📀	General Primary A	Attributes Summary		
☆ Service Templates & Wizards ☆ Services ∃- & Authentication ☆ Methods	Name: Description:	LAB_AD		
- ☆ Sources - ♀ Identity	Type:	Active Directory		
- 🔆 Single Sign-On (SSO) - 🗘 Local Users - 🎝 Endpoints - 🎝 Static Host Lists - 🎝 Roles	Authorization Sources:	Remove View Details		
- Transformation Role Mappings	Server Timeout:	10 seconds		
∃- <b>≇</b> Enforcement	Cache Timeout:	36000 seconds		
- ☆ Policies - ☆ Profiles ⊒ - ☆ Network	Backup Servers Priority:	Move Up ↑ Move Down ↓ Add Backup Remove		
- Device Groups - Proxy Targets				

### Configurer CPPM Service d'authentification Dot1X

Étape 1. Créez un « service » correspondant à plusieurs attributs RADIUS :

- Rayon:IETF | Nom : Adresse IP du NAS | EST ÉGAL À | <ADRESSE IP>
- Rayon:IETF | Nom : Type de service | EST ÉGAL À |1,2,8

Étape 2. Pour la production, il est recommandé de faire correspondre un nom SSID au lieu de

#### 'NAS-IP-Address' afin qu'une condition suffise dans un déploiement multi-WLC. Radius:Cisco:Cisco-AVPair | cisco-wlan-ssid | Dot1XSSID

aruba		ClearPass Pol	icy Manager	м	
Dashboard O	Configuration » Services »	Configuration » Services » Edit - GDOTIX			
Monitoring 0	Services - DOT1X				
🔗 Configuration 📀	Summary Service	Authentication Roles Enforcement			
- 🛱 Service Templates & Wizards	Name:	DOT1X			
Authentication	Description:	802.1X Wireless Access Service			
- Q Identity	Type:	802.1X Wireless			
	Status:	Enabled			
- Ö Local Users	Monitor Mode:	Enable to monitor network access with	out enforcement		
- 🛱 Endpoints	More Options:	Authorization Posture Compliance	Audit End-hosts     Profile Endpoints     Accounting	Proxy	
- 🛱 Static Host Lists	Service Rule				
🛱 Roles	Matches O ANY or O Al	L of the following conditions:			
- 🛱 Role Mappings	Туре	Name	Operator	Value	
Posture	1. Radius:IETF	NAS-IP-Address	EQUALS	10.85.54.99	
	2. Radius:IETF	Service-Type	BELONGS_TO	Login-User (1), Framed-User (2), Authenticate-Only (8)	
- Li Promes	3. Click to add				

**ClearPass Policy Manager** 

#### aruba

Dashboard O	Configuration » Services »	Edit - G _DC	OT1X		
Monitoring O	Services - DOT1X				
Configuration 📀	Summary Service	Authentication	Roles	Enforcement	
Service Templates & Wizards  Services  Authentication  Kethods  Sources  Identity  Construction  Co	Authentication Methods:	EAP PEAP] EAP FAST] EAP TLS] EAP TTLS]		~	Move Up ↑ Move Down ↓ Remove View Details Modify
Static Host Lists  C Roles  C Role Mappings  Posture  S Enforcement  Policies  Profiles  Network	Authentication Sources:	LAB AD A	Active Direct	iory]	Move Up↑ Move Down↓ Remove View Details Modify
- 🎝 Devices	Strip Username Rules:	Enable to spe	cify a com	ma-separated	list of rules to strip username prefixe
<ul> <li>Device Groups</li> <li>Proxy Targets</li> <li>Event Sources</li> </ul>	Service Certificate:	Select to Add		~	

## Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

• Guide des meilleures pratiques de déploiement du Cisco 9800

- Comprendre le modèle de configuration des contrôleurs sans fil Catalyst 9800
- Présentation de FlexConnect sur le contrôleur sans fil Catalyst 9800
- Support et documentation techniques Cisco Systems

#### 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.