# Catalyst 9800 Wireless Controller의 FlexConnect 이해

# 목차

<u>소개</u> 배경 정보 사전 요구 사항 요구 사항 사용되는 구성 요소 네트워크 다이어그램 설정 WLAN 프로필 생성/수정 <u> 정책 프로필 생성</u>/수정 정책 태그 생성/수정 Flex 프로파일 생성/수정 사이트 태그 생성/수정 AP에 정책 태그 할당 AP당 정책 태그 할당 여러 AP에 대한 정책 태그 할당 **Flexconnect ACL** 중앙에서 스위칭되는 WLAN 로컬 스위치 WLAN ACL이 적용되었는지 확인 확인 VLAN/인터페이스 컨피그레이션 WLAN 구성 AP 컨피그레이션 태그 구성 프로필 컨피그레이션

# 소개

이 문서에서는 FlexConnect 기능과 9800 무선 컨트롤러의 일반 컨피그레이션에 대해 설명합니다.

## 배경 정보

FlexConnect는 AP(Access Point)가 무선 클라이언트의 트래픽을 AP 레벨에서 네트워크에 직접 연 결할지(로컬 스위칭) 또는 트래픽이 9800 컨트롤러로 중앙 집중화되는지(중앙 스위칭) 확인하는 기 능을 의미합니다.



# 사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

• Cisco Catalyst 9800 Wireless Controller with Cisco IOS®-XE Gibraltar v17.3.x 이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 네트워크 다이어그램

이 문서는 다음 토폴로지를 기반으로 합니다.



# 설정

다음은 이 문서의 시나리오를 수행하는 데 필요한 구성의 시각적 구성표입니다.



FlexConnect 로컬 스위칭 SSID(Service Set Identifier)를 구성하려면 다음 일반적인 단계를 수행하 십시오.

- 1. WLAN 프로필 생성/수정
- 2. 정책 프로필 생성/수정
- 3. 정책 태그 생성/수정
- 4. Flex 프로파일 생성/수정
- 5. 사이트 태그 생성/수정
- 6. AP에 정책 태그 할당

이 섹션에서는 각 항목을 구성하는 방법을 단계별로 설명합니다.

#### WLAN 프로필 생성/수정

이 가이드를 사용하여 3개의 SSID를 생성할 수 있습니다.

<u>SSID 생성</u>

Q Search Menu Items		WIRELESS NETWORKS	5	
📰 Dashboard		+ Add X Delete	Enable WLAN	Disable WLAN
Monitoring	>	Number of WLANs selected : C	)	0015
🔧 Configuration	>	Name     Flex1	~ ID 2	Flex1
S Administration	>	Flex2	3	Flex2
- -		Central1	4	Central1

## 정책 프로필 생성/수정

1단계. 탐색 Configuration > Tags & Profiles > Policy. 이미 있는 이름을 선택하거나 **+ Add**(추가)를 클릭하여 새 이름을 추가합니다.

Ad	ld Policy F	Profile					×
	General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced		
		A Configuring	in enabled state will res	ult in loss of con	nectivity for clients associated with	this profile.	
	Name*		PolicyProfileFlex1		WLAN Switching Policy		
	Descriptio	n	Enter Description		Central Switching	DISABLED	
	Status				Central Authentication	ENABLED	
	Passive C	lient	DISABLED		Central DHCP	DISABLED	
	Encrypted	Traffic Analytics	DISABLED		Central Association	DISABLED	
	CTS Polic	су			Flex NAT/PAT	DISABLED	
	Inline Tag	ging					
	SGACL Er	nforcement					
	Default SC	ат	2-65519				
	O Cancel					Apply to Dev	vice

비활성화할 때 Central Switching 이 경고 메시지가 나타나면 Yes 컨피그레이션을 계속 진행합니다.



2단계. 다음으로 이동 Access Policies 탭을 클릭하고 VLAN을 입력합니다. 이 VLAN은 9800 WLC에 없으므로 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다. 그런 다음 Save & Apply to Device.

Add Policy Profi	le					×
General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	и А	dvanced	
WLAN Local Pro	ofiling			WLAN ACL		
HTTP TLV Cachin	g			IPv4 ACL	Search or Select	•
RADIUS Profiling				IPv6 ACL	Search or Select	•
DHCP TLV Cachir	ng			URL Filters		
Local Subscriber	Policy Name	Search or Select 🔻		Pre Auth	Search or Select	•
VLAN				Post Auth	Search or Select	  •
VLAN/VLAN Grou	р	2685 🔻			( <u> </u>	
Multicast VLAN		Enter Multicast VLAN				
Cancel					🖹 Save & Apply to	Device

3단계. PolicyProfileFlex2에 대해 동일한 작업을 반복합니다.

Add Policy Profile					×
General Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced		
A Configuring	in enabled state will res	sult in loss of c	onnectivity for clients a	ssociated with this profil	e.
Name*	PolicyProfileFlex2		WLAN Switchi	ng Policy	
Description	Enter Description		Central Switchin	g	DISABLED
Status			Central Authenti	cation ENAG	3LED
Passive Client	DISABLED		Central DHCP		DISABLED
Encrypted Traffic Analytics	DISABLED		Central Associat	tion	DISABLED
CTS Policy			Flex NAT/PAT		DISABLED
Inline Tagging					
SGACL Enforcement					
Default SGT	2-65519				
Cancel Add Policy Profile				Ē	Apply to Device
General Access Polici	es QOS a	nd AVC	Mobility	Advanced	
WLAN Local Profiling			WLA	AN ACL	
HTTP TLV Caching			IPv4	ACL Search or	Select 🔻
RADIUS Profiling			IPv6	ACL Search or	Select 🔻
DHCP TLV Caching			URL	Filters	
Local Subscriber Policy Name	Search or Se	elect	Pre	Auth Search or	Select 💌
VLAN			Post	Auth Search or	Select -
VLAN/VLAN Group	2686	•	POSI		T T
Multicast VLAN	Enter Multica	ast VLAN			
	L				
Cancel				🖺 Save & A	Apply to Device

4단계. 중앙 스위칭 SSID의 경우 9800 WLC에 필요한 VLAN이 있는지 확인하고, 없으면 생성합니 다. **참고**: 로컬로 스위칭된 WLAN이 있는 FlexConnect AP에서는 트래픽이 AP에서 스위칭되며 클라이언트의 DHCP 요청이 AP 인터페이스에 의해 유선 네트워크로 직접 들어갑니다. AP는 클라이언트 서브넷에 SVI가 없으므로 DHCP 프록시를 수행할 수 없습니다. 따라서 Policy Profile(정책 프로파일) > Advanced(고급) 탭의 DHCP 릴레이 컨피그레이션(DHCP 서버 IP 주 소)은 로컬로 스위칭된 WLAN에 의미가 없습니다. 이 시나리오에서 스위치포트는 클라이언트 VLAN을 허용한 다음 DHCP 서버가 다른 VLAN에 있는 경우 클라이언트에서 DHCP 요청을 어디로 보낼지 알 수 있도록 클라이언트 SVI/기본 게이트웨이에서 IP 헬퍼를 구성해야 합니다

#### <u>클라이언트 VLAN 선언</u>

5단계. 중앙 SSID에 대한 정책 프로필을 생성합니다.

탐색 Configuration > Tags & Profiles > Policy. 이미 있는 이름을 선택하거나 + Add 새 파일을 추가합니다.

d Policy Profile	9				
General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced	
	A Configuring in enabled	l state will result in loss of c	connectivity for clients asso	ciated with this profile.	
Name*	PolicyP	rofileCentral1	WLAN Switching	Policy	
Description	Enter D	escription	Central Switching		
Status	ENABLED		Central Authenticati	ion 🔽	
Passive Client	DISA	BLED	Central DHCP		
Encrypted Traffic	Analytics	BLED	Central Association		
CTS Policy			Flex NAT/PAT		
Inline Tagging					
SGACL Enforcen	nent				
Default SGT	2-6551	9			
<b>D</b> Cancel				Save & Apply	to Devic

A	dd Policy Profi	ile					×
	General	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	A A	dvanced	
	WLAN Local Pr	ofiling			WLAN ACL		
	HTTP TLV Cachir	ng			IPv4 ACL	Search or Select	•
	RADIUS Profiling				IPv6 ACL	Search or Select	•
	DHCP TLV Cachi	ing			URL Filters		
	Local Subscriber	Policy Name	Search or Select 🔻		Pre Auth	Search or Select	•
	VLAN				Post Auth	Search or Select	
	VLAN/VLAN Grou	up	VLAN2660		- oot / latin		
	Multicast VLAN		Enter Multicast VLAN				
	Cancel					📔 Save & Apply to I	Device

#### 그 결과, 3개의 정책 프로필이 있습니다.

	Policy Profile Name	Description				
	PolicyProfileFlex1					
	PolicyProfileFlex2					
	PolicyProfileCentral1					
[≪	1 b b 10 v items per page					

#### CLI:

# config t

# vlan 2660
# exit # wireless profile policy PolicyProfileFlex1 # no central switching # vlan 2685 # no
shutdown # exit # wireless profile policy PolicyProfileFlex2 # no central switching # vlan 2686
# no shutdown # exit # wireless profile policy PolicyProfileCentral1 # vlan VLAN2660 # no
shutdown # end

## 정책 태그 생성/수정

Policy Tag는 어떤 SSID가 어떤 정책 프로필에 연결되는지를 지정할 수 있는 요소입니다.

1단계. 탐색 Configuration > Tags & Profiles > Tags > Policy. 이미 있는 이름을 선택하거나 + Add 새 파일을 추 가합니다.

Q Search Menu Items	Manage Tags				
Dashboard	Policy	Site	RF	AP	
Monitoring >	+ Add	× Delete			
🔾 Configuration >	Policy Tag I	Name			
زَنَ Administration ،	PT1				
	PT2				
Troubleshooting	PI3				
	new-policy				

2단계. 정책 태그 내에서 +Add드롭다운 목록에서 WLAN Profile 정책 태그에 추가할 이름 및 Policy Profile 연결할 수 있습니다. 그런 다음 확인 표시를 클릭합니다.

Add Policy Tag					×
Name*	PolicyTag1				
Description	Enter Description				
+ Add X Dele					
WLAN Profile		$\sim$	Policy Profile		~
	10 🔻 items per page			No items to display	
Cancel				📄 Save & Apply to Device	

Add Policy Tag				×
Name*	PolicyTag1			
Description	Enter Description			
+ Add X Dele				
WLAN Profile		$\sim$	Policy Profile	~
	10 🔹 items per page			No items to display
Map WLAN and Poli	су			
WLAN Profile*	Flex1		Policy Profile*	PolicyProfileFlex1
	l	×	<b>~</b>	
Cancel				📄 Save & Apply to Device

3개의 SSID에 대해 이 과정을 반복한 후 Save & Apply to Device.

Add Policy Tag			×
Name*	PolicyTag1		
Description	Enter Description		
+ Add X Dele			
WLAN Profile		<ul> <li>Policy Profile</li> </ul>	~
Flex1		PolicyProfileFlex1	
Flex2		PolicyProfileFlex2	
Central1		PolicyProfileCentral1	
⊲ ⊲ 1 ⊨ ⊨	10 🔹 items per page		1 - 3 of 3 items
Cancel			Save & Apply to Device

CLI:

# config t

# wireless tag policy PolicyTag1
# wlan Flex1 policy PolicyProfileFlex1
# wlan Flex2 policy PolicyProfileFlex2
# wlan Central1 policy PolicyProfileCentral1

#### Flex 프로파일 생성/수정

이 문서에 사용된 토폴로지에서는 두 개의 서로 다른 VLAN이 있는 로컬 스위칭에 두 개의 SSID가 있음을 확인합니다. Flex Profile 내에서는 AP VLAN(Native VLAN) 및 AP가 인식해야 하는 기타 VLAN(이 경우 SSID에서 사용하는 VLAN)을 지정합니다.

1단계. 탐색 Configuration > Tags & Profiles > Flex 새 파일을 만들거나 이미 있는 파일을 수정합니다.

Q Search Menu Items	)	Flex Profile
Dashboard		+ Add × Delete
Monitoring	>	Flex Profile Name
<u> </u>		new-flex-profile
🔇 Configuration	>	default-flex-profile
O Administration	>	I I I I I II II II II III III III IIII IIII
💥 Troubleshooting		

2단계. Flex 프로필의 이름을 정의하고 AP VLAN(Native VLAN ID)을 지정합니다.

Add Flex Profile				×
General Local	Authentication Policy A	ACL VLAN		
Name*	FlexProfileLab	Multicast Overridden Interface		
Description	Enter Description	Fallback Radio Shut		
Native VLAN ID	2601	Flex Resilient		
House VEATIE		ARP Caching		
HTTP Proxy Port	0	Efficient Image Upgrade	$\checkmark$	
HTTP-Proxy IP Address	0.0.0.0	Office Extend AP		
CTS Policy		Join Minimum Latency		
Inline Tagging				
SGACL Enforcement				
CTS Profile Name	default-sxp-profile x			
Cancel				l Save & Apply to Device

3단계. 탐색: VLAN 탭을 클릭하고 필요한 VLAN을 지정합니다.

이 시나리오에서는 VLAN 2685 및 2686에 클라이언트가 있습니다. 이러한 VLAN은 9800 WLC에 없으며 AP에 존재하도록 Flex Profile에 추가합니다.

General     Local Authentication     Policy ACL     VLAN       + Add     * Delete     VLAN Name     ~ ID ~ ACL Name	×			d Flex Profile	Add
+ Add     × Delete       VLAN Name     ~ ID ~ ACL Name		V	tion Policy ACL VLAN	General Local Authentica	Ge
VLAN Name v ID v ACL Name v				+ Add X Delete	+
		·	ACL Name	VLAN Name v ID	1
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			items per page No items to display	<b>4 4 0 ⊨ ⊨</b> 10 •	H
Cancel	🖹 Save & Apply to Device			<b>D</b> Cancel	C
					1.
VLAN Name* vlan-name		lan-name	e vla	VLAN Name <sup>3</sup>	н
					н
VLAN Id* 2685		685	26	VLAN Id*	н
					P
ACL Name Select ACL 🔹		elect ACL 🔹	Sei	ACL Name	
					1D
Save 🗢 Cancel		<b>් D</b> Ca		<ul> <li>Save</li> </ul>	
Save 🕤 Cancel		<b>්)</b> Ca		🗸 Save	

**참고**: 정책 프로필을 생성할 때 VLAN ID 대신 VLAN 이름을 선택한 경우 Flex 프로필의 VLAN 이름이 정확히 동일한지 확인합니다.

#### 필요한 VLAN에 대해 를 반복합니다.

\dd	Flex Profil	le			
Ge	eneral	Local Auth	nenticati	on Polic	y ACL VLAN
+	Add	× Delete			
	VLAN Name	Ð	~ ID	<ul> <li>ACL Name</li> </ul>	~
	VLAN2685		2685		
	VLAN2686		2686		
14	≪ 1 ⇒	• • •	10 🗸	items per page	
					1 - 2 of 2 items
Ċ	Cancel				

#### AP가 인식할 필요가 없으므로 중앙 스위칭에 사용된 VLAN은 추가되지 않았습니다.

CLI:

#### 사이트 태그 생성/수정

Site Tag는 AP에 어떤 AP 조인 및/또는 Flex Profile을 할당할지 지정할 수 있는 요소입니다.

1단계. 탐색 Configuration > Tags & Profiles > Tags > Site. 이미 있는 이름을 선택하거나 + Add 새 파일을 추 가합니다.

Q Search Menu Items	Manage Tags				
Dashboard	Policy	Site	RF	AP	
Monitoring >	+ Add	× Delete			
Configuration >	Site Tag N	lame			
	ST1				

2단계. 사이트 태그 내에서 Enable Local Site Option(사이트 태그가 있는 모든 AP) Enable Local Site disabled 옵션은 FlexConnect 모드로 변환됩니다.) 비활성화한 후에는 Flex Profile. 그런 다음 Save & Apply to Device.

Add Site Tag		:
Name*	FlexSite1	
Description	Enter Description	
AP Join Profile	default-ap-profile 🔻	
Flex Profile	FlexProfileLab 🔻	
Control Plane Name	•	
Enable Local Site		
Cancel		🖹 Save & Apply to Device

#### CLI:

# config t
# wireless tag site FlexSite1
# flex-profile FlexProfileLab
# no local-site

#### AP에 정책 태그 할당

AP에 정책 태그를 직접 할당하거나 AP 그룹에 동일한 정책 태그를 동시에 할당할 수 있습니다. 당 신에게 맞는 것을 고르세요.

## AP당 정책 태그 할당

탐색 Configuration > Wireless > Access Points > AP name > General > Tags. 에서 Site 드롭다운 목록에서 원하는 태 그를 선택하고 Update & Apply to Device.

General       Interfaces       High Availability       Inventory       Advanced         General       Version         AP Name*       AP1702-05       Primary Software Version       16.10.1.0         Location*       karlcisn-WS       Predownloaded Status       N/A         Base Radio MAC       Oocconconcounce       Predownloaded Version       N/A         Ethernet MAC       Oofconconcounce       Boot Version       15.3(3)JPG1S         AP Mode       Flex       Mini IOS Version       0.0.0         Operation Status       Registered       Mini IOS Version       0.0.0         Fabric Status       Disabled       IP Config       UP Config         Folicy       PolicyTag1       Time Statistics       172.16.1.110         Static IP (IPV4/IPv6)       Time Statistics       6 days 20 hrs 27 mins 53 secs         RF       default-rf-tag       Controller Association Latency       5 days 18 hrs 0 mins 30 secs	dit AP			
General         Version           AP Name*         AP1702-05         Primary Software Version         16.10.1.0           Location*         kartcisn-WS         Predownloaded Status         N/A           Base Radio MAC         00ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	General Interface	es High Availability	Inventory Advanced	
AP Name*       AP1702-05       Primary Software Version       16.10.1.0         Location*       kartcisn-WS       Predownloaded Status       N/A         Base Radio MAC       00c0.000000000000000000000000000000000	General		Version	
Location*karkisn-WSPredownloaded StatusN/ABase Radio MAC00c0000000000000000000000000000000000	AP Name*	AP1702-05	Primary Software Version	16.10.1.0
Base Radio MACODCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	Location*	karlcisn-WS	Predownloaded Status	N/A
Ethernet MACOOfNext Retry TimeN/AAdmin StatusEnabledBoot Version15.3.0.0AP ModeFlexIOS Version15.3(3)JPG1\$Ap ModeFlexMini IOS Version0.0.0Operation StatusRegisteredMini IOS Version0.0.0Fabric StatusDisabledIP ConfigImage: Config Image: Config	Base Radio MAC	00c0.0020.2000	Predownloaded Version	N/A
Admin StatusEnabledBoot Version15.3.0.0AP ModeFlexIOS Version15.3(3)JPG1\$Operation StatusRegisteredMini IOS Version0.0.0Fabric StatusDisabledIP ConfigTagsCAPWAP Preferred ModeNot ConfiguredDHCP IPv4 Address172.16.1.110Static IP (IPv4/IPv6)	Ethernet MAC	00f	Next Retry Time	N/A
AP Mode     Flex     IOS Version     15.3(3),JPG1\$       Operation Status     Registered     Mini IOS Version     0.0.0.0       Fabric Status     Disabled     IP Config     Image: CAPWAP Preferred Mode     Not Configured       Tags     CAPWAP Preferred Mode     Not Configured     DHCP IPv4 Address     172.16.1.110       Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.     Static IP (IPv4/IPv6)     Image: Capward the statistics       Policy     PolicyTag1     Image: Capward the statistics     Up Time     6 days 20 hrs 27 mins 53 secs       RF     default-rf-tag     Controller Association Latency     5 days 18 hrs 0 mins 30 secs	Admin Status	Enabled •	Boot Version	15.3.0.0
Operation StatusRegisteredMini IOS Version0.0.0Fabric StatusDisabledIP ConfigTagsCAPWAP Preferred ModeNot ConfiguredChanging Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.OHCP IPv4 Address172.16.1.110Policy SitePolicyTag1Time StatisticsTime StatisticsPolicy SitePolicyTag1Up Time6 days 20 hrs 27 mins 53 secsRFdefault-rf-tagController Association Latency5 days 18 hrs 0 mins 30 secs	AP Mode	Flex •	IOS Version	15.3(3)JPG1\$
Fabric Status       Disabled       IP Config         Tags       CAPWAP Preferred Mode Not Configured         Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.       DHCP IPv4 Address       172.16.1.110         Policy       PolicyTag1       Static IP (IPv4/IPv6)       Image: Campact Controller       Image: Campact Controller         RF       Idefault-rf-tag       Controller Association Latency       Statis Sales	Operation Status	Registered	Mini IOS Version	0.0.0.0
Tags       CAPWAP Preferred Mode       Not Configured         ▲ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.       DHCP IPv4 Address       172.16.1.10         Static IP (IPv4/IPv6)       □       Image: Capse of the controller of the controler of the controller of the controller of th	Fabric Status	Disabled	IP Config	
▲ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.   Policy   PolicyTag1   Site   FlexSite1   RF   default-rf-tag     DHCP IPv4 Address   172.16.1.110   Static IP (IPv4/IPv6)   Time Statistics   Up Time   6 days 20 hrs 27 mins 53 secs   Controller Association Latency   5 days 18 hrs 0 mins 30 secs	Tags		CAPWAP Preferred Mode	Not Configured
▲ Changing Tags will cause the AP to momentarily lose association with the Controller.       Static IP (IPv4/IPv6)         Policy       PolicyTag1         Site       FlexSite1         RF       default-rf-tag    Static IP (IPv4/IPv6)			DHCP IPv4 Address	172.16.1.110
Policy     PolicyTag1       Site     FlexSite1       RF     default-rf-tag         Image: Controller Association Latency     5 days 18 hrs 0 mins 30 secs	A Changing Tags will ca association	ause the AP to momentarily lose with the Controller.	Static IP (IPv4/IPv6)	
Policy     PolicyTag1       Site     FlexSite1       RF     default-rf-tag   Up Time       6 days 20 hrs       27 mins 53 secs   Controller Association Latency			Time Statistics	
Site     FlexSite1     27 mins 53 secs       RF     default-rf-tag     Controller Association Latency     5 days 18 hrs 0 mins 30 secs	Policy	PolicyTag1 v	Up Time	6 days 20 hrs
RF default-rf-tag  Controller Association Latency 5 days 18 hrs 0 mins 30 secs	Site	FlexSite1		27 mins 53 secs
	RF	default-rf-tag 🔻	Controller Association Laten	cy 5 days 18 hrs 0 mins 30 secs
	Cancel			Update & Apply to

참고: 변경 후 AP의 정책 태그는 9800 WLC와의 연결이 끊기고 약 1분 내에 다시 연결됩니다.

**참고**: AP가 로컬 모드(또는 다른 모드)로 구성된 경우 Enable Local Site 옵션이 비활성화되면 AP가 재부팅되고 FlexConnect 모드로 돌아옵니다.

CLI:

# config t
# ap <ethernet-mac-addr>
# site-tag <site-tag-name>
# end

#### 여러 AP에 대한 정책 태그 할당

탐색 Configuration > Wireless Setup > Advanced > Start Now.

다음을 클릭합니다. Tag APs := 태그를 할당할 AP 목록을 선택한 후 다음 탭 옆에 있는 점 아래쪽 화 살표를 클릭하면 됩니다. AP name AP 목록을 필터링하려면 [또는 기타 필드]를 선택합니다.

Number of APs: 2

Selected Number of APs: 2



원하는 AP를 선택했으면 + Tag APs(+ 태그 AP)를 클릭합니다.

	sas oetup	«				-												
Start			-	- Tag	APs													
<u> </u>	Tags & Profiles		Num Seler	ber of /	APs: 2 umber	of APs: 2												
<b>0</b>	WLAN Profile	+		AP Nam	e	AP v Model	AP MAC ~	AP Mode	~ Ad St	dmin ~ tatus	Operation ~ Status	Policy ~ Tag	Site ~ Tag	RF ~ Tag	Location ~	Countr	ry ~	Hyperloca Method
<b>0</b>	Policy Profile	+	V	AP38 karic	302- isn	AIR- AP38021- A-K9	0042.68c6.4120	Local	Dis	isabled	Registered	Location- typical- density	Location - typical - density	Location- typical- density	default location	MX		Local
<b>0</b>	Policy Tag 🛛 🦸	+		AP28 01	302-	AIR- AP2802I- B-K9	2c5a.0f40.6900	Local	En	nabled	Registered	PT1	default- site-tag	default- rf-tag	CALO	US		Local
<b>0</b>	AP Join Profile	+	14	4	1	▶ 10	<ul> <li>items per page</li> </ul>									1	- 2 of	2 items
<b>0</b>	Flex Profile	+	_															
<b>0</b>	Site Tag 🛛 🥏	+																
<b>0</b>	RF Profile	+																
<b>0</b>	RF Tag 🛛 🧬	+																
	Apply																	
<b>0</b>	Tag APs	1																
Done																		

AP에 할당할 태그를 선택하고 Save & Apply to Device.

Tag APs			2	8			
Tags							
Policy	PT1	•	]				
Site	ST1	•	]				
RF	default-rf-tag	•	]				
Changing AP Tag(s) will cause associated AP(s) to reconnect							
Cancel			Save & Apply to Device				

참고: AP에서 정책 태그를 변경한 후 9800 WLC와의 연결이 끊기고 약 1분 내에 다시 연결해 -야 합니다.

**참고**:AP가 로컬 모드(또는 다른 모드)로 구성된 경우 Enable Local Site 옵션이 비활성화되면 AP가 재부팅되고 FlexConnect 모드로 돌아옵니다.

CLI:

동일한 태그를 여러 AP에 할당하는 데 필요한 CLI 옵션은 없습니다.

# **Flexconnect ACL**

로컬로 스위칭된 WLAN이 있는 경우 한 가지 고려해야 할 사항은 클라이언트에 ACL을 적용하는 방 법입니다.

중앙에서 스위칭되는 WLAN의 경우 모든 트래픽이 WLC에서 해제되므로 ACL을 AP에 푸시할 필요 가 없습니다. 그러나 트래픽이 로컬로 스위칭될 경우(flex connect - local switching), AP에서 트래픽 이 릴리스되므로 컨트롤러에 정의된 ACL을 AP로 푸시해야 합니다. 이는 ACL을 Flex 프로필에 추 가할 때 수행됩니다.

#### 중앙에서 스위칭되는 WLAN

중앙에서 스위칭된 WLAN에 연결된 클라이언트에 ACL을 적용하려면

1단계 - 정책 프로필에 ACL을 적용합니다. Configuration(컨피그레이션) > Tags & Profiles(태그 및 프로필) > Policy(정책)로 이동하여 중앙 집중식 스위치드 WLAN과 연결된 정책 프로필을 선택합니 다. "액세스 정책" > "WLAN ACL" 섹션에서 클라이언트에 적용할 ACL을 선택합니다.

Edit Policy Profile								
Disabling a Policy or c	onfiguring it in 'Enabled'	state, will result	in loss of connec	ctivity for clients a	ssociated with this Policy profi	ile.		
General Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced					
RADIUS Profiling				WLAN ACL				
HTTP TLV Caching				IPv4 ACL	BLOCK-WLC			
DHCP TLV Caching		D		IPv6 ACL	Search or Select 🗸			

## 로컬 스위치 WLAN

로컬로 스위칭된 WLAN에 연결된 클라이언트에 ACL을 적용하려면

**1단계** - 정책 프로필에 ACL을 적용합니다. Configuration(컨피그레이션) > Tags & Profiles(태그 및 프로필) > Policy(정책)로 이동하여 중앙 집중식 스위치드 WLAN과 연결된 정책 프로필을 선택합니 다. "액세스 정책" > "WLAN ACL" 섹션에서 클라이언트에 적용할 ACL을 선택합니다.

Edit F	Edit Policy Profile								
	<b>A</b> (	Disabling a Policy or co	onfiguring it in 'Enabled'	state, will result	t in loss of connec	ctivity for clients a	ssociated with this Policy profile.		
Gener	ral	Access Policies	QOS and AVC	Mobility	Advanced				
RAD	DIUS Pr	rofiling	D			WLAN ACL			
HTTP TLV Caching		Caching	O			IPv4 ACL	BLOCK-WLC 🗸		
DHCP TLV Caching		Caching	D			IPv6 ACL	Search or Select 🗸		

2단계 - Flex 프로필에 ACL을 적용합니다. Configuration(컨피그레이션) > Tags & Profiles(태그 및 프로필) > Flex로 이동하여 Flex Connect AP에 할당된 Flex 프로필을 선택합니다. "정책 ACL" 섹션 에서 ACL을 추가하고 "저장"을 클릭합니다.

Edit	Flex Profile		
	General Local Authenticatio	n Policy ACL VLAN DNS Layer Security	
	Add × Delete		
	ACL Name	Central Web Auth Y URL Filter Y	
	ACL_WEBAUTH_REDIRECT	Enabled ACL Name* BLOCK-WLC -	
M	<ul> <li>▲ 1 ▶ ▶ 10 ▼ ite</li> </ul>	ms per page 1 - 1 of 1 items Central Web Auth	
		URL Filter Search or Select 👻	
		Save Cancel	

## ACL이 적용되었는지 확인

ACL이 클라이언트에 적용되는지 확인할 수 있습니다. Monitoring(모니터링) > Wireless(무선) > Clients(클라이언트)로 이동하여 확인할 클라이언트를 선택합니다. General(일반) > Security Information(보안 정보) 섹션에서 "Server Policies(서버 정책)" 섹션에서 "Filter-ID"의 이름을 확인합 니다. 이 이름은 적용된 ACL과 일치해야 합니다.

Client							
360 View Gener	al QOS Statistic	cs ATF Statistics	Mobility History	Call Statistics			
Client Properties	AP Properties	Security Information	Client Statistics	QOS Properties	EoGRE		
SM State		TERMINATE					
Local Policies							
Service Template		wlan_svc_loca	I-switched-policy-pro	file (priority 254)			
VLAN		VLAN1416					
Absolute Timer		1800					
Server Policies							
Output SGT		0006-00					
Filter-ID		BLOCK-WLC					
Resultant Policies							
Output SGT		0006-00	1				
Filter-ID		BLOCK-WLC					
VI AN Name		VI AN1416					

Flex Connect(로컬 스위칭) AP의 경우, AP 자체에 "#show ip access-lists" 명령을 입력하여 ACL이 AP에 대해 일시 중지되었는지 확인할 수 있습니다.

# show run wlan [wlan-name] # show wlan { id <wlan-id> | name <wlan-name> | all }

AP Name : AP2802-01 AP Mac : 0896.ad9d.143e Tag Type Tag Name -----Policy Tag PT1 RF Tag default-rf-tag Site Tag default-site-tag Policy tag mapping ---------- WLAN Profile Name Policy Name VLAN Central Switching IPv4 ACL IPv6 ACL -----

# 확인

이 명령을 사용하여 컨피그레이션을 확인할 수 있습니다.

## VLAN/인터페이스 컨피그레이션

# show vlan brief # show interfaces trunk

# show run interface <interface-id>

# show ap name <ap-name> tag { info | detail }

# show ap name <ap-name> tag detail

## WLAN 구성

# show wlan summary

AP 컨피그레이션

# show ap summary # show ap tag summary

# show wireless profile { flex | policy } summary
# show wireless profile { flex | policy } detailed <profile-name> # show ap profile <AP-joinprofile-name> detailed

#### 프로필 컨피그레이션

# 태그 구성

ctrl-vl2602 VLAN0210 ENABLED Not Configured Not Configured Site tag mapping ------Flex Profile : default-flex-profile AP Profile : default-ap-profile Local-site : Yes RF tag mapping ------ 5ghz RF Policy : Global Config 2.4ghz RF Policy : Global Config

\_\_\_\_\_

----- psk-pbl-ewlc

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.