Configurer OEAP et RLAN sur le WLC Catalyst 9800

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Configuration Diagramme du réseau AP Se joindre derrière la NAT Configuration Vérification Vérification Connectez-vous à OEAP et configurez le SSID personnel Configurer RLAN sur le WLC 9800 Dépannage

Introduction

Ce document explique comment configurer le point d'accès Cisco OfficeExtend (OEAP) et le réseau local distant (RLAN) sur le WLC 9800.

Un point d'accès Cisco OfficeExtend (OEAP) fournit des communications sécurisées d'un contrôleur à un point d'accès Cisco sur un site distant, étendant de manière transparente le WLAN d'entreprise via Internet à la résidence d'un employé. L'expérience d'un utilisateur au bureau à domicile est exactement la même que celle du bureau de l'entreprise. Le chiffrement DTLS (Datagram Transport Layer Security) entre un point d'accès et le contrôleur garantit que toutes les communications ont le niveau de sécurité le plus élevé.

Un réseau local distant (RLAN) est utilisé pour authentifier les clients filaires à l'aide du contrôleur. Une fois que le client filaire a réussi à joindre le contrôleur, les ports LAN commutent le trafic entre les modes de commutation central ou local. Le trafic des clients filaires est traité comme trafic client sans fil. Le RLAN dans le point d'accès (AP) envoie la demande d'authentification pour authentifier le client filaire. L'authentification des clients filaires dans RLAN est similaire au client sans fil authentifié central.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- 9800 WLC
- Accès à l'interface de ligne de commande (CLI) aux contrôleurs sans fil et aux points d'accès

Components Used

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

- WLC Catalyst 9800 version 17.02.01
- Points d'accès de la gamme 1815/1810

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.

Configuration

Diagramme du réseau



AP Se joindre derrière la NAT

Dans les codes 16.12.x, vous devez configurer l'adresse IP NAT à partir de l'interface de ligne de commande. Aucune option d'interface utilisateur graphique n'est disponible. Vous pouvez également sélectionner la détection CAPWAP via une adresse IP publique ou privée.

```
(config) #wireless management interface vlan 1114 nat public-ip x.x.x.x
(config-nat-interface) #capwap-discovery ?
  private Include private IP in CAPWAP Discovery Response
```

public Include public IP in CAPWAP Discovery Response

Dans les codes 17.x, accédez à **Configuration > Interface > Wireless** puis cliquez sur **Wireless Management Interface**, pour configurer le type NAT IP et CAPWAP-discovery à partir de l'interface utilisateur graphique.

Configuration > Interface > Wireless	Edit Management Interface		×
+ Add X Delote	Interface Trustpoint	Vlan1119 Search or Select	•
Interface Name ✓ Interface Type ✓ Trustpoint Name ✓ VLAN ID Vian1119 Management 1119 1119 I I Imagement 110 Items per page	NAT Status IPv4 / IPv6 Server Address CAPWAP Discovery	ENABLED X.X.X Invalid IP address Private	V Public
	Cancel		Update & Apply to Device

Configuration

1. Afin de créer un profil Flex, activez **Office Extend AP** et accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Flex.**

Add Flex Profile						
General Local Authentication	on Policy ACL VLA	AN Umbrella				
Name*	OEAP-FLEX	Fallback Radio Shut				
Description	OEAP-FLEX	Flex Resilient				
Native VLAN ID	37	ARP Caching				
HTTP Proxy Port	0	Efficient Image Upgrade				
HTTP-Proxy IP Address	0.0.0.0	Office Extend AP				
CTS Policy		Join Minimum Latency				

2. Afin de créer une balise de site et de mapper un profil flexible, accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Tags.**

Add Site Tag



3. Naviguez pour marquer le point d'accès 1815 avec l'étiquette de site créée par **Configuration >** Wireless Setup > Advanced > Tag APs.



Changing AP Tag(s) will cause associated AP(s) to reconnect



Vérification

Une fois que le point d'accès 1815 rerejoint le WLC, vérifiez cette sortie :

vk-9800-1#show ap name AP1815 config general Cisco AP Name : AP1815 _____ Cisco AP Identifier : 002c.c8de.3460 Country Code : Multiple Countries : IN,US Regulatory Domain Allowed by Country : 802.11bg:-A 802.11a:-ABDN AP Country Code : US - United States Site Tag Name : Home-Office RF Tag Name : default-rf-tag Policy Tag Name : default-policy-tag AP join Profile : default-ap-profile Flex Profile : OEAP-FLEX Administrative State : Enabled Operation State : Registered AP Mode : FlexConnect AP VLAN tagging state : Disabled : 0 AP VLAN tag CAPWAP Preferred mode : IPv4

CAPWAP UDP-Lite : Not Configured AP Submode : Not Configured Office Extend Mode : Enabled Dhcp Server : Disabled Remote AP Debug : Disabled

vk-9800-1**#show ap link-encryption**

	Encryption	Dnstream	Upstream	Last
AP Name	State	Count	Count	Update
N2	Disabled	0	0	06/08/20 00:47:33

865

when you enable the OfficeExtend mode for an access point DTLS data encryption is enabled automatically.

43

AP1815#show capwap client config

AdminState	: ADMIN_ENABLED(1)
Name	: AP1815
Location	: default location
Primary controller name	: vk-9800-1
ssh status	: Enabled
ApMode	: FlexConnect
ApSubMode	: Not Configured
Link-Encryption	: Enabled
Link-Encryption OfficeExtend AP	: Enabled : Enabled
Link-Encryption OfficeExtend AP Discovery Timer	: Enabled : Enabled : 10
Link-Encryption OfficeExtend AP Discovery Timer Heartbeat Timer	: Enabled : Enabled : 10 : 30
Link-Encryption OfficeExtend AP Discovery Timer Heartbeat Timer Syslog server	 : Enabled : Enabled : 10 : 30 : 255.255.255.255
Link-Encryption OfficeExtend AP Discovery Timer Heartbeat Timer Syslog server Syslog Facility	<pre>: Enabled : Enabled : 10 : 30 : 255.255.255.255</pre>

Note: Vous pouvez activer ou désactiver le chiffrement de données DTLS pour un point d'accès spécifique ou pour tous les points d'accès à l'aide de la commande ap linkencryption

vk-9800-1(config) #ap profile default-ap-profile

vk-9800-1(config-ap-profile) #no link-encryption

Disabling link-encryption globally will reboot the APs with link-encryption.

Are you sure you want to continue? (y/n)[y]:y

Connectez-vous à OEAP et configurez le SSID personnel

1. Vous pouvez accéder à l'interface Web de l'OEAP avec son adresse IP. Les informations d'identification par défaut pour se connecter sont **admin** et **admin**.

2. Il est recommandé de modifier les informations d'identification par défaut pour des raisons de sécurité.

uluilu cisco	НОМЕ	CONFIGURATION	EVENT_LOG	NETWORK DIAGNOSTICS	HELP	
<u>System</u> 2.4GHz	Configura	tion				
5GHz	Username		admin			
SSID	Password					
DHCP	Radio					
WAN	Radio Interfa	ce	5Ghz			
	Status		Enabled ᅌ			
Firewall	802.11 n-mo	de	Enabled 😂			
-	802.11 ac-m	ode	Enabled 📀			
Backup/Restore	Bandwidth		40 Mhz ᅌ			
	Channel Sele	ction	40 😂			
	©2010 - 2016 Cisco Sy	stems Inc. All rights reserved.				

3. Accédez à Configuration> SSID> 2,4 GHz/5 GHz pour configurer le SSID personnel.

cisco	HOME CONFIGURATION	EVENT_LOG	NETWORK DIAGNOSTICS	HELP	Refresh Logout TELEWORKER
System	Configuration				Acety
SSID	Personal Network				
2.4GHz	Racio Interface	2.4 0Hz			
SGHz	Enabled	2			
DHCP	Breadcast SSID	Home-ssid			
WAN	MAC Filter				
Firewall	Enabled				
Backup/Destars	Allowed MAC Addresses	e.p.00:10:E0:34:E2:10			
	Security				
	WPA-PSK	Elisabled			
	WPA Encryption	AES			
	WPA passphrase		Click here to display		

- 4. Activez l'interface radio.
- 5. Entrez le SSID et activez la diffusion

6. Pour le chiffrement, choisissez **WPA-PSK** ou **WPA2-PSK** et saisissez la phrase de passe du type de sécurité correspondant.

7. Cliquez sur Apply pour que les paramètres prennent effet.

8. Les clients qui se connectent au SSID personnel obtiennent par défaut l'adresse IP du réseau 10.0.0.1/24.

9. Les utilisateurs domestiques peuvent utiliser le même point d'accès pour se connecter à leur domicile et que le trafic n'est pas transmis via le tunnel DTLS.

10. Afin de vérifier les associations de clients sur le PAEO, accédez à **Accueil > Client**. Vous pouvez voir les clients locaux et les clients d'entreprise associés au PAEO.

cisco	HOME	CONFIGURATION	EVENT_LOG	NETWORK DIAGNOSTICS	HELP			Refresh Logout TELEWORKER
AP Info	Associatio	on						
SSID								Show all
Client	Client MAC	13-08	Client IP		WLAN SSID	Radio/LAN	Association Time	Pkts In/Out
	Corporate Client MAC	Clients	Client IP		WLAN SSID	Radio/LAN	Association Time	Pkts In/Out
	50:3E:AA:B7:	OF:F4	10.106.37.115		corporate-ssid	2.4GHz	00d:00h:07m:09s	499/269

To clear personal ssidfrom office-extend ap

ewlc#ap name cisco-ap clear-personalssid-config

clear-personalssid-config Clears the Personal SSID config on an OfficeExtend AP

Configurer RLAN sur le WLC 9800

Un réseau local distant (RLAN) est utilisé pour authentifier les clients filaires à l'aide du contrôleur. Une fois que le client filaire a réussi à joindre le contrôleur, les ports LAN commutent le trafic entre les modes de commutation central ou local. Le trafic des clients filaires est traité comme trafic client sans fil. Le RLAN dans le point d'accès (AP) envoie la demande d'authentification pour authentifier le client filaire. Les

L'authentification des clients filaires dans RLAN est similaire au client sans fil authentifié central.

Note: Le protocole EAP local est utilisé pour l'authentification du client RLAN dans cet exemple. La configuration EAP locale doit être présente sur le WLC pour configurer les étapes ci-dessous. Il inclut des méthodes d'authentification et d'autorisation, un profil EAP local et des informations d'identification locales.

Exemple de configuration de l'authentification EAP locale sur le WLC Catalyst 9800

1. Afin de créer un profil RLAN, accédez à **Configuration > Wireless > Remote LAN** et saisissez un nom et un ID RLAN pour le profil RLAN, comme indiqué dans cette image.

Add	RLAN Profile		×
Ger	neral Security		
	Profile Name*	RLAN-TEST	
	RLAN ID*	1	
	Status		-
	Client Association Limit	0	
	mDNS Mode	Bridging v	
_			
5	Cancel		Apply to Device

2. Accédez à **Security > Layer2**, afin d'activer 802.1x pour un RLAN, définissez l'état 802.1x comme Activé, comme illustré dans cette image.

Edit RLAN	Edit RLAN Profile					
General	Security					
Layer2	Layer3	AAA				
802.1x			ENABLED			
MAC Filterin	g		Not Configured	•		
Authenticati	on List		default	•		

3. Accédez à **Security > AAA**, définissez l'authentification EAP locale sur enabled et choisissez le nom de profil EAP requis dans la liste déroulante, comme illustré dans cette image.

Edit RLAN	Profile		
General	Security		
Layer2	Layer3	AAA	
Local EAP	Authenticatio	n	ENABLED
EAP Profile Name			Local-EAP

4. Afin de créer une stratégie RLAN, accédez à **Configuration > Wireless > Remote LAN** et sur la page Remote LAN, cliquez sur l'onglet **RLAN Policy**, comme illustré dans cette image.

Edi	t RLAN	Policy			×
Ge	eneral	Access Policies	Advanced		
A Conf		A (Configuring in enabled state will result in los	ss of connectivity for clients associated with this policy.	
	Policy N	ame*	RLAN-Policy	RLAN Switching Policy	
	Descript	tion	Enter Description	Central Switching	
	Status			Central DHCP	
	PoE				
	Power L	evel	4		

Accédez à Access Policies, configurez le VLAN et le mode hôte et appliquez les paramètres.

Advanced	
	Host Mode singlehost
VLAN0039	
Not Configured	
Not Configured	
	Advanced VLAN0039 VLAN0039 Not Configured

5. Afin de créer une balise de stratégie et de mapper le profil RLAN à la stratégie RLAN, accédez à **Configuration > Tags & Profiles > Tags.**

Add Policy Tag			×
Name*	RLAN-TAG		
Description	Enter Description		
> WLAN-POLICY	/ Maps: 0		
✓ RLAN-POLICY	Maps: 0		
+ Add × Del	ete		
Port ID	 RLAN Profile 	KLAN Policy Prof	ile 🗸
⊲ ⊲ 0 ⊨ ⊨	10 🔻 items per page		No items to display
Map RLAN and Poli	су		
Port ID*	3 🔹		
RLAN Profile*	RLAN-TEST	RLAN Policy Profile*	RLAN-Policy v
Cancel			Apply to Device

Add Policy Tag					×
Name*	RLAN-TAG				
Description	Enter Description				
> WLAN-POLICY	/ Maps: 0				
RLAN-POLICY	Maps: 1				
+ Add × Del	ete				
Port ID	× 1	RLAN Profile	×.	RLAN Policy Profile	₩.
3	F	RLAN-TEST		RLAN-Policy	
	10 🔻 items p	per page			1 - 1 of 1 items
Cancel					Apply to Device

6. Activez le port LAN et appliquez la balise Policy sur le point d'accès. Accédez à **Configuration > Wireless > Access Points** et cliquez sur le **point d'accès**.

dit AP							
Location*	default location	Predownloaded Status N/A					
Base Radio MAC	0042.5ab7.8f60	Predownloaded Version N/A	N/A				
Ethernet MAC	0042.5ab6.4ab0	Next Retry Time N/A					
Admin Status	ENABLED	Boot Version 1.1.2.4					
AP Mode	Local	IOS Version 17.2.1.11					
Operation Status	Registered	Mini IOS Version 0.0.0.0	0.0				
Fabric Status	Disabled	IP Config					
LED State	DISABLED	CAPWAP Preferred Mode Not Configured					
LED Brightness Level	8 🔻	DHCP IPv4 Address 10.106.39.198	9.198				
Tags		Static IP (IPv4/IPv6)					
		Time Statistics					
A Changing Tags will can association v	use the AP to momentarily lose with the Controller.	Up Time 0 days 13 h 33 mins 40	0 days 13 hrs 33 mins 40 secs				
Policy	RLAN-TAG 🗸	Controller Association Latency 20 secs					
Site	default-site-tag						
RF	default-rf-tag 🔻						

Appliquez le paramètre et le point d'accès rejoint à nouveau le WLC. Cliquez sur l'**AP**, puis sélectionnez **Interfaces** et activez le port LAN.

Baneral Interfaces High Availability Inventory ICap Advanced Radio Interfaces Status Operation Spectrum Spectrum Operation Status Regulatory 0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Disabled Image: Advanced 0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Disabled Image: Advanced 0 802.11ac All Enabled Disabled Image: Advanced 1 802.11ac All Enabled Disabled Image: Advanced Power Type/Mode Power Image:	lit AP										
Radio Interfaces Slot ~ Interface ~ Band ~ Status Operation Spectrum Admin Status Operation Status Regulatory Domain 0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled O Disabled O -A 1 802.11ac All Enabled O Disabled O -A H 1 + H 10 items per page 1 - 2 of 2 Power Over Ethernet Settings Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode Port ID Status VLAN ID PoE Power Level RLAN PoE Power Injector Disabled LAN3 39 NA NA Ø PoE Power Injector Disabled H 10 items per page	ieneral	Interfaces +	High Availabil	ity Inv	entor	y ICap	Adv	anced			
Slot Interface Band Admin Status Operation Status Spectrum Admin Status Spectrum Operation Status Regulatory Domain 0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Disabled O -A 1 802.11ac All Enabled Disabled O -A 1 802.11ac All Enabled Disabled O -D H 1 H 10 items per page 1 - 2 of 2 -D Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode Port ID Status VLAN ID PoE Power Level RLAN PoE Pre-Standard Switch Disabled Disabled LAN2 0 NA NA Ø PoE Power Injector MAC Address Disabled H 1 H 10 items per page	Radio Int	terfaces									
0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Image: Second secon	Slot √ No	Interface	vi Band vi	Admin Status	~	Operation Status	Spect Admin	rum v Status	Spe Ope	ctrum ration Status	Regulatory Domain
1 802.11ac All Enabled Disabled Image: Second secon	D	802.11n - 2.4 GHz	All	Enabled		o	Disable	ed		0	-A
H 1 H 10 items per page 1 - 2 of 2 Power Over Ethernet Settings Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode Pot ID Status VLAN ID Pot ID Status VLAN ID PoE Power Level RLAN LAN1 0 NA Ø PoE Pre-Standard Switch Disabled PoE Power Injector MAC Address Disabled H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1	I	802.11ac	All	Enabled		O	Disable	ed		0	-D
LAN Port Settings Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode Port ID Status VLAN ID PoE Power Level RLAN PoE Pre-Standard Switch Disabled LAN2 0 NA Ø PoE Power Injector MAC Address Disabled LAN3 39 NA Ø	IA A	1 🕨 🗏 1	0 🔻 items p	er page							1 - 2 of 2
Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode Port ID Status VLAN ID PoE Power Level RLAN Disabled LAN1 0 NA Ø PoE Pre-Standard Switch Disabled LAN2 0 NA Ø PoE Power Injector MAC Address Disabled LAN3 Image: Status NA NA Ø	Power O	ver Ethernet Setti	ings			LAN Por	t Setting	IS			
Node LAN1 0 NA Ø PoE Pre-Standard Switch Disabled LAN2 0 NA NA Ø PoE Power Injector MAC Address Disabled LAN3 Ø 39 NA NA Ø	Power Typ	oe/Mode	Power	/Normal		Port ID 🖂	Status	VLAN ID 🖂	PoE	Power Level	RLAN
PoE Pre-Standard Switch Disabled LAN2 0 NA NA Ø PoE Power Injector MAC Address Disabled Image: Comparison of the standard st			Mode	Mode		LAN1		0		NA 🔻	\oslash
PoE Power Injector Disabled MAC Address Disabled Id d 1 P Pi 10 v items per page	PoE Pre-S	Standard	Disable	d		LAN2		0	NA	NA 🔻	\oslash
MAC Address III III III IIII IIII IIII IIIIIIIII	0.50					LAN3	 Image: A start of the start of	39	NA	NA v	0
	MAC Add	ress	Disable	a	L	I4 4	1 ⊩	⊧ 10	▼ iter	ns per page	

Appliquez les paramètres et vérifiez l'état.

lit AP											
eneral	Interfaces	Hig	h Availabili	ty Inv	ento	ry ICap	Ad	vanced			
Radio In	terfaces										
slot √ No	Interface	×	Band 🖂	Admin Status	~	Operation Status	Spec Admi	trum n Status	Spe Ope	ectrum eration Status	Regulatory Domain
J	802.11n - 2.4 G	Hz	All	Enabled		0	Disab	led		0	-A
	802.11ac		All	Enabled		O	Disab	led		0	-D
M 4	1 ⊨ ⊨	10	▼ items p	er page							1 - 2 of
Power O	ver Ethernet S	etting	S			LAN Por	t Settin	gs			
Power Ty	pe/Mode		Power	/Normal		Port ID 🗸	Status	VLAN ID 🗸	PoE	Power Level	RLAN
			Mode	Mode		LAN1		0		NA 🔻	0
PoE Pre-S	Standard		Disable	d		LAN2		0	NA	NA 🔻	0
ownon						LAN3		39	NA	NA 🔻	0
PoE Powe MAC Add	er Injector ress		Disable	d		14 4	1 ⊧	⊨ 10	🔹 ite	ms per page	

7. Connectez un PC au port LAN3 du point d'accès. Le PC sera authentifié via 802.1x et obtiendra une adresse IP à partir du VLAN configuré.

Accédez à Surveillance > Sans fil > Clients pour vérifier l'état du client.

Monitoring * > Wireless * > Clients

Clients	Sleeping Clients		Excluded Clients																	
×	Delete																			2
Total (Client(s) in the Network:	2																		
Numb	er of Cilent(s) selected:	0																		
	Client MAC Address	×	IPv4 Address ~	IPv6 Address	AP Name	\sim	SSID v	WL	AN ID	×.	State	×	Protocol	×	User Name	×	Device Type	×.	Role	~
	503e.aab7.0ff4	×	10.105.39.227	2001::c	AP1815		corporate-ssid	3			Run		11n(2.4)	_			N/A		Local	
	b496.9126.dd6c	×	10.106.39.191	fe80::d8ca:e582:2703:f24e	AP1810	Γ	RLAN-TEST	1			Run		Ethernet	L	vinodh		N/A		Local	
н	< 1 → 10	•	items per page														1 - 2 of	2 cli	onts	0

Client

360 View	Genera	QOS Statisti	cs ATF	Statistics	Mobility History	Call	Statistics	
Client Proper	rties	AP Properties	Security I	nformation	Client Statistics	QOS	S Properties	EoGRE
Session Ma	nager							
IIF ID Authorized			0:	(9000000C				
Common S	ession ID		00	00000000000000000000000000000000000000	79E8C7A9A			
Auth Metho	d Status I	List	0.	0000000	_			
Method SM State			D	ot1x UTHENTICATED				
SM Bend S	tate		ID	LE	_			
vk-9800-1#s Number of C	how wir lients:	eless client s 2	ummary					
MAC Address Protocol Me	AP thod	Name Role			Туре	ID	State	
503e.aab7 0	 ff4 AP1	 815			 WI.AN	3		
11n(2.4) No. b496.9126.d	ne d6c AP1	Local 810			RLAN	1	Run	
Ethernet Do	t1x	Local						

Number of Excluded Clients: 0

Dépannage

Problèmes courants:

- Seul le travail du SSID local, les SSID configurés sur le WLC ne sont pas diffusés : vérifiez si l'AP a rejoint le contrôleur correctement.
- Impossible d'accéder à l'interface utilisateur graphique OEAP : Vérifier si le point d'accès a une adresse IP et vérifier l'accessibilité (pare-feu, liste de contrôle d'accès, etc. dans le réseau)
- Clients filaires ou sans fil commutés de manière centralisée ne pouvant pas authentifier ou obtenir l'adresse IP : Prenez les traces RA, toujours sur les traces, etc.

Exemple de traces Always on pour le client 802.1x filaire :

[client-orch-sm] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Association received. BSSID 00b0.e187.cfc0, old BSSID 0000.0000.0000, WLAN test_rlan, Slot 2 AP 00b0.e187.cfc0, Ap_1810

[client-orch-state] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client state transition: S_CO_INIT ->
S_CO_ASSOCIATING

[dot11-validate] [18950]: (ERR): MAC: <client-mac> Failed to dot11 determine ms physical radio type. Invalid radio type :0 of the client.

[dot11] [18950]: (ERR): MAC: <client-mac> Failed to dot11 send association response. Encoding of assoc response failed for client reason code: 14.

[dot11] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Association success. AID 1, Roaming = False, WGB =
False, 11r = False, 11w = False AID list: 0x1| 0x0| 0x0| 0x0

[client-orch-state] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client state transition: S_CO_ASSOCIATING -> S_CO_L2_AUTH_IN_PROGRESS

[client-auth] [18950]: (note): MAC: <client-mac> ADD MOBILE sent. Client state flags: 0x71 BSSID: MAC: 00b0.e187.cfc0 capwap IFID: 0x90000012

[client-auth] [18950]: (note): MAC: <client-mac> L2 Authentication initiated. method DOT1X, Policy VLAN 1119,AAA override = 0 , NAC = 0

[ewlc-infra-evq] [18950]: (note): Authentication Success. Resolved Policy bitmap:11 for client <client-mac>

[client-orch-sm] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Mobility discovery triggered. Client mode: Local

[client-orch-state] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client state transition: S_CO_L2_AUTH_IN_PROGRESS -> S_CO_MOBILITY_DISCOVERY_IN_PROGRESS

[mm-client] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Mobility Successful. Roam Type None, Sub Roam Type MM_SUB_ROAM_TYPE_NONE, Previous BSSID MAC: 0000.0000.0000 Client IFID: 0xa0000003, Client Role: Local PoA: 0x90000012 PoP: 0x0

[client-auth] [18950]: (note): MAC: <client-mac> ADD MOBILE sent. Client state flags: 0x72 BSSID: MAC: 00b0.e187.cfc0 capwap IFID: 0x90000012

[client-orch-state] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client state transition: S_CO_MOBILITY_DISCOVERY_IN_PROGRESS -> S_CO_DPATH_PLUMB_IN_PROGRESS

[dot11] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client datapath entry params ssid:test_rlan,slot_id:2 bssid ifid: 0x0, radio_ifid: 0x90000006, wlan_ifid: 0xf0404001

[dpath_svc] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client datapath entry created for ifid 0xa0000003

[client-orch-state] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client state transition: S_CO_DPATH_PLUMB_IN_PROGRESS -> S_CO_IP_LEARN_IN_PROGRESS

[client-iplearn] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client IP learn successful. Method: DHCP IP: <Cliet-IP>

[apmgr-db] [18950]: (ERR): 00b0.e187.cfc0 Get ATF policy name from WLAN profile:: Failed to get wlan profile. Searched wlan profile test_rlan

[apmgr-db] [18950]: (ERR): 00b0.e187.cfc0 Failed to get ATF policy name

[apmgr-bssid] [18950]: (ERR): 00b0.e187.cfc0 Failed to get ATF policy name from WLAN profile name: No such file or directory

[client-orch-sm] [18950]: (ERR): Failed to get client ATF policy name: No such file or directory

[client-orch-state] [18950]: (note): MAC: <client-mac> Client state transition: S_CO_IP_LEARN_IN_PROGRESS -> S_CO_RUN