Configuración de OEAP y RLAN en el WLC Catalyst 9800

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Diagrama de la red Unión de AP detrás de NAT Configuración Verificación Inicie sesión en OEAP y configure el SSID personal Configuración de RLAN en WLC 9800 Troubleshoot

Introducción

Este documento explica cómo configurar el punto de acceso Cisco OfficeExtend (OEAP) y la red de área local remota (RLAN) en el WLC 9800.

Un punto de acceso Cisco OfficeExtend (OEAP) proporciona comunicaciones seguras desde un controlador a un punto de acceso Cisco en una ubicación remota, ampliando sin problemas la WLAN corporativa a través de Internet a la residencia de un empleado. La experiencia del usuario en la oficina doméstica es exactamente la misma que en la oficina corporativa. El cifrado de seguridad de la capa de transporte del datagrama (DTLS) entre un punto de acceso y el controlador garantiza que todas las comunicaciones tengan el mayor nivel de seguridad.

Se utiliza una LAN remota (RLAN) para autenticar clientes con cables mediante el controlador. Una vez que el cliente cableado se une correctamente al controlador, los puertos LAN conmutan el tráfico entre los modos de conmutación central o local. El tráfico de los clientes por cable se trata como tráfico de cliente inalámbrico. El RLAN en punto de acceso (AP) envía la solicitud de autenticación para autenticar el cliente con cables. La autenticación de los clientes cableados en RLAN es similar al cliente inalámbrico central autenticado.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- WLC 9800
- Acceso de la interfaz de línea de comandos (CLI) a los controladores inalámbricos y los

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 9800 WLC versión 17.02.01
- AP serie 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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red



Unión de AP detrás de NAT

En los códigos 16.12.x, debe configurar la dirección IP NAT desde la CLI. No hay ninguna opción de GUI disponible. También puede seleccionar CAPWAP discovery a través de IP pública o privada.

```
(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

En los códigos 17.x, navegue hasta **Configuration > Interface > Wireless** y luego haga clic en **Wireless Management Interface**, para configurar NAT IP y el tipo de detección CAPWAP desde la GUI.

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 <th>NAT Status IPv4 / IPv6 Server Address CAPWAP Discovery</th> <th>ENABLED x.x.x. Invalid IP address Private</th> <th>Public</th>	NAT Status IPv4 / IPv6 Server Address CAPWAP Discovery	ENABLED x.x.x. Invalid IP address Private	Public
	D Cancel		Update & Apply to Device

Configuración

1. Para crear un perfil Flex, habilite **Office Extend AP** y navegue hasta **Configuration > Tags & Profiles > Flex.**

Add Flex Profile						
General Local Authenticati	on Policy ACL VLA	N 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. Para crear una etiqueta de sitio y asignar un perfil flexible, navegue hasta **Configuración > Etiquetas y perfiles > Etiquetas.**

Add Site Tag



3. Navegue para etiquetar el AP 1815 con la etiqueta del sitio creada por **Configuration > Wireless Setup > Advanced > Tag AP.**



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



Verificación

Una vez que el AP 1815 se reune al WLC, verifique este resultado:

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
Link-Encryption OfficeExtend AP Discovery Timer	:	Enabled Enabled
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	• • • • •	Enabled Enabled 10 30 255.255.255.255

Nota: Puede activar o desactivar el cifrado de datos DTLS para un punto de acceso específico o para todos los puntos de acceso mediante el comando ap link-encryption

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

Inicie sesión en OEAP y configure el SSID personal

1. Puede acceder a la interfaz web de OEAP con su dirección IP. Las credenciales predeterminadas para iniciar sesión son **admin** y **admin**.

2. Se recomienda cambiar las credenciales predeterminadas por razones de seguridad.

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. Vaya a Configuration> SSID> 2.4GHz/5GHz para configurar el SSID personal.

alialia cisco	HOME CONFIGURATION	EVENT_LOG	NETWORK DIAGNOSTICS	HEP	Refresh Lopout TELEWORKER
System SSID	Configuration				Acquy
2.4GHz SGHz DHCP	Racio Interface Enabled SSID	2.4 OHz			
WAN	MAC Filter Enabled				
Backup/Restore	Noned MAC Addresses	e.g.00:10:60:34:62:0 MAC Address	Description	MAC Address Description	
	WPA-PSK WPA2-PSK	Elistibiled Clisticited			
	WPA Encryption WPA passphrase		Click here to display		

- 4. Habilite la interfaz de radio.
- 5. Introduzca el SSID y active Broadcast (Difusión)

6. Para la encriptación, elija **WPA-PSK** o **WPA2-PSK** e introduzca la frase de paso para el tipo de seguridad correspondiente.

7. Haga clic en Aplicar para que los parámetros surtan efecto.

8. Los clientes que se conectan al SSID personal obtienen la dirección IP de la red 10.0.0.1/24 de forma predeterminada.

9. Los usuarios domésticos pueden utilizar el mismo AP para conectarse para su uso doméstico y que el tráfico no se pasa a través del túnel DTLS.

10. Para verificar las asociaciones de clientes en el OEAP, navegue hasta **Inicio > Cliente**. Puede ver los clientes locales y los clientes corporativos asociados con OEAP.

cisco	HOME	CONFIGURATION	EVENT_LOG	NETWORK DIAGNOSTICS	HELP			Refresh Logout TELEWORKER
AP Info	Associatio	on						
SSID								Show all
Client	Local Clien Client MAC	ts	Client IP		WLAN SSID	Radio/LAN	Association Time	Pkts In/Out
	00:17:7C:88:	13:08	10.0.0.59		Home-ssid	2.4GHz	00d:00h:24m:55s	332/101
	Corporate	Clients						
	Client MAC		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

Configuración de RLAN en WLC 9800

Se utiliza una LAN remota (RLAN) para autenticar clientes con cables mediante el controlador. Una vez que el cliente cableado se une correctamente al controlador, los puertos LAN conmutan el tráfico entre los modos de conmutación central o local. El tráfico de los clientes por cable se trata como tráfico de cliente inalámbrico. El RLAN en punto de acceso (AP) envía la solicitud de autenticación para autenticar el cliente con cables.

La autenticación de los clientes cableados en RLAN es similar al cliente inalámbrico central autenticado.

Nota: En este ejemplo se está utilizando EAP local para la autenticación de cliente RLAN. La configuración EAP local debe estar presente en el WLC para configurar los siguientes pasos. Incluye métodos de autenticación y autorización aaa, perfil EAP local y credenciales locales.

Ejemplo de configuración de autenticación EAP local en el WLC de Catalyst 9800

1. Para crear el perfil RLAN, navegue hasta **Configuration > Wireless > Remote LAN** e ingrese un Nombre y una ID RLAN para el perfil RLAN, como se muestra en esta imagen.

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. Navegue hasta **Seguridad > Capa 2**, para habilitar 802.1x para una RLAN, configure el estado 802.1x como Habilitado, como se muestra en esta imagen.

Edit RLAN Profile						
General	Security					
Layer2	Layer3	AAA				
802.1x			ENABLED			
MAC Filtering	1		Not Configured	•		
Authenticatio	n List		default	•		

3. Navegue hasta **Seguridad > AAA**, establezca la Autenticación EAP local en habilitada y elija el Nombre de Perfil EAP requerido de la lista desplegable, como se muestra en esta imagen.

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

4. Para crear la política RLAN, navegue hasta **Configuration > Wireless > Remote LAN** y en la página Remote LAN, haga clic en la pestaña **RLAN Policy**, como se muestra en esta imagen.

Ed	lit RLAN Policy			×
G	eneral Access Policies A	dvanced		
	A Conf	iguring in enabled state will result in loss	of connectivity for clients associated with this p	policy.
	Policy Name*	RLAN-Policy	RLAN Switching Policy	
	Description	Enter Description	Central Switching	ABLED
	Status		Central DHCP	ABLED
	PoE		_	
	Power Level	4 🔹		

Navegue hasta Políticas de acceso y configure la VLAN y el modo de host y aplique los parámetros.

eral Access Policies Advanced e-Authentication LAN VLAN0039 emote LAN ACL Not Configured	RLAN Policy		
Host Mode singlehost Host Mode	Access Policies	Advanced	
VLAN VLAN0039 Remote LAN ACL	Pre-Authentication		Host Mode singlehost
Remote LAN ACL	/LAN	VLAN0039	
	Remote LAN ACL		
	0.110	Nat Orefound	
	IPv6 ACL	Not Configured	

5. Para crear la etiqueta de política y asignar el perfil RLAN a la política RLAN, navegue hasta **Configuración > Etiquetas y perfiles > Etiquetas.**

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	RLAN Profile	V RLAN Policy Profile
3	RLAN-TEST	RLAN-Policy
	10 🔻 items per page	1 - 1 of 1 items
Cancel		Apply to Device

6. Habilite el puerto LAN y aplique la TAG de política en el AP. Navegue hasta **Configuration > Wireless > Access Points** y haga clic en el **AP**.

dit AP						
Location*	default location	Predownloaded Status	N/A			
Base Radio MAC	0042.5ab7.8f60	Predownloaded Version	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			
Fabric Status	Disabled	IP Config				
LED State	DISABLED	CAPWAP Preferred Mode Not (Configured			
LED Brightness Level	8 🗸	DHCP IPv4 Address 10.1	06.39.198			
Tags		Static IP (IPv4/IPv6)				
		Time Statistics				
Changing Tags will cause th association with th	e AP to momentarily lose e Controller.	Up Time	0 days 13 hrs 33 mins 40 secs			
Policy	RLAN-TAG	Controller Association Latency	20 secs			
Site	default-site-tag					
RF	default-rf-tag					

Aplique la configuración y el AP se reune al WLC. Haga clic en el **AP**, luego seleccione **Interfaces** y habilite el puerto LAN.

Interfaces High Availability Inventory ICap Advanced Radio Interfaces Interface Band Admin Operation Spectrum Spectrum Operation Status Domain 0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Disabled - A 1 802.11ac All Enabled Disabled - A 1 802.11ac All Enabled Disabled - D H< 1 H 10 Items per page 1 - 2 of Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode Port ID Status VLAN ID PoE Power Level RLAN PoE Pre-Standard Disabled LAN2 0 NA Ø PoE Power Injector Disabled LAN3 39 NA A Ø	lit AP										
Radio Interfaces Slot × Interface × Band × Operation Spectrum Admin Status Spectrum Operation Status Regulator Domain No 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Disabled O -A 0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled O Disabled O -A 1 802.11ac All Enabled O Disabled O -A 1 802.11ac All Enabled O Disabled O -A Power Over Ethernet Settings LAN Port Settings Port ID Status VLAN ID PoE Power Level RLAN Poe Pre-Standard Disabled LAN2 O NA V O PoE Power Injector Disabled Lan3 39 NA NA O	eneral	Interfaces	High Availab	ility Inv	/entor	ry ICap	Adv	anced			
Slot Interface Band Admin Status Operation Status Spectrum Admin Status Spectrum Operation Status Regulator Domain 0 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Image: Spectrum Status Image: Spectrum Operation Status Image: Spectrum Operation Status <td< td=""><td>Radio Int</td><td>terfaces</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Radio Int	terfaces									
D 802.11n - 2.4 GHz All Enabled Disabled Image: All image:	Slot √ No	Interface	✓ Band √	Admin Status	×	Operation Status	Spect Admin	rum v Status	Spec	ctrum ration Status	Regulatory Domain
1 802.11ac All Enabled O Disabled O -D H 1 H 10 items per page 1 - 2 of Power Over Ethernet Settings LAN Port Settings LAN Port Settings I - 2 of 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 Disabled LAN3 39 NA Ø	D	802.11n - 2.4 GHz	z All	Enabled		o	Disable	ed		0	-A
H 1 H 10 items per page 1 - 2 of Power Over Ethernet Settings Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode PoE Pre-Standard Switch PoE Power Injector Disabled Disabled Identifies 1 - 2 of 1 - 2 of 1 - 2 of Power Cover Ethernet Settings Power Type/Mode Power Injector Disabled Identifies 1 - 2 of 1 - 2 of Pot ID - Status VLAN ID - Pot ID - NA Id ID - Id ID - <	1	802.11ac	All	Enabled		O	Disable	ed		0	-D
Power Over Ethernet Settings 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 Disabled LAN3 Ø NA Ø	н ч	1 🕨 🕅	10 🔹 items	per page							1 - 2 of 2
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 Disabled LAN3 Ø NA Ø	Power O	ver Ethernet Set	tings			LAN Por	t Setting	s			
PoE Pre-Standard Disabled LAN1 0 NA Image: Constraint of the standard of the	Power Type/Mode Power Injector/Normal Mode			Port ID 🖂	Status	VLAN ID 🖂	PoE	Power Level	RLAN		
PoE Pre-Standard Disabled LAN2 0 NA NA Ø PoE Power Injector Disabled Disabled Instrumentation 10 Instrumentation			Mode	Mode		LAN1		0		NA 🔻	Ø
PoE Power Injector Disabled	PoE Pre-S	Standard	Disab	led		LAN2		0	NA	NA 🔻	Ø
PoE Power Injector Disabled	0.50					LAN3	 Image: A start of the start of	39	NA	NA v	0
II 4 4 I № PI IU ¥ items per page	MAC Add	er Injector ress	Disab	led	I	⊲ ⊲	1 ⊩	⊧ 10	• iter	ns per page	

Aplique los parámetros y verifique el estado.

lit AP												
eneral	Interfaces	Hig	h Availabili	ty Inv	ento	ry ICap	Ad	/anced				
Radio Int	erfaces											
Slot ~ No	Interface	~	Band 🖂	Admin Status	~	Operation Status	Spec Admi	trum . n Status	Spe	ectrum eration Sta	itus	Regulator Domain
0	802.11n - 2.4 G	Hz	All	Enabled		O	Disab	ed		0		-A
1	802.11ac		All	Enabled		O	Disab	ed		•		-D
M 4	1 🕨 🗏	10	🔹 items p	er page								1 - 2 of
Power O	ver Ethernet S	etting	IS			LAN Por	t Settin	gs				
Power Type/Mode Power				Port ID 🗸	Status	VLAN ID 🗸	PoE	Power	Level	RLAN		
			Mode	Mode		LAN1		0		NA	Ŧ	\oslash
PoE Pre-S	Standard		Disable	d		LAN2		0	NA	NA		\oslash
omon						LAN3		39	NA	NA	Ŧ	٢
PoE Powe MAC Addr	r Injector ress		Disable	d		He at	1 .	⊨ 10	ito	me nor no	20	

7. Conecte un PC en el puerto LAN3 del AP. La PC se autenticará a través de 802.1x y obtendrá una dirección IP de la VLAN configurada.

Vaya a **Monitoring > Wireless > Clients** para comprobar el estado del cliente.

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	\sim	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 Statistic	cs ATF Statistics	Mol	oility History	Call S	Statistics	
Client Prope	rties	AP Properties	Security Information	Clie	ent Statistics	QOS	Properties	EoGRE
Session Ma	nager							
IIF ID Authorized			0x9000000C TRUE					
Common S	ession ID		0000000000	000E79	E8C7A9A			
Acct Sessio	on ID		0x00000000					
Auth Metho	d Status	List						
Method			Dot1x					
SM State			AUTHENTICAT	ED				
SM Bend S	tate		IDLE					
-1-0000 1 # -	1							
VK-9800-1#s Number of C	now wi lients:	reless client s : 2	ummary					
MAC Address	AP	Name			Туре	ID	State	
Protocol Me	thod 	Role						
					MT. AN	з	Run	
11n(2.4) No	ne ne	Local			WLAN	5	1/411	
b496.9126.d	d6c AP1	1810			RLAN	1	Run	

Ethernet Dot1x Local Number of Excluded Clients: 0

Troubleshoot

Problemas comunes:

- Sólo el trabajo del SSID local, el SSID configurado en el WLC no se transmite: Verifique si el AP se ha unido al controlador correctamente.
- No se puede acceder a la GUI de OEAP: Compruebe si AP tiene dirección IP y verifique el alcance (firewall, ACL, etc. en la red)
- Los clientes con cables o inalámbricos conmutados centralmente no pueden autenticar ni obtener la dirección IP: Tome seguimientos de RA, siempre en rastros, etc.

Ejemplo de rastros siempre activos para el cliente 802.1x con cables:

[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.el87.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