AP's configureren en aan boord zijn op niet-SDA EWC-Switch (C9800-SW)

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Netwerkdiagram Configuraties Verifiëren Problemen oplossen Voorwaardelijke debugging en radio actieve tracering Voorbeeld van een succesvolle AP Join

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u een access point (AP) aan boord kunt installeren en provisioneren met een ingesloten draadloze controller op een Catalyst 9000 (Catalyst 9K) switch (EWC-Switch) in een niet-SDA implementatie (er is geen Cisco DNA Center in gebruik).

Voorwaarden

Vereisten

U dient deze voorwaarden uit te voeren:

- Installeer het draadloze subpakket op de Catalyst 9K switch die zal fungeren als de draadloze LAN-controller (WLC).
- Zorg ervoor dat de Loopback-interface is geconfigureerd zodat deze als Wireless Management Interface (WMI) wordt geconfigureerd.
- Zorg ervoor dat de GUI-toegang tot de Catalyst 9K switch is ingeschakeld omdat configuratie via de GUI wordt aanbevolen.

Opmerking: de EWC-Switch voor niet-SDA implementaties wordt alleen ondersteund in 17.3.X releases.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

C9300-24P switch, Cisco IOS® XE versie 17.3.4

- Draadloos subpakket voor versie 17.3.4
- C9120-AXE AP

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Netwerkdiagram



C9300 Switch EWC-Switch



Layer 2 Switch



AP's mogen rechtstreeks verbonden zijn met EWC-Switch, maar dit is geen vereiste. U wordt aangeraden om een access switch te gebruiken om AP's in te pluggen om te zorgen voor een hoge beschikbaarheids (HA) failover in het geval dat de actieve EWC-Switch uitvalt.

Configuraties

Stap 1. Stel de landcode in voor geografische locaties waar AP's zullen worden ingezet. Dit is verplicht om AP's in staat te stellen zich te registreren en te voldoen aan de richtlijnen voor het regelgevingsdomein voor het land waarin ze worden ingezet. Navigeer vanuit de GUI naar **Configuration > Wireless > Access points** en klik op het tabblad **Country**. Kies alle toepasselijke **landencode(s)** om de regelgevingsdomeinen van AP's aan te passen.

Opmerking: in versies van 17.3.1 tot en met 17.3.3 bevat de GUI van EWC-Switch de landcodes, maar wordt geen selectie toegepast totdat er één landcode via de CLI is toegevoegd, zoals beschreven in Cisco bug-id <u>CSCvw20478</u>. Nadat één landcode is geconfigureerd, kunt u meer landcodes toevoegen via GUI.

Configuration > Wireless > Access Points	S				
> All Access Points					
> 5 GHz Radios					
> 2.4 GHz Radios					
> Dual-Band Radios					
✓ Country					
	Citck here for itst of acc MO MT MX MX MX MX NG NG NL NO	seischer Selecter Regu 802.11a/n/ac: [Indoor 802.11b/g/n: [Indoor 9 Code	Acau Malta Mexico Malaysia Nigeria Norway	Q Search	Apply

CLI-configuratie (17.3.1 t/m 17.3.3):

9300-1#configure terminal 9300-1(config)#ap dot11 5ghz shutdown Disabling the 802.11a network may strand mesh APs. Are you sure you want to continue? (y/n)[y]: y 9300-1(config)#ap dot11 24ghz shutdown Disabling the 802.11b network may strand mesh APs. Are you sure you want to continue? (y/n)[y]: y 9300-1(config)#wireless country MX 9300-1(config)#no ap dot11 5ghz shutdown 9300-1(config)#no ap dot11 24ghz shutdown

Stap 2. Schakel de functionaliteit van de draadloze controller in en configureer het VLAN waarin de AP's zich bevinden. Navigeer naar **Configuration > Embedded Wireless Setup**, schuif **ingesloten draadloze Setup** naar Ingeschakeld en klik onder **Location Configuration**, op **+ Add**.



Wanneer Ingesloten draadloze installatie is ingeschakeld, worden deze opdrachten naar de CLI gedrukt. Deze CLI's maken lisp-fabric mogelijk op de Catalyst 9K switch, zodat het zal dienen als control-plane/map serverknooppunt, draadloze controller met loopback als de WMI en WLC om control-plane mapping om de AP's en de clients te kunnen inloggen.

```
9300-1(config)#router lisp
9300-1(config-router-lisp)# locator-table default
9300-1(config-router-lisp)# locator-set rloc_ewlc
9300-1(config-router-lisp-locator-set)# IPv4-interface Loopback0
9300-1(config-router-lisp-locator-set)# auto-discover-rlocs
9300-1(config-router-lisp-locator-set)# exit-locator-set
9300-1(config-router-lisp)# locator-set WLC
9300-1(config-router-lisp-locator-set)#
```

```
9300-1(config-router-lisp-locator-set)# exit-locator-set
9300-1(config-router-lisp)# service ipv4
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# encapsulation vxlan
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# itr map-resolver
```

9300-1(config)# interface LISP0

9300-1(config-if)# exit

9300-1(config)# router lisp 9300-1(config-router-lisp)# site site_uci 9300-1(config-router-lisp-site)# description map-server configured from Wireless LAN Controller 9300-1(config-router-lisp-site)# authentication-key

9300-1(config-router-lisp)# map-server session passive-open WLC 9300-1(config-router-lisp)# exit

9300-1(config-lisp-srv-eth)# map-server 9300-1(config-lisp-srv-eth)# map-resolver 9300-1(config-lisp-srv-eth)# exit-service-ethernet 9300-1(config-router-lisp)# ipv4 source-locator Loopback0

9300-1(config-lisp-srv-eth)# etr

```
9300-1(config-lisp-srv-eth)# itr
```

9300-1(config-lisp-srv-eth)# etr map-server

9300-1(config-lisp-srv-eth)# etr map-server

```
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# map-server
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# map-resolver
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# exit-service-ipv4
9300-1(config-router-lisp)# service ethernet
9300-1(config-lisp-srv-eth)# itr map-resolver
```

```
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# sgt
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# no map-cache away-eids send-map-request
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# proxy-etr
9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# proxy-itr
```

9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# etr map-server

9300-1(config-lisp-srv-ipv4)# etr

9300-1(config-router-lisp)# exit-router-lisp

```
9300-1(config)# ip dhcp relay information option
9300-1(config)# wireless fabric
9300-1(config)# wireless management interface Loopback0
9300-1(config-mgmt-interface)# exit
```

```
9300-1(config)# wireless fabric control-plane default-control-plane
9300-1(config-wireless-cp)# ip address
```

9300-1(config-wireless-cp)# exit

Stap 3. In de pop-up gegenereerde post Stap 2, binnen het **Algemene** tabblad, voer de **Location Name** en **AP Onboarding** details zoals VLAN en Subnet Mask in. In de standaardinstelling is het VLAN-veld vooraf ingevuld in 2045. Een andere VLAN-id mag worden gebruikt, maar de VLAN-id moet tussen 2045 en 4094 liggen en moet onafhankelijk zijn van clientverkeer (er zijn geen bekabelde of draadloze clients toegestaan om dit VLAN te gebruiken). Klik op **Toepassen** als de gegevens zijn ingevuld

Configuration - > Embedde	ed Wireless Setup			
Location Configuration				
← Back				
General Wireless Netwo	rks AP Provisioning			
Location Name*	EWC-Location]	AP Onboarding	
Description	Enter Description		VLAN*	2674
Client Density	Low Typical High		IP Address*	172.16.80.1
			Subnet Mask*	255.255.255.0
			DHCP Server*	172.16.80.1
		P Apply		

Hiermee wordt het VLAN gemaakt voor de AP's, een SVI voor dat AP VLAN (standaardgateway voor de AP's), de AP-locatie, de beleids- en RF-tags en L2 en L3 Virtual Network Identifiers (VLAN's). Dit zijn de opdrachten die in de CLI worden weergegeven als resultaat van stap 3.

```
9300-1(config)# interface LISP0.4097
9300-1(config-subif)# router lisp
9300-1(config-router-lisp)# locator-set rloc_ewlc
9300-1(config-router-lisp)# instance-id 4097
9300-1(config-lisp-inst)# remote-rloc-probe on-route-change
9300-1(config-lisp-inst)# dynamic-eid APONBOARDING_0_2674_4097_8188
9300-1(config-lisp-inst)# dynamic-eid APONBOARDING_0_2674_4097_8188
9300-1(config-lisp-inst-dyn-eid)# database-mapping 172.16.80.0/24 locator-set rloc_ewlc
9300-1(config-lisp-inst-dyn-eid)# exit-dynamic-eid
9300-1(config-lisp-inst)# service ipv4
9300-1(config-lisp-inst-srv-ipv4)# eid-table default
9300-1(config-lisp-inst-srv-ipv4)# map-cache 172.16.80.0/24 map-request
9300-1(config-lisp-inst-srv-ipv4)# route-export site-registrations
9300-1(config-lisp-inst-srv-ipv4)# distance site-registrations 250
9300-1(config-lisp-inst-srv-ipv4)# map-cache site-registration
```

9300-1(config-lisp-inst-srv-ipv4)# exit-service-ipv4 9300-1(config-lisp-inst)# exit-instance-id 9300-1(config-router-lisp)# instance-id 8188 9300-1(config-lisp-inst)# remote-rloc-probe on-route-change 9300-1(config-lisp-inst)# service ethernet 9300-1(config-lisp-inst-srv-eth)# eid-table vlan 2674 9300-1(config-lisp-inst-srv-eth)# database-mapping mac locator-set rloc_ewlc 9300-1(config-lisp-inst-srv-eth)# exit-service-ethernet 9300-1(config-lisp-inst)# exit-instance-id 9300-1(config-router-lisp)# site site_uci 9300-1(config-router-lisp-site)# eid-record instance-id 4097 172.16.80.0/24 accept-morespecifics 9300-1(config-router-lisp-site)# eid-record instance-id 8188 any-mac 9300-1(config-router-lisp-site)# exit-site 9300-1(config-router-lisp)# exit 9300-1(config)# vlan 2674 9300-1(config-vlan)# name AP_VLAN2674 9300-1(config-vlan)# exit 9300-1(config)# interface Vlan2674 9300-1(config-if)# description APONBOARDING_0_2674_4097_8188 9300-1(config-if)# mac-address 0000.0C9F.FAD1 9300-1(config-if)# ip address 172.16.80.1 255.255.255.0 9300-1(config-if)# ip helper-address 172.16.80.1 9300-1(config-if)# no ip redirects 9300-1(config-if) # ip route-cache same-interface 9300-1(config-if)# no lisp mobility liveness test 9300-1(config-if)# ip directed-broadcast 9300-1(config-if)# lisp mobility APONBOARDING 0 2674 4097 8188 9300-1(config-if)#exit

9300-1(config)# wireless fabric name APONBOARDING_0_2674_4097_8188 12-vnid 8188 13-vnid 4097 ip 172.16.80.0 255.255.255.

Stap 4. Configureer de Catalyst 9K switch om ook als DHCP-server voor het AP VLAN te fungeren en maak de bijbehorende DHCP-pools. Navigeer naar **Beheer > DHCP-pools** en klik op **+ Add**. Stel een poolnaam en netwerkparameters in en zorg ervoor dat de standaardgateway is ingesteld op het SVI IP-adres; anders komen de AP's gedeeltelijk bij de controller.

Cr	eate DHCP Pool			×
			Basic	O Advanced
	DHCP Pool Name*	access_points (1-236 Characters)		
	IP Туре	IPV4 T		
	Network*	172.16.80.0		
	Subnet Mask*	255.255.255.0		
	Starting ip*	172.16.80.10		
	Ending ip*	172.16.80.254		
	Reserved Only	DISABLED		
	Lease*	Never Expires		
		(0-365 days) (0-23 hours) (0-59 minutes)		
	D Cancel			oply to Device

Create DHCP Pool					×
			(Basic	Advanced
Enable DNS Proxy Default Router(s)	XXX.XXX.XXX.XXX +	DNS Server(s)	*		^
_	IP Address v Remove		IP Address vi Remov	/e	
	172.16.80.1 ×		No items to display	$\hat{}$	
		~			
NetBios Name Server(s)	*	Domain	cisco.com		
	IP Address v Remove				
	No items to display	$\hat{}$			
	DH	ICP Options List			~
Cancel				🗎 Ap	ply to Device

CLI-configuratie:

```
9300-1#configure terminal
9300-1(config)#ip dhcp excluded-address 172.16.80.0 172.16.80.9
9300-1(config)#ip dhcp pool
```

```
9300-1(dhcp-config)#network 172.16.80.0 255.255.255.0
9300-1(dhcp-config)#default-router 172.16.80.1
Stap 5. Configureer switchport in toegangsmodus en wijs het toe aan het eerder gedefinieerde
VLAN.
```

3850-1(config)#interface

```
3850-1(config-if)#switchport mode access
3850-1(config-if)#switchport access vlan
```

Stap 6. Navigeer naar Configuration > Embedded Wireless Setup en kies de site die in Stap 3 gecreëerd is. Klik op het tabblad AP Provisioning en kies in de lijst met beschikbare AP's de AP's die moeten worden provisioneerd en klik op het blauwe pijlpictogram om dit te wijzigen in de lijst met gekoppelde AP's. Klik op Toepassen als alle belangrijke toegangspunten zijn toegewezen aan de specifieke locatie.

Waarschuwing: de EWC-Switch maakt handmatige tag aanmaken en toewijzen mogelijk; dit is echter geen ondersteunde configuratie en de enige ondersteunde tag-toewijzing is door Location Assignment. Slechts één locatie wordt ondersteund op de EWC-Switch, dus alle AP's moeten zich in hetzelfde subnetje bevinden en aan dezelfde locatie worden toegewezen.

onfiguration * > Embedded Wireless Setup			
Back Wireless Networks AP Provisioning			× Delete Location
Add/Select APs		APs on this Locati	ion 😫 Apply
Import AP MAC	Select File	Associated AP list Number of selected APs : 0	Q Search
AP MAC Address	•	AP MAC	V Status V No items to display
Available AP list Number of selected APs : 1	Q Search		
AP MAC	~		
✓ 5ce1.7629.2b40 AP5CE1.7629 I × I ► I × I •	22840 C		
٢	>		

Add/Selec	ct APs				APs on this Location		lpply
mport AP MAC	Select File	0	Assoc	iated AP list er of selected APs : 0		Q S	earch
AP MAC Address		0		AP MAC	AP Name	 ✓ Status 	~
Available AP list Number of selected APs : 0	AP Name	2 Search	м	< 1 ⊨ ⊨ 5	š 🔻 items per page		1 - 1 of 1 items
H 4 0 > H 5 v Items per page		No items to display					

Deze stap voegt deze configuratie toe aan de EWC-Switch:

```
9300-1(config)# ap location name EWC-Location
9300-1(config-ap-location)# ap-eth-mac
```

```
9300-1(config-ap-location)# tag policy EWC-Location
9300-1(config-ap-location)# tag rf EWC-Location
```

De opdracht **ap-eth-mac <AP-mac address>** wordt herhaald voor elke AP die is toegevoegd aan de locatie. Een enkele site zal maximaal 500 AP's ondersteunen.

Verifiëren

Gebruik deze opdracht om de creatie en status van VLAN te verifiëren voor zowel WMI als AP On Board.

Controleer de registratiestatus van het toegangspunt bij deze opdrachten:

9300-1#**show wireless stats ap join summary** Number of APs: 1

Gebruik deze opdracht om de VxLAN-tunnelstatus met AP's te verifiëren.

9300-1#**show access-tunnel summary**

```
Access Tunnels General Statistics:
Number of AccessTunnel Data Tunnels = 1
```

Name RLOC IP(Source) AP IP(Destination) VRF ID Source Port Destination Port Act 172.16.0.1 172.16.80.10 0 N/A 4789

Name IfId Uptime

----- ------

Ac0 0x00000069 0 days, 00:20:11

Controleer de AP tag toewijzing met deze opdracht. APs moeten allen de zelfde markeringen hebben en **Plaats** onder **Bron** tonen.

9300-1#**show ap tag summary** Number of APs: 1

AP Name AP Mac Site Tag Name Policy Tag Name RF Tag Name Misconfigured Tag Source

AP5CE1.7629.2B40 5cel.7629.2b40 default-site-tag EWC-Location EWC-Location No Location

Opmerking: in dit voorbeeld is 172.16.0.1 het Loopback0 IP-adres (dat draadloos beheer is) en AP's worden eraan toegevoegd. Omdat dit stof in een doos is, wijzen alle stoffen componenten ook daarop.

Problemen oplossen

Voorwaardelijke debugging en radio actieve tracering

Laat voorwaardelijke debugs toe en vang Radio Actieve (RA) spoor om problemen op te lossen sluit zich aan bij proces, verstrekt de sporen van Ra zuiveren niveausporen voor alle processen

die met de gespecificeerde voorwaarde (AP adres van MAC in dit geval) in wisselwerking staan. Om voorwaardelijke debug in te schakelen, volgt u deze stappen.

Stap 1. Zorg ervoor dat geen debug voorwaarden zijn ingeschakeld.

9300-1#clear platform condition all

Stap 2. Schakel de debug-voorwaarde in voor het AP MAC-adres dat u wilt controleren.

Standaard is de monitor-tijd 30 minuten (1800 seconden). U kunt de debugs verhogen om maximaal 2085978494 seconden te draaien.

9300-1#**debug wireless mac**

9300-1#**debug wireless mac**

Opmerking: om meerdere AP's te debuggen, voer debug draadloze mac-opdracht uit per radio- en Ethernet MAC-adres van elke AP. Alleen Ethernet MAC debug zal de DTLS transacties tonen.

Opmerking: C9800-debugging werkt in het opslaan- en procesmodel. Dat wil zeggen, het debuggen wordt niet weergegeven op de terminalsessie en alle logs worden intern gebufferd om later bekeken te worden.

Stap 3. Bounce AP switchport of capwap reset AP van de AP CLI om het volledige spoor op te nemen.

Stap 4. Stop de debugs als het probleem wordt gereproduceerd voordat de standaard of de ingestelde monitortijd is ingesteld.

9300-1#no debug wireless mac

9300-1#**no debug wireless mac**

Switch een lokaal bestand met de naam:

ra_trace_MAC_aabbcccc_HMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

Stap 5. Verzamel het bestand van de MAC-adresactiviteit. U hebt de optie om de ra trace.log naar een externe server te kopiëren voor offline parseren of de output direct op de terminalsessie weer te geven. Offline parsing heeft de voorkeur vanwege het volume van de gegenereerde tracelogs.

Controleer de naam van het RA traces bestand.

9300-1#dir flash: | inc ra_trace Kopieert het bestand naar een externe server:

```
9300-1#copy flash:ra_trace_MAC_<AP_RADIO_MAC>_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log tftp://
```

ra-AP_RADIO_MAC.txt
9300-1#copy flash:ra_trace_MAC_<AP_ETHERNET_MAC>_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log
tftp://

ra-AP_ETHERNET_MAC.txt

Zo geeft u de tracelogs op een terminalsessie weer:

9300-1#more flash:ra_trace_MAC_<AP_RADIO_MAC>_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log 9300-1#more flash:ra_trace_MAC_<AP_ETHERNET_MAC>_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

Stap 6. Als de worteloorzaak niet duidelijk is, verzamel de interne logboeken die een meer breedsprakige mening van tracelogs zijn. U hoeft de client niet opnieuw te debuggen, aangezien de opdracht debug-logbestanden biedt die al zijn verzameld en intern zijn opgeslagen.

9300-1#show logging profile wireless internal filter

ra-internal-<AP_RADIO_MAC>.txt
9300-1#show logging profile wireless internal filter

ra-internal-<AP_RADIO_MAC>.txt

Opmerking: deze opdrachtoutput geeft sporen voor alle registratieniveaus voor alle processen en is vrij omvangrijk. Neem contact op met het Technical Assistance Center (TAC) om te helpen bij het doorlopen van deze sporen.

```
9300-1#copy flash:ra-internal-<AP_RADIO_MAC>.txt tftp://
```

```
ra-internal-<AP_RADIO_MAC>.txt
9300-1#copy flash:ra-internal-<AP_RADIO_MAC>.txt tftp://
```

```
ra-internal-<AP_RADIO_MAC>.txt
```

Zo geeft u de tracelogs weer op de terminalsessie:

```
9300-1#more flash:ra-internal-<AP_RADIO_MAC>.txt
9300-1#more flash:ra-internal-<AP_ETHERNET_MAC>.txt
```

Stap 7. Verwijder de debug-voorwaarden.

Opmerking: Zorg ervoor dat u altijd de debug-voorwaarden verwijdert nadat u het probleem hebt opgelost.

Voorbeeld van een succesvolle AP Join

Dit is de output van een succesvolle verbindingspoging vanuit het RA-spoorperspectief. Gebruik de logmonsters om te verifiëren in welke fase de AP vast komt te zitten.

CAPWAP-detectieaanvraag en -antwoord:

```
2021/09/30 17:49:13.823492 {wncmgrd_R0-0}{1}: [capwapac-discovery] [7353]: (note): MAC:
ac4a.569c.f560 IP:172.16.80.10[5264], Discovery Request received
2021/09/30 17:49:13.823519 {wncmgrd_R0-0}{1}: [capwapac-discovery] [7353]: (note): MAC:
ac4a.569c.f560 EWLC TAGS payload is not present in discovery request
2021/09/30 17:49:13.823793 {wncmgrd_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7353]: (debug): instance :0
port:12289MAC: 0002.0002.ffff
2021/09/30 17:49:13.824314 {wncmgrd_R0-0}{1}: [capwapac-discovery] [7353]: (note): MAC:
ac4a.569c.f560 Public IP learnt is FALSE, public IP discovery is FALSE, private IP discovery is
TRUE.
2021/09/30 17:49:13.824414 {wncmgrd_R0-0}{1}: [capwapac-discovery] [7353]: (note): MAC:
ac4a.569c.f560 IP:172.16.80.10[5264], Discovery Response sent
DTLS-handdruk voor geldigheidscontrole van het certificaat:
```

```
2021/09/30 17:49:23.259157 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-srvr] [7770]: (note): MAC:
ac4a.569c.f560 DTLS session create callback received.
2021/09/30 17:49:23.259393 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-sess] [7770]: (info): Session-IP:
172.16.80.10[5264] Mac: PMTU 576, effective capwap size 416
2021/09/30 17:49:23.259406 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type:
22, handshake
2021/09/30 17:49:23.259406 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (info): DTLS client hello
2021/09/30 17:49:23.260931 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type:
22, handshake
```

2021/09/30 17:49:23.260931 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (info): DTLS client hello 2021/09/30 17:49:23.267234 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 22, handshake 2021/09/30 17:49:23.267332 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 22, handshake 2021/09/30 17:49:23.267891 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 22, handshake 2021/09/30 17:49:23.270741 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-dtls-sessmgr] [7770]: (info): Remote Host: 172.16.80.10[5264] MAC: ac4a.569c.f56 Completed cert verification, status:CERT_VALIDATE_SUCCESS 2021/09/30 17:49:23.608757 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 22, handshake 2021/09/30 17:49:23.608990 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 20, change cipher-spec 2021/09/30 17:49:23.609255 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-dtls-sess] [7770]: (info): Remote Host: 172.16.80.10[5264] MAC: ac4a.569c.f56 DTLS session established 2021/09/30 17:49:23.609348 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-sess] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: PMTU 576, effective capwap size 456 2021/09/30 17:49:23.609361 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-srvr] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: DTLS session has been established for AP 2021/09/30 17:49:23.650838 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 23, application data

CAPWAP doet mee aan verzoek en antwoord:

2021/09/30 17:49:23.650970 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-sess] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: Capwap message received, type: join_request 2021/09/30 17:49:23.650972 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-sess] [7770]: (note): MAC: ac4a.569c.f560 Received CAPWAP join request 2021/09/30 17:49:23.652901 {wncd x R0-0}{1}: [rrm-client] [7770]: (ERR): ac4a.569c.f560 Failed to override default values inradio oper for slot 1, reg domain chk status failed 2021/09/30 17:49:23.653789 {wncd_x_R0-0}{1}: [rrm-client] [7770]: (ERR): ac4a.569c.f560 Failed to override default values inradio oper for slot 0, reg domain chk status failed 2021/09/30 17:49:23.653959 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-capwap-join] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 Retrieved AP SW version: 17.3.4.30, for AP model: C9120AXI-B, AP image type: aplg7, site-tag: default-site-tag 2021/09/30 17:49:23.653967 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-db] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 Operation state of AP changed to: Registered 2021/09/30 17:49:23.654039 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-capwap-join] [7770]: (note): MAC: ac4a.569c.f560 Successfully processed Join request. AP name: AP5CE1.7629.2B40, Model: C9120AXI-B, radio slots: 2, rlan slots: 0, site tag name: default-site-tag, policy tag name: EWC-Location, rf tag name: EWC-Location 2021/09/30 17:49:23.654112 {wncmgrd_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7353]: (note): Msg type :mesg->msgtype Priority:1 2021/09/30 17:49:23.654233 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-srvr] [7770]: (info): MAC: ac4a.569c.f560 Join Response generated with MTU 1485. as per MTU payload, update flag: 0 2021/09/30 17:49:23.654311 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-srvr] [7770]: (note): MAC: ac4a.569c.f560 Join processing complete. AP in joined state CAPWAP-configuratie: 2021/09/30 17:49:23.947851 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-ap-global] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 Lispagent was triggered during ap join. 2021/09/30 17:49:23.948023 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-srvr] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: ac4a.569c.f560 Config status request was processed and Config status response was sent. AP in Configuration state. 2021/09/30 17:49:23.948157 {wncd_x_R0-0}{1}: [lisp-agent-db] [7770]: (ERR): Invalid source IP address type 2021/09/30 17:49:23.948344 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (note): Map request msg sent successfully for AP vnid 4097

2021/09/30 17:49:23.949993 {wncmgrd_R0-0}{1}: [hl-core] [7353]: (debug): Radio change on AP ac4a.569c.f560 not connected to a L1 cache entry

2021/09/30 17:49:23.950130 {wncmgrd_R0-0}{1}: [hl-core] [7353]: (debug): Radio change on AP

ac4a.569c.f560 not connected to a L1 cache entry 2021/09/30 17:49:24.889682 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 23, application data 2021/09/30 17:49:24.889807 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 23, application data 2021/09/30 17:49:24.889992 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-sess] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: ac4a.569c.f560 Capwap message received, type: config_status_request 2021/09/30 17:49:24.890020 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-sess-fsm] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: ac4a.569c.f560 process config status request 2021/09/30 17:49:24.890045 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-srvr] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: ac4a.569c.f560 Updating capwap path MTU: 1485 received in config status request 2021/09/30 17:49:24.890048 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-sess] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: ac4a.569c.f560 PMTU 1485, effective capwap size 1368 2021/09/30 17:49:24.890134 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-msgelem] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 AP domain name is not set in config status 2021/09/30 17:49:24.890135 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-msgelem] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 AP IPv6 nameserver is not set in config status [...] 2021/09/30 17:49:24.890818 {wncd_x_R0-0}{1}: [capwapac-smgr-srvr] [7770]: (info): Session-IP: 172.16.80.10[5264] Mac: ac4a.569c.f560 Config status request was processed and Config status response was sent. AP in Configuration state. 2021/09/30 17:49:24.892967 {wncmgrd_R0-0}{1}: [hl-core] [7353]: (debug): Radio change on AP ac4a.569c.f560 not connected to a L1 cache entry 2021/09/30 17:49:24.892993 {wncmgrd_R0-0}{1}: [hl-core] [7353]: (debug): Radio change on AP ac4a.569c.f560 not connected to a L1 cache entry 2021/09/30 17:49:24.964085 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type: 23, application data [...] 2021/09/30 17:49:24.964384 {wncd_x_R0-0}{1}: [ble-d] [7770]: (debug): BLE LTX DB: Creating AP ac4a.569c.f560 2021/09/30 17:49:24.964474 {wncd_x_R0-0}{1}: [ble-d] [7770]: (debug): BLE LTX DB: Successfully created AP ac4a.569c.f560 2021/09/30 17:49:24.964479 {wncd_x_R0-0}{1}: [ble-d] [7770]: (debug): BLE LTX DB: Setting capability 2021/09/30 17:49:24.964479 {wncd_x_R0-0}{1}: [ble-d] [7770]: (debug): BLE LTX DB: Updating AP ac4a.569c.f560 2021/09/30 17:49:24.964483 {wncd_x_R0-0}{1}: [ble-d] [7770]: (debug): BLE LTX DB: Successfully updated AP ac4a.569c.f560 [...] 2021/09/30 17:49:25.000954 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-capwap-config] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 AP is in config ready state. Initial configuration will be pushed. 2021/09/30 17:49:25.000972 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-capwap-config] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 Sending FIPS vendor payload config, FIPS status 0 2021/09/30 17:49:25.000975 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-capwap-config] [7770]: (info): Preparing FIPS config, fips status 0 2021/09/30 17:49:25.000978 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-capwap-config] [7770]: (info): Preparing WLANCC config, wlancc status 0 2021/09/30 17:49:25.001064 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-ap-global] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 AP is in Local mode. 2021/09/30 17:49:25.001064 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-ap-global] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 Mode update on AP join : AP already in Local mode which matches site configuration 2021/09/30 17:49:25.001081 {wncd_x_R0-0}{1}: [apmgr-db] [7770]: (info): ac4a.569c.f560 Tag process ap wlan config mapping. wlans[0] associated to to AP Als het toegangspunt niet in de lokale modus staat, wordt het opnieuw opgestart om een wijziging

in de modus toe te passen. Een logbestand dat hierop lijkt, wordt afgedrukt op de EWC-Switchconsole:

*Sep 29 20:54:07.769: %APMGR_TRACE_MESSAGE-4-WLC_CONFIG_CHECKER_WARNING: Switch 1 R0/0: wncd: config check: The mode of AP ac4a.569c.f560 is changed from Flexconnect to Local. *Sep 29 20:54:07.769: %APMGR_TRACE_MESSAGE-3-WLC_EXEC_MSG: Switch 1 R0/0: wncd: % Error: AP: AP5CE1.7629.2B40 will go for a reboot due to Mode change from Flexconnect to Local

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.