非SDA EWCスイッチ(C9800-SW)でのAPの設定 とオンボード

内容

 概要

 前提条件

 要件

 使用するコンポーネント

 設定

 ネットワーク図

 設定

 確認

 トラブルシュート

 条件付きデバッグとラジオアクティブトレース

 正常なAP加入の例

概要

このドキュメントでは、SDA以外の環境(CISCO DNA Centerが使用されていない環境)で、 Catalyst 9000(Catalyst 9K)スイッチ(EWC-Switch)上の組み込み型ワイヤレスコントローラを使用 してアクセスポイント(AP)をオンボーディングおよびプロビジョニングするプロセスについて説 明します。

前提条件

要件

次の前提条件を実行する必要があります。

- ワイヤレスLANコントローラ(WLC)として機能するCatalyst 9KスイッチにWireless Sub-Packageをインストールします。
- ループバックインターフェイスがワイヤレス管理インターフェイス(WMI)として設定される ように設定されていることを確認します。
- GUIによる設定が推奨されるため、Catalyst 9KスイッチへのGUIアクセスが有効になっている ことを確認します。

注:SDA以外の展開でのEWC-Switchは、17.3.Xリリースでのみサポートされています。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

• C9300-24Pスイッチ、Cisco IOS® XEバージョン17.3.4

・バージョン17.3.4用Wirelessサブパッケージ

• C9120-AX AP

設定

ネットワーク図



APはEWC-Switchに直接接続できますが、これは要件ではありません。アクティブなEWC-

Switchがダウンした場合にハイアベイラビリティ(HA)フェールオーバーを可能にするために、ア クセススイッチを使用してAPを接続することを推奨します。

設定

ステップ1:APを導入する地理的な場所の国コードを設定します。 これは、APの登録を可能に し、APが展開されている国の規制ドメインガイドラインに準拠するために必須です。GUIから、 [Configuration] > [Wireless] > [Access Points] に移動し、[Country] タブをクリックします。APの 規制区域に一致する適用可能なすべての国コードを選択します。

注:17.3.1から17.3.3までのバージョンでは、EWC-Switch GUIに国コードがリストされます が、Cisco Bug ID <u>CSCvw20478</u>で文書化されているように、CLIを使用して1つの国コード が追加されるまで、選択は適用されません。1つの国コードを設定したら、GUIを使用して 国コードを追加できます。

Configuration * > Wireless * > Access	Points				
> All Access Points					
> 5 GHz Radios					
> 2.4 GHz Radios					
> Dual-Band Radios					
✓ Country					
		802.11a/n/a 802.11b/g	Regulatory Domain c: [Indoor: -ABN, Outdoor: -Al /n: [Indoor: -A, Outdoor: -ABN	I]	
		0	News	C Search	
		Country Code	Mongolia		^
		MO	Macau		
		MT	Malta		
		MX	Mexico		
		MY	Malaysia		
		NG	Nigeria		
		NL	Netherlands		
		NO	Norway		

CLI設定(17.3.1 ~ 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 **ステップ 2**: ワイヤレスコントローラ機能を有効にし、APが配置されるVLANを設定します。 [Configuration] > [Embedded Wireless Setup] に移動し、[Embedded Wireless Setup] を [Enabled]にスライドし、[Location Configuration] で[Add] をクリックします。



組み込みワイヤレス設定を有効にすると、これらのコマンドがCLIにプッシュされます。これらの CLIはCatalyst 9Kスイッチ上でLISPファブリックを有効にし、コントロールプレーン/マップサー バノード、ワイヤレスコントローラとして機能し、WMIとしてループバックを使用し、コントロ ールプレーンマッピングにWLCを使用して、APとクライアントをオンボーディングできるように します。

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-lisp-srv-ipv4)# etr map-server

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

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

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

```
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)# etr
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)# 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

ステップ3:ステップ2の後に生成されたポップアップで、[General] タブ内に、[Location] [Name] と[AP Onboarding] の詳細(VLANやサブネットマスクなど)を入力します。デフォルト では、VLANフィールドには2045が事前に入力されています。異なるVLAN IDの使用が許可され ますが、VLAN IDは2045 ~ 4094である必要があり、クライアントトラフィックから独立してい る必要があります(有線または無線クライアントはこのVLANの使用を許可されていません)。 詳細が完了したら、[Apply] をクリックします

Configuration * > Embedde	d Wireless Setup			
Location Configuration				
← Back				
General Wireless Networ	ks 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		

これにより、APのVLAN、そのAP VLANのSVI(APのデフォルトゲートウェイ)、APの場所、ポ リシーとRFタグ、およびL2とL3の仮想ネットワーク識別子(VNID)が作成されます。 次に、手順 3の結果としてCLIに表示されるコマンドを示します。

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-locator-set)# exit-locator-set
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-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.

ステップ4: AP VLANのDHCPサーバとしても機能するようにCatalyst 9Kスイッチを設定し、対応するDHCPプールを作成します。[Administration] > [DHCP Pools] に移動し、[Add] をクリックします。プール名とネットワークパラメータを設定し、デフォルトゲートウェイがSVI IPアドレスに設定されていることを確認します。設定されていない場合、APは部分的にコントローラに参加します。

Cr	eate DHCP Pool			×
			 Basic 	O Advanced
	DHCP Pool Name*	access_points (1-236 Characters)		
	ІР Туре	IPV4 v		
	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		🗎 Ap	oply to Device

Create DHCP Pool					×
			(Basic	Advanced
Enable DNS Proxy Default Router(s)	- xxx.xxx.xxx.	DNS Server(s)	XXX.XXX.XXXX +		^
	IP Address~Remove172.16.80.1×	^	IP Address v Remov No items to display	/e	
NetBios Name Server(s)	*	∨ Domain	cisco.com		
	IP Address \checkmark Remove No items to display	÷			
	DH	CP Options List			~
Cancel				Ap	pply to Device

CLI による設定:

```
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** ステップ 5: アクセスモードでswitchportを設定し、以前に定義したVLANに割り当てます。

3850-1(config)#interface

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

手順 6 : [Configuration] > [Embedded Wireless Setup] に移動し、ステップ3で作成したサイトを 選択します。[AP Provisioning] タブをクリックし、[Available APs]リストからプロビジョニング する必要があるAPを選択し、青い矢印アイコンをクリックして[Associated AP list] に変更します 。対象のすべてのAPが特定の場所に割り当てられたら、[Apply] をクリックします。

注意:EWC-Switchでは、手動でタグを作成および割り当てることができますが、これはサポートされている設定ではなく、ロケーション割り当てによってタグを割り当てることだけがサポートされています。EWCスイッチでサポートされるロケーションは1つだけなので、すべてのAPは同じサブネット内にあり、同じロケーションに割り当てられている必要があります。

Configuration * > Embedded Wireless Setup				
Location Configuration				
+ Back			× Delete Locatio	on
General Wireless Networks AP Provisioning				
Add/Select AF	28	APs on this Location	B Apply	
Import AP MAC	En Select File	Associated AP list Number of selected APs : 0	Q Search	
AP MAC Address	•	AP MAC ✓ AP Name H	✓ Status ✓ No items to display	
Available AP list Number of selected APs : 1	Q Search			
И АР МАС	~ AP Name ~			
Sce1.7629.2b40	AP5CE1.7629.2840			Interactive Heip
¢	>			

Wireless Networks AP Provision	elect APs			APs on this Location		pply
mport AP MAC	Select File Select CSV File	0	Associated AP list Number of selected APs : 0		Q St	arch
AP MAC Address		•	AP MAC 5ce1.7629.2b40	AP Name AP5CE1.7629.2840	Status Joined	~
wailable AP list lumber of selected APs : 0	Q S	earch	H 4 1 ► H 5	\star items per page		1 - 1 of 1 items
AP MAC H	 AP Name age 	V No items to display				
		>				

このステップでは、次の設定をEWC-Switchに追加します。

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

ap-eth-mac <AP mac address>コマンドは、ロケーションに追加されるすべてのAPに対して繰り 返されます。1つのサイトで最大500のAPをサポートします。

確認

このコマンドを使用して、WMIとAPオンボードの両方のVLANの作成とステータスを確認します。

9300-1 #show wireless fabric summary

Fabric Status : Enabled

Control-plane: Name IP-address Key Status

default-control-plane 172.16.0.1 ciscoeca Up

Fabric VNID Mapping: Name L2-VNID L3-VNID IP Address Subnet Control plane name

APONBOARDING_0_2674_4097_8188 8188 4097 172.16.80.0 255.255.255.0

次のコマンドを使用して、APの登録ステータスを確認します。

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

Base MAC Ethernet MAC AP Name IP Address Status Last Failure Phase Last Disconnect Reason

ac4a.569c.f560 5ce1.7629.2b40 AP5CE1.7629.2B40 172.16.80.10 Joined Run Tag modified

9300-1#show fabric ap summary Number of Fabric AP : 1

AP Name Slots AP Model Ethernet MAC Radio MAC Location Country IP Address State

AP5CE1.7629.2B40 2 9120AXI 5ce1.7629.2b40 ac4a.569c.f560 default location US 172.16.80.10 Registered

このコマンドは、APでVxLANトンネルのステータスを確認するために使用します。

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

Ac0 172.16.0.1 172.16.80.10 0 N/A 4789

Name IfId Uptime

Ac0 0x00000069 0 days, 00:20:11

次のコマンドを使用して、APタグの割り当てを確認します。すべてのAPに同じタグを付け、 [Source] の下に[Location] を表示する必要があります。

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 5ce1.7629.2b40 default-site-tag EWC-Location EWC-Location No Location

注:この例では、172.16.0.1はLoopback0 IPアドレス(ワイヤレス管理)であり、APはこ れに加入します。これはボックス内のファブリックであるため、すべてのファブリックコン ポーネントもそれを指します。

トラブルシュート

条件付きデバッグとラジオアクティブトレース

条件付きデバッグを有効にし、無線アクティブ(RA)トレースをキャプチャして加入プロセスのト ラブルシューティングを行います。RAトレースは、指定された条件(この場合はAP MACアドレ ス)と対話するすべてのプロセスのデバッグレベルのトレースを提供します。条件付きデバッグ を有効にするには、次の手順を実行します。

ステップ1:有効なデバッグ条件がないことを確認します。

^{9300-1#clear platform condition all} **ステップ 2:**モニタするAP MACアドレスのデバッグ条件を有効にします。

デフォルトでは、monitor-timeは30分(1800秒)です。最大2085978494秒まで実行するようにデ バッグを増やすことができます。

9300-1#debug wireless mac

9300-1#debug wireless mac

注:複数のAPをデバッグするには、各APの無線MACアドレスとイーサネットMACアドレ スごとにdebug wireless macコマンドを実行します。イーサネットMACデバッグだけが DTLSトランザクションを表示します。

注:C9800のデバッグは、ストアアンドプロセスモデルで実行されます。つまり、デバッグ はターミナルセッションでは表示されず、後で表示するためにすべてのログが内部でバッフ ァリングされます。

ステップ3: AP CLIからAP switchportまたはcapwap reset APをバウンスして、完全なトレース をキャプチャします。

ステップ4:デフォルトまたは設定されたモニタ時間がアップする前に問題が再現された場合は、デバッグを停止します。

9300-1#no debug wireless mac

9300-1#no debug wireless mac

カルファイルを生成します。

ra_trace_MAC_aaaabbbbcccc_HHMMSS.XXX_timezone_DayWeek_Month_Day_year.log

ステップ 5: MAC アドレスアクティビティのファイルを収集します。 ra trace.logをオフライン解析のために外部サーバにコピーするか、ターミナルセッションで出力を直接表示するかを選択できます。生成されるトレースログの量が多いため、オフライン解析が推奨されます。

RA トレースファイルの名前を確認します。

9300-1#**dir flash: | inc** ra_trace ファイルを外部サーバーにコピーします。

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

ターミナルセッションでトレースログを表示するには、次の手順を実行します。

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 手順6:根本原因が明らかでない場合は、tracelogsのより詳細なビューである内部ログを収集し ます。このコマンドは、すでに収集されて内部で保存されているデバッグログを提供するため、 クライアントを再度デバッグする必要はありません。

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

注:このコマンド出力は、すべてのプロセスのすべてのログレベルのトレースを返し、非常 に膨大です。これらのトレースを解析するには、Technical Assistance Center(TAC)にお問 い合わせください。 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

ターミナルセッションでトレースログを表示するには、次の手順を実行します。

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

手順7:デバッグ条件を削除します。

注:問題のトラブルシューティングを行った後は、必ずデバッグ条件を削除してください。

正常なAP加入の例

これは、RAトレースの観点からの接続試行の成功の出力です。ログサンプルを使用して、APが スタックするステージを確認します。

CAPWAPディスカバリ要求および応答:

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

証明書の有効性チェックのためのDTLSハンドシェイク:

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 17:49:23.260931 {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]: (info): DTLS client hello 2021/09/30 17:49:23.260931 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (info): DTLS client hello 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参加要求および応答: 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 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->msqtype 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設定: 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:

2021/09/30 17:49:23.267332 {wncd_x_R0-0}{1}: [ewlc-infra-evq] [7770]: (debug): DTLS record type:

22, handshake

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 APがLocalモードでない場合は、リブートしてモードの変更を適用します。次のようなログが EWC-Switchコンソールに表示されます。

*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 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。