Catalyst 9800およびFlexConnect OEAPスプリットトンネリングの設定

内容

概要 前提条件 要件 <u>使用するコンポーネント</u> 概要 背景説明 設定 <u>ネットワーク図</u> 設定 スプリットトンネリング用のアクセスコントロールリスト(ACL)の定義 定義されたACLへのACLポリシーのリンク ワイヤレスプロファイルポリシーとスプリットMAC ACL名の設定 WLANのポリシープロファイルへのマッピング AP加入プロファイルの設定とサイトタグとの関連付け アクセスポイントへのポリシータグとサイタグの接続 確認 関連資料

概要

このドキュメントでは、屋内アクセスポイント(AP)をFlexConnect Office Extend(OEAP)として設 定する方法と、スプリットトンネリングを有効にして、ホームオフィスでローカルにスイッチン グできるトラフィックと、WLCで中央でスイッチングする必要があるトラフィックを定義する方 法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントの設定では、NATが有効なDMZでWLCがすでに設定されており、APがホーム オフィスからWLCに参加できることを前提としています。

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。

- Cisco IOS-XE 17.3.1ソフトウェアが稼働するワイヤレスLANコントローラ(WLC)9800。
- Wave1 AP:1700/2700/3700.
- Wave2 AP:1800/2800/3800/4800、およびCatalyst 9100シリーズ。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく ださい。

概要

Cisco OfficeExtendアクセスポイント(Cisco OEAP)は、Cisco WLCからリモートのCisco APへの セキュアな通信を提供し、企業WLANをインターネット経由で従業員の自宅にシームレスに拡張 します。ホームオフィスでのユーザエクスペリエンスは、企業オフィスでのユーザエクスペリエ ンスとまったく同じです。アクセスポイントとコントローラ間のDatagram Transport Layer Security(DTLS)暗号化により、すべての通信のセキュリティが最高レベルになります。 FlexConnectモードの屋内APは、OEAPとして機能できます。

背景説明

FlexConnectとは、アクセスポイント(AP)がWAN経由などでリモートロケーションで動作しなが らワイヤレスクライアントを処理する機能のことです。また、ワイヤレスクライアントからのト ラフィックをAPレベル(ローカルスイッチング)でネットワークに直接配置するか、またはトラ フィックを9800コントローラ(中央スイッチング)に集中してWAN経由でWLANごとに送信する かを決定できます。

FlexConnectの詳細については、このドキュメントの「<u>Catalyst 9800ワイヤレスコントローラで</u> <u>のFlexConnectについて</u>」を参照してください。

OEAPモードは、FlexConnect APで使用できるオプションで、ホームアクセス用の個人用ローカルSSIDなどの追加機能を使用できます。また、スプリットトンネリング機能を使用して、ホームオフィスでローカルにスイッチングするトラフィックとWLCで中央でスイッチングするトラフィックを定義できます

設定

ネットワーク図



設定

スプリットトンネリング用のアクセスコントロールリスト(ACL)の定義

ステップ1:[Configuration] > [Security] > [ACL]を選択します。[Add]を選択します。

ステップ2:[Add ACL Setup]ダイアログボックスで、[ACL Name]を入力し、[ACL Type]ドロップ ダウンリストからACLタイプを選択し、[Rules]設定で[Sequence number]を入力します。次に、 [Action]で[permit]または[deny]を選択します。

ステップ3:[Source Type]ドロップダウンリストから必要なソースタイプを選択します。

送信元タイプとして[Host]を選択した場合は、[Host Name/IP]を入力する必要があります。

送信元タイプとして[Network]を選択した場合は、送信元IPアドレスと送信元ワイルドカードマス クを指定する必要があります。

この例では、任意のホストからサブネット192.168.1.0/24へのすべてのトラフィックが中央でス イッチング(拒否)され、残りのトラフィックはすべてローカルでスイッチング(許可)されま す。

Cisco Cisco Ca	atalyst 9800-CL Wireless	Controller	Welcome admin		Search APs and Dients Q
Q Search Menu Items	Configuration * > Securit	y*> ACL			
Dashboard	+ Add X Delete	Associate Interfaces			
Monitoring ,	ACL Name*	HomeOffice_ACL	ACL Type	IPv4 Extended	· · · ·
	Rules				
	Sequence*	1	Action	deny 🔻	
© Licensing	Source Type	any 🔻			
Y Troubleshooting	Destination Type	Network			
	Destination IP*	192.168.1.0	Destination Wildcard*	0.0.0.255	_
	Log	0	DSCP	None	
	+ Add × Delet	e			
	Sequence ~ Action	n v Source IP v Wildcard	 Destination -> Destination IP Wildcard 	Source < Protocol < Port	Destination ~ Port DSCP ~ Log ~
	⊲ ⊲ 0 ⊨ ⊨	10 • items per page			No items to display
	Cancel				Apply to Device

ステップ4:ログが必要な場合は[Log]チェックボックスをオンにし、[Add]を選択します。 ステップ5:残りのルールを追加し、[Apply to Device]を選択します。

🛄 Apps 🦲 My 🧾 PersonalAdmin	SebMonkAndVac SebMons	Shifts Community PS	HTTS 🛄 Wir 🛄 11AX 🛄 e	WLC 🚺 DNA 📒 LAB 🛄	Home Lab 🧧 WNBU 🧾 AC 🛛 👋
Cisco Cata	lyst 9800-CL Wireless C	ontroller	Welcome admin 🛛 🐐 🤻		Search APs and Cliente Q
Q. Search Menu Items	Configuration * > Security *	> ACL			
	+ Add × Delete	Associate Interfaces			
Dashboard	Add ACL Setup				×
Monitoring >	ACL Name*	HomeOffice_ACL	ACL Type	IPv4 Extended 🛛 👻	1
Configuration >	Rules				
() Administration >	Sequence*		Action	permit 🗸	
C Licensing	Source Type	any 🔻			
X Troubleshooting	Destination Type	any 🗸			
	Protocol	ahp 🔹			
	Log	0	DSCP	None	
	+ Add × Delete				1
	Sequence ~ Action	v IP Source v Wildcard	Destination ~ Destination ~ Wildcard	Protocol v Source v Port	Destination ~ Port DSCP ~ Log ~
	O 1 deny	any	192.168.1.0 0.0.0.255	ip None	None None Enabled
	O 2 permit	any	any	ip None	None None Disabled
	4 4 1 ⊨ ⊨ [10 🔻 Items per page			1 - 2 of 2 items
	D Cancel				Apply to Device

定義されたACLへのACLポリシーのリンク

ステップ1:新しいFlexプロファイルを作成します。[Configuration] > [Tags & Profiles] > [Flex]に 移動します。[Add]を選択します。

ステップ2:名前を入力し、OEAPを有効にします。また、ネイティブVLAN IDがAPスイッチポートのVLAN IDであることを確認します。

Cisco Catalyst 9800-C	L Wireless Controller			Welcome admin	* * 8 0 0	0 C Scorth M ¹ S and Clean	Q
Sesech Mena Kens Configuratio Dashboard Monitoring Configuration Tage Configuration orden	n* > Tags & Profiles * > Flex Add Flex Profile General Local Authentic	ation Policy ACL VLAN	Umbrella		×		
Administration Icensing * Troubleshooting	Name* Description Native VLAN ID HTTP Proxy Port HTTP-Proxy IP Address CTS Policy Inline Tagging SGACL Enforcement CTS Profile Name	HomeOffice_FiexProfile	Fallback Radio Shut Flex Resilient ARP Caching Efficient Image Upgrade Office Extend AP Join Minimum Latency mDNS Flex Profile	0 0 0 5 Search of Select •			
	Cancet				Apply to Device		

注:Office-Extendモードを有効にすると、リンク暗号化もデフォルトで有効になり、AP加 入プロファイルでリンク暗号化を無効にしても変更できません。 ステップ3:[Policy ACL]タブに移動し、[Add]を選択します。ここでは、ACLをプロファイルに追加 し、デバイスに適用します。

¢	cisco	Cisco Catalyst 9800-CL W	fireless Controller	Welcome admin	*	6 B	•	9 0	2	
Q	Search Menu It	ems Configuration * >	Tags & Profiles * > Flex							
		Add Flex Profile								×
0		General Local Authentic	Policy ACL VLAN	Umbrella						
		ACL Name	 Pre Auth Central Web Auth Filter 	URL ~						
رې کې	Administratio	HomeOffice_ACL	Disabled v items per page 1 - 1 of	1 items						
×		Cancel						C		Apply to Device

ワイヤレスプロファイルポリシーとスプリットMAC ACL名の設定

ステップ1:WLANプロファイルの作成。この例では、HomeOfficeという名前のSSIDとWPA2-PSKセキュリティを使用しています。

ステップ2:ポリシープロファイルを作成します。[Configuration] > [Tags] > [Policy]に移動し、 [Add]を選択します。次の例に示すように、[General]の下で、このプロファイルが中央で切り替え られたポリシーであることを確認します。

rch Menu kems	General Access Policies	QOS and AVC Mobility	Advanced	
	A Config	juring in enabled state will result in los	s of connectivity for clients associated wi	th this profile.
nitoring >	Name*	HomeOfficePolicy	WLAN Switching Policy	
	Description	Enter Description	Central Switching	ENABLED
	Status		Central Authentication	
	Encrypted Traffic Analytics	DISABLED	Central Association	
	CTS Policy		Flex NAT/PAT	DISABLED
	Inline Tagging	0		
	SGACL Enforcement	ο		
	Default SGT	2-65519		

ステップ3:ポリシープロファイル内で、[Access Policies]に移動し、中央でスイッチングされる トラフィックのVLANを定義します。クライアントは、このVLANに割り当てられたサブネットの IPアドレスを取得します。

Cisco Cataly	yst 9800-CL Wireless Cont	roller Wei	come admin 🛛 🛠 🐔 🖺 🏟 🕅 🥝	C Search APs and Clients Q
Q Search Menu Items	Configuration > Tags & Profil	Edit Policy Profile		×
Dashboard	+ Add × Delete	RADIUS Profiling	QOS and AVC Mobility Advanced	WLAN ACL
Monitoring		HTTP TLV Caching	0	IPv4 ACL Search or Select
Configuration		DHCP TLV Caching	0	IPv6 ACL Search or Select 🔹
Administration	0 0	Global State of Device Classification	Disabled ①	URL Filters
X Troubleshooting	4 4 1 = + 10 •	Local Subscriber Policy Name	Search or Select	Pre Auth Search or Select V
		VLAN		
		VLAN/VLAN Group	default	
		Multicast VLAN	Enter Multicast VLAN	
	-	D Cancel		Update & Apply to Device

ステップ4:APでローカルスプリットトンネリングを設定するには、WLANでDCHP Requiredが有 効になっていることを確認する必要があります。これにより、スプリットWLANに関連付けられ ているクライアントがDHCPを実行します。このオプションは、[Policy Profile]の[Advanced]タブ で有効にできます。[IPv4 DHCP Required]チェックボックスをオンにします。[WLAN Flex Policy]設定で、[Split MAC ACL]ドロップダウンリストから、以前に作成したスプリットMAC ACLを選択します。[Apply to Device]を選択します。

Cisco Cisco Cisco C	Catalyst 9800-CL Wireless Con	troller W	elcome admin 🛛 👫 🐔 🖺	0000	Search APs and Clients Q
O Search Menu Items	Configuration * > Tags & Prof	Edit Policy Profile			×
	+ Add × Delete	Idle Threshold (bytes)	0	User Defined (Priva	te) Network
🚃 Dashboard		Client Exclusion Timeout (sec)	Ø 60	-	0
	Status v Policy Profile Nar	n Guest LAN Session Timeout	0	Status	0
	O O HomeOfficePolice	Chuch		Drop Unicast	U
Configuration	> 0 0	DHCP		Umbrella	
O Administration	> 0 💿 🕴	IPv4 DHCP Required	0	Umbrella	Not Configured
C Licensing	0 S (ataut-nouri-nr	DHCP Server IP Address		Parameter Map	Clear
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≪ 1 ▶ ▶ 10	Show more >>>		Flex DHCP Option for DNS	ENABLED
X Troubleshooting		AAA Policy		DNS Traffic Redirect	IGNORE
		Allow AAA Override	Ø	WLAN Flex Policy	
		NAC State	0	VLAN Central Switch	ing 🛛
		Policy Name	default-aaa-policy 🗙 👻	Split MAC ACL	HomeOffice_ACU x v
		Accounting List	Search or Select 🔹	Air Time Fairness F	Policies
				2.4 GHz Policy	Search or Select
				5 GHz Policy	Search or Select 🔹
		Cancel			Update & Apply to Device

注: Apple iOSクライアントがスプリットトンネリングを機能させるには、DHCPオファーでオプション6(DNS)を設定する必要があります。

ステップ1:[Configuration] > [Tags & Profiles] > [Tags]を選択します。[Policy]タブで[Add]を選択します。

ステップ2:タグポリシーの名前を入力し、[WLAN-POLICY Maps]タブで[Add]を選択します。

ステップ3:[WLAN Profile]ドロップダウンリストからWLANプロファイルを選択し、[Policy Profile]ドロップダウンリストからポリシープロファイルを選択します。[ティック]アイコンを選 択し、[デバイスに適用]を選択します。

Cisco Catalyst	9800-CL Wireless Controller Welcome admin 🕐 🕫 🖹 🏟 🖗 🥥 😅 Search APs and Clemes Q	Î
Q Search Manu Items	Infiguration * > Tags & Profiles * > Tags	
Dashboard	Nicy Site RF AP	
Monitoring	Add Policy Tag *	
Configuration	Polk Name* HomeOfficePolicyTag	
€ Administration	Loci Description Enter Description	
© Licensing	RLA V WLAN-POLICY Maps: 0	
X Troubleshooting	deta + Add × Delete 1 - 5 of 5 items	
	WLAN Profile V Policy Profile V	
	No items to display	
	Map WLAN and Policy	
	WLAN Profile* HomeOffice Policy Profile* HomeOfficePolicy	
	RLAN-POLICY Maps: 0	
	Cancel	•

AP加入プロファイルの設定とサイトタグとの関連付け

ステップ1:[Configuration] > [Tags & Profiles] > [AP Join]に移動し、[Add]を選択します。名前を入 力します。必要に応じて、SSHを有効にしてトラブルシューティングを許可し、必要がなければ 後で無効にできます。

ステップ2:[Configuration] > [Tags & Profiles] > [Tags]を選択します。[Site]タブで[Add]を選択しま す。

ステップ3 : サイトタグの名前を入力し、[Enable Local Site]のチェックマークを外し、ドロップ ダウンリストから[AP Join Profile]と[Flex Profile](以前に作成)を選択します。[Apply to Device]を選択します。

Cisco Ci	sco Cataly	st 9800	0-CL Wireless Contro	ller	Welcome admin	# 6 8	* * • *	Bearch APa and Clients Q	D
Q. Search Mériu Items		Configu	ration * > Tags & Profiles	* > Tags					
Dashboard		Policy	Site RF AP						
Monitoring	· ·	L	Add Add Site Tag						×
	×	0	Site 1 Tiago Name*	HomeOficeSite					
	*	0	defau Description	Enter Description					
C Licensing			AP Join Profile	HomeOfficeAP					1
X Troubleshooting			Flex Profile	HomeOffice_FlexPr					
			Fabric Control Plane I	Vame	•				
			Enable Local Site	•					
			Cancel					Apply to Dev	vice

アクセスポイントへのポリシータグとサイタグの接続

オプション1:このオプションでは、一度に1つのAPを設定する必要があります。[Configuration] > [Wireless] > [Access Points]に移動します。ホームオフィスに移動するAPを選択し、[Home Office Tags]を選択します。[Update and Apply to Device]を選択します。

Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Contr	roller	Welcome admin	5 0 Ø ¢ @ Ø	Search APs and Clients Q	•
Q Search Menu Items Configuration * > Wireless * >	Edit AP				×
 Q. Search Menu Items Configuration Monitoring Configuration Administration Clicensing Troubleshooting A GHz Radios A GHz Radios Dual-Band Radios 	Admin Status AP Mode Operation Status Fabric Status LED State LED Brightness Level CleanAir <u>NSI Key</u> Tags	ENABLED	Boot Version IOS Version Mini IOS Version IP Config CAPWAP Preferred Mode DHCP IPv4 Address Static IP (IPv4/IPv6) Time Statistics Up Time Controller Association Later	1.1.2.4 17.3.1.9 0.0.0.0 IPv4 192.168.100.29 O O days 5 hrs 6 mins 48 secs 192 2 mins 41 secs	ĺ
Country LSC Provision	Policy Site RF	HomeOfficePolicyTat TiagoOfficeSite default-rf-tag]	Update & Apply t	o Device

また、APがホームオフィスに導入された後に到達するWLCのIP/名前を認識できるように、プラ イマリコントローラを設定することを推奨します。この編集は、APを直接[High Availability]タブ に移動して行うことができます。

Edit AP							
General	Interfaces	High Availability	Inventory	BLE	ICap	Advanced	
		Name	Mana	gement IP	Address (IP	v4/IPv6)	
Primary Controll	er eWL	C-9800-01	19	2.168.1.15	E.		
Secondary Cont	roller						
Tertiary Controll	or						
AP failover priori	ty Low	•					

Cancel

オプション2:このオプションでは、複数のAPを同時に設定できます。[Configuration] > [Wireless Setup] > [Advanced] > [Tag APs]に移動します。前に作成したタグを選択し、[Apply to Device]を選択します。

Cisco Cisco Catal	yst 9800-CL Wireless Controller		Analoome admin 🛛 🕐 🎨 🚱 🏷 🔯 😡 💭 🖉 Server Alfa and Charma 📿 👘
Q: Belandi Mena tarma	Configuration * > Wireless Setup * > Advance		
Image: Configuration > Image: Configuration > <td< th=""><th>Contiguration * > Wirkless Setup * > Advance Tags & Profiles • WUN Pretvi • Policy Tag • Policy</th><th>+ Top APs Number of APs: 2 Bettere Number of APs: 2 AP Name AP AP Name AP Name A</th><th>Operation Palcy Tag Site Tag R Tag County Hyperfocat Status Palcy Tag Site Tag Tag County Method Registered HomeOfficePolcyTag HomeOfficeSite default Orfault Orfault PT Shared rad Registered HomeOfficePolcyTag TageOfficeSite OfficeSite OfficeSite County County County PT Shared rad TageOfficePolcyTag TageOfficeSite OfficeSite OfficeSite OfficeSite OfficePolcyTag TageOfficeSite OfficePolcyTag TageOfficePolcyTag TageOfficeSite OfficePolcyTag TageOfficePolcyTag TageOf</th></td<>	Contiguration * > Wirkless Setup * > Advance Tags & Profiles • WUN Pretvi • Policy Tag • Policy	+ Top APs Number of APs: 2 Bettere Number of APs: 2 AP Name AP AP Name AP Name A	Operation Palcy Tag Site Tag R Tag County Hyperfocat Status Palcy Tag Site Tag Tag County Method Registered HomeOfficePolcyTag HomeOfficeSite default Orfault Orfault PT Shared rad Registered HomeOfficePolcyTag TageOfficeSite OfficeSite OfficeSite County County County PT Shared rad TageOfficePolcyTag TageOfficeSite OfficeSite OfficeSite OfficeSite OfficePolcyTag TageOfficeSite OfficePolcyTag TageOfficePolcyTag TageOfficeSite OfficePolcyTag TageOfficePolcyTag TageOf
	Cons	Cancel	Apply to Device

APがリブートし、新しい設定でWLCに再接続します。

確認

GUIまたはCLIを使用して設定を確認できます。CLIでの設定は次のようになります。

```
!
ip access-list extended HomeOffice_ACL
1 deny ip any 192.168.1.0 0.0.0.255 log
2 permit ip any any log
!
wireless profile flex HomeOffice_FlexProfile
acl-policy HomeOffice_ACL
office-extend
!
wireless profile policy HomeOfficePolicy
no central association
aaa-override
flex split-mac-acl HomeOffice_ACL
flex vlan-central-switching
ipv4 dhcp required
vlan default
no shutdown
!
wireless tag site HomeOficeSite
flex-profile HomeOffice_FlexProfile
no local-site
!
wireless tag policy HomeOfficePolicyTag
wlan HomeOffice policy HomeOfficePolicy
1
wlan HomeOffice 5 HomeOffice
security wpa psk set-key ascii 0 xxxxxx
no security wpa akm dot1x
security wpa akm psk
no shutdown
1
ap 70db.98e1.3eb8
```

policy-tag HomeOfficePolicyTag
site-tag HomeOficeSite
!
ap c4f7.d54c.e77c
policy-tag HomeOfficePolicyTag
site-tag HomeOficeSite
!

AP設定を確認しています。

eWLC-9800-01#show ap name AP3800_E1.3EB8 config general

Cisco AP Name : AP3800_E1.3EB8 Cisco AP Identifier : 0027.e336.5a60 . . . MAC Address : 70db.98e1.3eb8 IP Address Configuration : DHCP IP Address : 192.168.1.99 IP Netmask : 255.255.255.0 Gateway IP Address : 192.168.1.254 . . . SSH State : Enabled Cisco AP Location : default location Site Tag Name : HomeOficeSite RF Tag Name : default-rf-tag Policy Tag Name : HomeOfficePolicyTag AP join Profile : HomeOfficeAP Flex Profile : HomeOffice_FlexProfile Primary Cisco Controller Name : eWLC-9800-01 Primary Cisco Controller IP Address : 192.168.1.15 . . . AP Mode : FlexConnect AP VLAN tagging state : Disabled AP VLAN tag : 0 CAPWAP Preferred mode : IPv4 CAPWAP UDP-Lite : Not Configured AP Submode : Not Configured Office Extend Mode : Enabled

APに直接接続し、設定を確認することもできます。

AP3800_E1.3EB8#show ip access-lists Extended IP access list HomeOffice_ACL 1 deny ip any 192.168.1.0 0.0.0.255 2 permit ip any any

AP3800_E1.3EB8#**show capwap client detailrcb** SLOT 0 Config

SSID : HomeOffice
Vlan Id : 0
Status : Enabled
...
otherFlags : DHCP_REQUIRED VLAN_CENTRAL_SW
...
Profile Name : HomeOffice
...

```
AP3800_E1.3EB8#show capwap client config
AdminState : ADMIN_ENABLED(1)
Name : AP3800_E1.3EB8
Location : default location
Primary controller name : eWLC-9800-01
Primary controller IP : 192.168.1.15
Secondary controller name : c3504-01
Secondary controller IP : 192.168.1.14
Tertiary controller name :
ssh status : Enabled
ApMode : FlexConnect
ApSubMode : Not Configured
Link-Encryption : Enabled
OfficeExtend AP : Enabled
Discovery Timer : 10
Heartbeat Timer : 30
. . .
ローカルでスイッチングされるトラフィックを示すパケットキャプチャの例を次に示します。こ
こで行われたテストは、IP 192.168.1.98のクライアントからGoogle DNSサーバへ、次に
192.168.1.254へ「ping」でした。AP NATがローカルでトラフィックを送信するため、AP IPアド
レス192.168.1.99のIPを送信元とするICMPを確認できます。トラフィックがDTLSトンネルで暗
号化され、アプリケーションデータフレームのみが表示されるため、192.168.1.254へのicmpはあ
```

*Ethernet_yellowCable File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help 🛋 🔳 🧟 💿 📙 🛅 🕱 📴 🤇 🗢 🗢 🕾 🗿 🖢 🚍 🔍 Q, Q, 🏨 icmp Delta Ext Tag Number No. Source Destination Length Info 825 0.000000 192.168.1.99 74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=13/3328... 8.8.8.8 id=0x0001, seq=13/3328... 831 0.018860 8.8.8.8 192.168.1.99 74 Echo (ping) reply 0.991177 192.168.1.99 916 8.8.8.8 74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=14/3584... 0.018004 8.8.8.8 192.168.1.99 74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=14/3584... 920 951 1.009921 192.168.1.99 8.8.8.8 74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=15/3840... 954 0.017744 8.8.8.8 192,168,1,99 74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=15/3840... 1010 1,000264 192,168,1,99 8.8.8.8 74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=16/4096... 1011 0.018267 8.8.8.8 192.168.1.99 74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=16/4096...

> Frame 825: 74 bytes on wire (592 bits), 74 bytes captured (592 bits) on interface 0

- Ethernet II, Src: Cisco_e1:3e:b8 (70:db:98:e1:3e:b8), Dst: ThomsonT_73:c5:1d (00:26:44:73:c5:1d)
- > Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.99, Dst: 8.8.8.8

> Internet Control Message Protocol

りません。

注:ローカルにスイッチングされるトラフィックはAPによってNAT処理されます。これは 、通常のシナリオでは、クライアントサブネットがOfficeネットワークに属し、ホームオフ ィスのローカルデバイスがクライアントサブネットへの到達方法を認識しないためです。 APは、ローカルホームオフィスのサブネットにあるAP IPアドレスを使用してクライアント トラフィックを変換します。

OEAP GUIにアクセスしてブラウザを開き、URLにAPのIPアドレスを入力できます。デフォルト のクレデンシャルはadmin/adminで、初期ログイン時に変更する必要があります。



ログインすると、GUIにアクセスできます。

cisco	HOME CONFIGURATION	EVENT_LOG NETWORK DIAGNOSTICS	HEID			Eefresh Logout
AP Info	Hames Summary					TELEMORALK
ssin	Home: Summary					
0000	General Information					
Client	AP Name	AP3800 E1.3EB8				
	AP IP Address	192.168.1.99				
	AP Mode	FlexConnect				
	AP MAC Address	70:db:98:e1:3e:b8				
	AP Uptime	0 days, 0 hours, 52 minutes, 25 second	5			
	AP Software Version	17.3.1.9				
	WLC Info	[eWLC-9800-01][192.168.1.15]				
	CAPWAP Status	Run				
	WAN Gateway Status	Good				
	AP Statistics	121210-01220-02010	1000 March 1		10000000000	
	Radio	Admin Status	Chan/BW	Tx Power	Pkts In/Out	
	2.4 GHZ	Enabled	1/20142	1408m	22338/145430	
	5 GHZ	Enabled	36/40MHZ	180Bm	670	
	LAN Port					
	Port No	Admin Status	Port Type	Link Status	Pkts In/Out	
	1	Disabled	Local	Blocked	0/0	
	2	Disabled	Local	Blocked	0/0	
		Disabled	Local	Blocked	0/0	
		Disabled	Local	Biocked	0/0	
	©2010 - 2016 Casca Systems lin: All lights inserved					

OEAPの一般的な情報(AP情報、SSID、接続クライアントなど)にアクセスできます。

cisco	Номе	CONFIGURATION	EVENT_LOG	NETWORK DIAGNOSTICS	HELD			Refresh Logout TELEWORKER
AP Info SSID	Associatio	on						Show all
Client	Client MAC	115	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
	98:22:EF:D4 62010 - 2016 Cisco Sy	D1:09 stems linc. All rights reserved.	192.168.1.98		HomeOffice	2.4GHz	00d:00h:00m:19s	46/2

関連資料

Catalyst 9800ワイヤレスコントローラでのFlexConnectについて

<u>FlexConnectのスプリットトンネリング</u>

<u>Catalyst 9800 WLCでのOEAPおよびRLANの設定</u>