Cisco WLAN コントローラを使用した有線ゲス ト アクセスの設定例

内容

概要
前提条件
要件
使用するコンポーネント
設定
アクセスレイヤスイッチの設定
有線ゲストの展開に関する重要点
プラットフォームのサポート
無線 LAN の設定
アンカー WLAN コントローラによる有線ゲスト アクセス
有線ゲスト クライアントの設定
ローカル WLC の有線ゲスト 接続のデバッグ
確認
トラブルシュート
関連情報

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Wireless ソフトウェア リリース 4.2.61.0 以降を使用する Cisco WLAN コントローラ(WLC)での新しい有線ゲスト アクセス機能のサポートによるゲスト アクセスの設定方法について説明します。ますます多くの企業が、来社した顧客、パートナー、 およびコンサルタントにインターネット アクセスを提供する必要性があることを認識するように なってきています。IT マネージャは、セキュリティで保護され、制御されている有線および無線 でのインターネット アクセスを同じワイヤレス LAN コントローラでゲストに提供できます。

ゲスト ユーザは、設定されている認証方法を完了した後に指定のイーサネット ポートに接続して 、管理者が設定したゲスト ネットワークにアクセスすることが許可されます。ワイヤレス ゲスト ユーザは、最新のゲスト アクセス機能を使用して WLAN コントローラに簡単に接続できます。 また、Wireless Control System (WCS)は、WLAN コントローラの基本設定と管理に加えて、拡 張ゲスト ユーザ サービスを提供します。ネットワークに WLAN コントローラと WCS をすでに 展開または展開しようとしているお客様は、有線ゲスト アクセスと同じインフラストラクチャを 活用できます。そのようにすると、ユニファイド ワイヤレスと有線の両方のゲスト アクセス エ クスペリエンスがエンド ユーザに提供されます。

有線ゲスト ポートが指定の場所で提供され、アクセス スイッチに接続されます。それらのポート は、アクセス スイッチの設定によって有線ゲスト レイヤ 2 VLAN の 1 つにまとめられます。お 客様は、以下の 2 つの別個のソリューションを利用できます。

 単一の WLAN コントローラ (VLAN 変換モード) - アクセス スイッチによってゲスト VLAN の有線ゲスト トラフィックが有線ゲスト アクセス ソリューションを提供する WLAN コント ローラにトランキングされます。このコントローラは入力有線ゲスト VLAN から出力 VLAN への VLAN 変換を実行します。

2 つの WLAN コントローラ(自動アンカー モード)-アクセス スイッチによって有線ゲストトラフィックがローカル WLAN コントローラ(アクセス スイッチの最も近くにあるコントローラ)にトランキングされます。このローカル WLAN コントローラは、有線およびワイヤレスのゲストアクセス用に設定された緩衝地帯(DMZ)のアンカー WLAN コントローラにクライアントをアンカーします。クライアントが DMZ のアンカー コントローラに正常にハンドオフされた後、DHCP IP アドレスの割り当てやクライアントの認証などが DMZ WLCで処理されます。それが完了すると、クライアントがトラフィックを送受信できるようになります。



前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

Cisco WLAN コントローラの有線ゲスト アクセス機能のサポートは Cisco Unified Wireless ソフトウェア リリース 4.2.61.0 以降で提供されます。

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 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

設定

このセクションでは、このドキュメントで説明する機能を設定するために必要な情報を提供して います。

アクセス レイヤ スイッチの設定

有線ゲスト アクセスを提供するため、管理者はレイヤ 2 アクセス レイヤ スイッチの指定のポートをゲスト VLAN で設定する必要があります。ゲスト VLAN は、このスイッチで設定されている その他の VLAN とは別にする必要があります。ゲスト VLAN トラフィックは最も近くにある WLAN ローカル コントローラにトランキングされます。ローカル コントローラは、ゲスト トラ フィックを EoIP(Ethernet over IP)トンネル経由で DMZ アンカー コントローラにトンネリン グします。このソリューションには少なくとも 2 つのコントローラが必要です。

あるいは、アクセス スイッチが単一のコントローラにゲスト VLAN をトランキングして、WLAN コントローラの出力インターフェイスに対するゲスト VLAN が変換されるようにします。

cat6506# show vlan id 49 VLAN Name Status Ports _____ _____ 49 VLAN0049 active Gi2/1, Gi2/2, Gi2/4, Gi2/35 Gi2/39, Fa4/24 VLAN Type SAID MTU Parent RingNo BridgeNo Stp BrdgMode Trans1 Trans2 enet 100049 1500 -_ _ 0 49 0 Remote SPAN VLAN _____ Disabled Primary Secondary Type Ports cat6506# interface FastEthernet4/24 description Wired Guest Access switchport switchport access vlan 49 no ip address end cat6506# interface GigabitEthernet2/4 description Trunk port to the WLC switchport switchport trunk native vlan 80 switchport trunk allowed vlan 49,80,110 switchport mode trunk no ip address end

注: このドキュメントで使用されているコマンドの詳細を調べるには、Command Lookup Tool(登録ユーザ専用)を使用してください。

有線ゲストの展開に関する重要点

- 現在、有線ゲスト アクセスについては 5 つのゲスト LAN がサポートされています。合計で、ワイヤレス ユーザ用には 16 の WLAN を設定することができ、有線ゲスト アクセス用には 5 つの WLAN をアンカー WLC で設定することができます。WLAN については個別のトンネルはありません。有線ゲスト アクセス用の WLAN を含め、すべてのゲスト WLAN で同じ EoIP トンネルをアンカー WLC に対して使用します。
- 管理者は WLAN コントローラでダイナミック インターフェイスを作成し、これらのインタ ーフェイスを「Guest LAN」としてマークし、ゲスト LAN として作成された WLAN にこれ らのインターフェイスを関連付ける必要があります。""
- クライアント トラフィックを渡すため、認証を含む WLAN 設定がアンカー コントローラと リモート コントローラの両方で同じになるようにします。
- WLC には互換性のあるソフトウェア バージョンが必要です。それらが同じメジャー バージョンを実行するようにします。
- Web 認証は、有線ゲスト LAN で利用可能なデフォルトのセキュリティ メカニズムです。現 在利用可能なオプションは次のとおりです。[Open]、[Web Auth]、および [Web Passthrough]。
- リモート WLC とアンカー WLC 間のトンネルで EoIP 障害が発生した場合には、クライアントデータベースがアンカー WLC からクリアされます。クライアントは再アソシエーションおよび再認証される必要があります。
- レイヤ2セキュリティはサポートされません。
- 有線ゲスト LAN のマルチキャスト トラフィックやブロードキャスト トラフィックはドロッ プされます。
- DHCP プロキシ設定をアンカー コントローラとリモート コントローラの両方で同じにする必要があります。

有線ゲストについては、コントローラで実行されるアイドル タイムアウトがあります。設定され た期間内にパケットがクライアントから受信されない場合は、クライアントがコントローラから 削除されます。クライアントが次回にアドレス解決プロトコル(ARP)要求を送信すると、新し いクライアント エントリが作成され、セキュリティ設定に従って Web 認証状態または実行状態 に移行します。

プラットフォームのサポート

有線ゲスト アクセスは、次のプラットフォームでサポートされています。

Cisco WLC 4402、4404、WiSM、3750G、5508、WiSM2、Virtual WLC

無線 LAN の設定

この例では、ワイヤレス LAN コントローラの基本設定を想定しています。注目すべきは、有線ゲ スト アクセスの実装を完了するために必要な追加設定です。

 ダイナミック インターフェイスを作成し、「ゲスト LAN」としてマークします。"" このダ イナミック インターフェイスを最新リリースで作成する場合、レイヤ 2 VLAN であるため IP アドレスが存在しなくても、IP アドレスとデフォルト ゲートウェイを指定する必要があ ります。DHCP アドレスを指定する必要はありません。有線ゲスト クライアントはこの VLAN に物理的に接続されます。

								guage de la composition de la
cisco	MONITOR	<u>W</u> LANs		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HE <u>L</u> P
Controller	Interfaces	s > Edit						
General Inventory	General I	nformatio	on					
Interfaces	Interface	Name	wired-vl	an-49				
Multicast Network Routes	MAC Add	ress	00:18:b	9:ea:a7:23				
Internal DHCP Server	Interface	Address						
Mobility Management	VLAN Ide	ntifier	49	7				
Ports	IP Addres	ss	10.10	0.49.2				
NTP	Netmask		255.2	255.255.0				
▶ CDP	Gateway		10.10	0.49.1				
Advanced	Physical I	informati	on					
	Port Num	ber	1					
	Backup P	ort	0	1				
	Active Po	rt	1	4				
	Enable D Managem	ynamic AP Yent						
	Configura	tion						
	Quarantir	ne						
	Guest Lar	n	V					
	DHCP Info	ormation						
	Primary I	DHCP Serve	er 🗌					
	Secondar	y DHCP Se	rver					
	Access Co	ontrol Lis	t					
	ACL Nam	e	none	1				
	Note: Chang temporarily some clients	ing the Inte disabled an 1.	erface parameters of thus may result	causes the WL tin loss of conn	ANs to be ectivity for			

2. 有線ゲスト クライアントが IP アドレスを受け取る別のダイナミック インターフェイスを作成します。注:このインターフェイスで IP アドレス、デフォルト ゲートウェイ、DHCP サ ーバ アドレスを指定する必要があります。

eneral Information Interface Name MAC Address Neterface Address VLAN Identifier IP Address	n 110 00:18:b9:e	a:a7:23				
eneral Information Interface Name MAC Address Aterface Address VLAN Identifier IP Address	n 110 00:18:b9:e	a:a7:23				
Interface Name MAC Address Aterface Address VLAN Identifier IP Address	110 00:18:b9:e	a:a7:23				
MAC Address terface Address VLAN Identifier IP Address	00:18:b9:e	a:a7:23				
VLAN Identifier IP Address	110					
VLAN Identifier IP Address	110					
IP Address	10.10.11					
Mater a cl-	10.10.11	.0.2				
Nethask	255.255	.255.0				
Gateway	10.10.11	.0.1				
hysical Informatio	n					
Port Number	1					
Backup Port	0					
Active Port Epoble Dypamic AP	1					
Management						
onfiguration						
Quarantine						
Guest Lan						
HCP Information						
Primary DHCP Server	10.10.11	.0.1				
Secondary DHCP Serv	ver					
ccess Control List						
ACL Name	none		×			
ote: Changing the Inter mporarily disabled and ome clients.	face parameters ca I thus may result in	uses the WL loss of conn	ANs to be ectivity for			
	vysical Informatio Port Number Backup Port Active Port Enable Dynamic AP Management Onfiguration Quarantine Guest Lan ICP Information Primary DHCP Server Secondary DHCP Server CCESS Control List ACL Name te: Changing the Inter mporarily disabled and me clients.	Active Port 1 Backup Port 0 Active Port 1 Enable Dynamic AP 0 Management 0 Onfiguration 0 Quarantine 0 Guest Lan 1 HCP Information 1 Primary DHCP Server 10.10.11 Secondary DHCP Server 10.10.11 Secondary DHCP Server 10.10.11 Cess Control List ACL Name none te: Changing the Interface parameters camporarily disabled and thus may result in me clients. 1	Approximation Port Number Backup Port Backup Port Image: Dynamic AP Active Port Image: Dynamic AP Management Image: Dynamic AP Image: Dynamic	Avsical Information Port Number Backup Port Backup Port Active Port I Backup Port Configuration Quarantine Guest Lan HCP Information Primary DHCP Server Secondary DHCP Server Construction Cress Control List ACL Name te: Changing the Interface parameters causes the WLANS to be morrarily disabled and thus may result in loss of connectivity for me clients.	Active Port Backup Port Backup Port Backup Port On Active Port I Backup Port O Active Port I Enable Dynamic AP Management Onfiguration Quarantine Guest Lan HCP Information Primary DHCP Server Image Control List ACL Name Inone te: Changing the Interface parameters causes the WLANS to be proporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for me clients.	Active Port □ Backup Port □ Backup Port □ Active Port 1 Enable Dynamic AP □ Management □ Difiguration □ Quarantine □ Guest Lan □ HCP Information □ Primary DHCP Server □ Secondary DHCP Server □ Dress Control List □ ACL Name none Machabled and thus may result in loss of connectivity for me clents. □

cisco	MONITOR	<u>W</u> LANs	R WIRELESS	<u>S</u> ECURITY	MANAGEMENT CO	MMANDS HELP	
Controller	Interfaces	5					
General	Interface	Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management	1
Inventory	110		110	10.10.110.2	Dynamic	Disabled	-
Interfaces	ap-manage	r 1	untagged	10.10.80.4	Static	Enabled	
Multicast	manageme	os	untagged	10.10.80.3	Static	Not Supported	
Network Routes	service-port	t	N/A	0.0.0.0	Static	Not Supported	
Internal DHCP Server	virtual		N/A	1.1.1.1	Static	Not Supported	
▶ Mobility Management	wired-vlan-	49	49	10.10.49.2	Dynamic	Disabled	-

Ports

4. 新しい WLAN を追加します。[Type] には [Guest LAN] を指定します。

Cisco_40:53x3 - Microso	It Internet Explorer			(9) (an 13)				X BLC
File Edit. View Favorites	Toola Help							200
3 m · () · 1	🔊 🏠 🔎 Search 📩	Favortes 🙆 🍰	• & FB	24				Unis ."
Address Ntps://10.77.244	204/screens/frameset.html							• 🔁 🕤
ahaha						Saye Co	nfiguration Eing	Logout (Enfresh
cisco	MONITOR MLANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	경험상영문을 통한
WLANs	WLANs > New						< Back	Apply
* WLANS	Туре	Guest LAN	3					
Advanced	Profile Name	Wired-Guest						
	WLAN SSID	Wined-Guest						

5. WLAN を有効にします。ステップ 1 で作成した「Guest LAN」に入力インターフェイスをマ ップします。出力インターフェイスには管理インターフェイスまたは他のダイナミック イ ンターフェイスを使用できますが、ステップ 2 で作成したダイナミック インターフェイス を使用することを推奨します。

Cisco_40:53:c3 - Microsoft L	sternet Explorer							د لکلہ
3 sad • (3) / 💌 🗷	A Search 3	Favortes (C)	A. 3. 15					Links
Address https://10.77.244.20	Uscreencitrameset.html	0	10 P 10					- 50
alialia cisco	MONITOR WLANS	CONTROLLE	R WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	Sege Co COMMANDS	nfouration Eina HELP	i Legout Eefresh
WLANs	WLANs > Edit						< Back	Apply
* WLANS	General Secu	rity QoS	Advanced					
• Advanced • •<	Profile Name Type SUID Status Security Policies Digress Interface Egress Interface Firest Notes 2 Web Policy campo 4 When cleant exclo	Wired- Guest Wired- P Er Web- (Modific (mana)	Guent (AN Guent sabled Auth stions done unde vian-49 x perment x perment x donaetion with /Per e Timeout Value of	r security tab e		pplying the chao pplying the chao second second s	ges.)	

6. Web 認証は、ゲスト LAN で設定されたセキュリティ オプションに従い、デフォルトで有効 になります。これは、[None] または [Web Passthrough] に変更することができます。



Cisco_48:53c3 - Microso	ft Internet Explorer					. 01
File Edit View Favoriter	s Tools Help					- 47
😋 Back, 🔹 🛞 🕗 💌	🗟 🏠 🔎 Search ☆ Far	rontas 🚱 🍰 🖏	i 🖙 📃 🛍 -			Links "
Address 🙋 https://10.77.244	1.204/screens/frameset.html				2	🔁 🚱
- abala-				Sige	Configuration Ping Logout	Befresh
CISCO	MONITOR WLANS	CONTROLLER WIREL	ESS SECURITY	MANAGEMENT COMMANE	is help	
WLANs	WLANs.				New	
WEANS				Admin		
WLANE	Profile Name	Туре	WLAN SSID	Status	Security Policies	
Advanced	timeb	WLAN	tsweb	Enabled	[WPA2][Auth(802.1×)]	-
	Wired-Guest	Guest LAN	Wired-Guest	Enabled	Web-Auth	-

8. WLC のローカル データベースでゲスト ユーザを追加します。

Cisco_40:53:c3 - Microsoft I	nternet Diplorer						X
A Rock - 100 - 10 1	1000 mill		- 44				Links ¹⁰
Address All House All 10 TT 244 20	the second second block	. 🔊 🗞 🤅 🖓	<u>-</u> 84				
interimentation	eponen epinaliese choir				Sage Co	nfauntion Pina-	Logout Refresh
cisco	MONITOR WLANS COM	TROLLER WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	
Security	Local Net Users > Edit					< Back	Apply
	User Name	quest					
General	Password						
* RADIUS	Confirm Password						
Accounting	Lifetime (seconds)	86400					
Falback TAGACS+	Guest User Role	Π					
LDAP Local Net Users	Creation Time	Thu Nov 20 14:12:32	2008				
MAC Filtering Distribut Clients	Remaining Time	23 h 59 m 56 s					
User Login Policies	WLAN Profile	Wired-Guest					
AP Policies	Description	Wired-guest					
h Driveity Order							
Access Control Lists							
Wireless Protection Policies							
▶ Web Auth							
Advanced							
 Done 						ىر 😦 💪	bernet
リモート コント	ローラで、設定	した「Guest L	AN」を	入力イン	ターフェ	イスとし	て設定しま

リモート コントローラで、設定した「Guest LAN」を入力インターフェイスとして設定しま す。""出力では、何らかのインターフェイス(可能であれば、管理インターフェイス)に設 定する必要があります。ただし、EoIP トンネルが構築されると、管理アドレスではなくト ラフィックがトンネル経由で自動的に送信されます。

アンカー WLAN コントローラによる有線ゲスト アクセス

この例では、リモートワイヤレスLANコントローラのIPアドレスは10.10.80.3で、アンカー DMZコントローラのIPアドレスは10.10.75.2です。どちらも2つの異なるモビリティグループに属 しています。

1. リモートコントローラの MAC アドレス、IP アドレス、およびモビリティ グループ名を追 加する場合は、アンカー DMZ コントローラのモビリティ グループを設定します。

and the later of the second								
cisco	MONITOR	<u>W</u> LANs		R WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP
Controller General Inventory Interfaces Multicast Network Routes Internal DHCP Server Mobility Management	Mobility G This page al Mobility grou address and spaces.	WLANS Group Me lows you to up member up member group nan group nan 14:52:60 ca:e7:20	controlle embers > Eo o edit all mobili s are listed bel is represented ne(optional) sep 10.10.75.2 10.10.80.3	dit All ty group members low, one per line. I l as a MAC addres parated by one or wobile-10	SECURITY at once. Each as, IP more	MANAGEMENT	COMMANDS	HELD
Mobility Groups Mobility Anchor Config Ports NTP CDP					Y			

2. 同様に、リモート コントローラでモビリティ グループを設定します。

CISCO		<u>W</u> LANs		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP
Controller	Mobility (Group Me	embers > Edit	t All				
General Inventory Interfaces Multicact	This page al Mobility gro mobility gro address and spaces.	llows you to up member up member d group nan	o edit all mobility s are listed belov r is represented a ne(optional) sepa	group members v, one per line. E s a MAC addres rated by one or i	at once. Each ss, IP more			
Network Routes	00:18:b9:0 00:18:73:3	ea:a7:20 34:b2:60	10.10.80.3 10.10.75.2 m	obile-9	*			
 Mobility Management Mobility Groups Mobility Anchor Config 								
Ports NTP					-			
▶ CDP								
Advanced								

3. アンカー WLC で正確な名前を使用して有線 WLAN を作成します。この場合入力インターフェイスは「none」です。これは、論理上リモート コントローラからの EoIP トンネルが入力 インターフェイスであるためです。""出力インターフェイスは、別のインターフェイスであ り、そこで有線クライアントが IP アドレスを受け取ります。この例では、ゲストと呼ばれ るダイナミック インターフェイスが作成されます。ただし、この段階では、入力インター フェイスを [None] にすることはできないというエラー メッセージが表示されるので、 WLAN を有効にすることはできません。

cisco	MONITOR WLANS	CONTROLLER WIRELESS	SECURITY MANAGEMENT	Saye Configuration Ping COMMANDS HELP	Logout Befresh
WLANS WLANS WLANS Advanced	WLANs > Edit General Secu Profile Name Type SSID Status Security Policies Ingress Interface Egress Interface Egress Interface	ity QoS Advanced wired-guest-1 Guest LAN wired-guest-1 Enabled Web-Auth (Modifications done under in the interval of the	er security tab will appear after a of zero means infinity (will requi	< Back	Apply

4. リモート コントローラと同様、レイヤ 3 セキュリティを [web authentication] として設定します。

cisco	Howarde Howard Controller whereas society whiteseent commune here	en ci
WLANs * HLANs ULANS * Advanced	WLANE > Edit Central Security Qe5 Advanced	

5. アンカー コントローラでモビリティ アンカーを作成し、自身にマッピングします。

cisco	BONILOW BLAVE S	ONTROLLER HIP	eless geounny a	QUARTERT COMMA	s HELT			
WLANs	WLANs							New.,
v WLANS NLANS k Advanced	Profile Nance Gl. Gl. gl. proclument.	Type Window Window Window Wind	WLA'S SSED gil gil gil gil gil gil wired-garet	Admin Status Enabled Disabled Enabled Enabled	Security Policies Web-Juth Web-Juth Web-Juth Web-Juth	Transa Martin Martin		
altala cisco	<u>ноклов молы с</u>	ontroller wir	ELESS <u>S</u> ECURITY P	кименаль соним	s Hays			ayı barlana in Dayi Tuşuri Br
WLANs	Nobility Anchore							< mack
* WLANS	MLAN SSID wind	-guert						
F Advanced	South IP Address (An	chor]				Data Path	Control Path	
	local					wg	Ligi	•
	Nability Ambar (reate						
	Switch IP Address (A	nchor)	10.10.00.3 3					

6. モビリティ アンカーを作成したら、前の画面に戻って有線 WLAN を有効にします。



7. 同様に、有線ゲスト WLAN のリモート WLC でモビリティ アンカーを作成します。

cisco	BONITON MLANE S	ONTROLLER - MIR	eless geourny	NUMBER COMMAN	os negr		Sala Condition End Eddin Ender
WLANs	WLANs						New
* WLANS	Profile Name	Type	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies		
WLARD	a£.	Windows	φň.	Enabled	Web-Auth	0	
+ Advanced	a2	Wireless	92	Enabled	Web-Auth		
	al	Wireless	q3	Disabled	Web-Auth		
	wined-space.	Wined	wired-guest.	Enobled	Web-Auth	Factory .	

アンカー WLC の IP アドレスを選択し、モビリティ アンカーを作成します。

CISCO	ROWLON WINN CONTROLLER WERELESS SECURITY HERINGEMENT COMMINDS HER		
WLANs	Nobility Anchore		< Black
* WLANS	WLAN SSID wind-part		
> Advanced	Wetch IP Address (Anchor)	Data Path	Control Path
	30.18.78.2	up	ug 🗖
	Publicity Archier Create		
	Switch IP Address (Anchor) 10.33.81.3(cost) 2		

データと制御パスがアップ状態であることを確認します。そうでない場合は、アンカー コ ントローラとリモート ワイヤレス LAN コントローラ間でこれらのポートが開いていること を確認します(UDP 16666 または IP 97)。

8. 有線ゲスト ユーザがスイッチに接続され、Web 認証が完了したら、[Policy Manager State] が [RUN] になり、[Mobility Role] が [Export Foreign] にならなければなりません。

11 11 11				safe counteranne. Each teollogra Perce
CISCO	MONITOR WLANS COM	ITROLLER WIRELESS	SECURITY MANAGEMENT COM	MANDS HELP
Monitor	Clients > Detail		< Back	Apply Link Test Remove
Summary	Client Properties		AP Properties	
Access Points	MAC Address	00:0d:60:5e:ca:62	AP Address	Unknown
 Statistics 	IP Address	0.0.0.0	AP Name	N/A
Roques	Client Type	Regular	AP Type	Unknown
Clients	User Name		WLAN Profile	wired-guest-1
Multicast	Port Number	1	Status	Associated
	Interface	110	Association ID	0
	VLAN ID	110	802.11 Authentication	Open System
	CCX Version	Not Supported	Reason Code	0
	E2E Version	Not Supported	Status Code	0
	Mobility Role	Export Foreign	CF Pollable	Not Implemented
	Mobility Peer IP Address	10.10.75.2	CF Poll Request	Not Implemented
	Policy Manager State	RUN	Short Preamble	Not Implemented
	Mirror Mode	Disable 💌	PBCC	Not Implemented
	Management Frame Protection	No	Channel Agility	Not Implemented
			Timeout	0

同様に、アンカー WLC で状態を確認します。[Policy Manager State] が [RUN]、[Mobility Role] が [Export Anchor] でなければなりません。

and a hadron of the second				we Configuration Fing Logout Refre
cisco	MONITOR WLANS CON	roller wireless se	CURITY MANAGEMENT COMMA	NDS HELP
Monitor	Clients > Detail		< Back	Apply Link Test Remove
Summary	Client Properties		AP Properties	
Access Points Statistics	MAC Address	00:0d:60:5e:ca:62	AP Address	Unknown
> Statistics	IP Address	10.10.77.11	AP Name	10.10.80.3
> Romuos	Client Type	Regular	AP Type	Mobile
Clients	User Name	guest	WLAN Profile	wired-guest-1
Multicast	Port Number	1	Status	Associated
	Interface	guest	Association ID	0
	VLAN ID	77	802.11 Authentication	Open System
	CCX Version	Not Supported	Reason Code	0
	E2E Version	Not Supported	Status Code	0
	Mobility Role	Export Anchor	CF Pollable	Not Implemented
	Mobility Peer IP Address	10.10.80.3	CF Poll Request	Not Implemented
	Policy Manager State	RUN	Short Preamble	Not Implemented
	Mirror Mode	Disable 💌	PBCC	Not Implemented
	Management Frame Protection	No	Channel Agility	Not Implemented
			Timeout	0

有線ゲスト クライアントの設定

有線ゲスト クライアントは出力 VLAN から IP アドレスを受け取りますが、Web 認証プロセスを 完了するまでトラフィックを渡すことはできません。

ゲスト ユーザとしてログインするには、以下の手順を実行します。

1. ブラウザ ウィンドウを開き、該当の URL 名(例:www.cisco.com)を入力します。 Web 認証が有効になっている場合はゲストがワイヤレス LAN コントローラのデフォルトの Web ページにリダイレクトされ、入力した URL の DNS 解決を完了することができます。そうで ない場合は、次の URL を入力します。https://1.1.1/login.html。この場合、IP アドレス 1.1.1.1 はワイヤレス LAN コントローラの仮想 IP アドレスです。

Web Authenticati	on - Microsoft Internet Explorer		
le Edit View Fav	vorites Tools Help		
3 beck - 🙆 -	🖹 🗟 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🤣 🎯 🌭 🚍 🍪		
idress 🛃 https://1.1.	1-1/login.html	💌 🄁 Go	Linis 🍟 🧕 Snegit 🛐
oogle G+	💌 Go 🖗 🧭 🛃 👻 🏠 Bookmarks 🕶 🧕 O blocked 🛛 🎔 Check 💌 🐴 AutoLink 👻 🔚 AutoFill [🌛 Send to 🕶 📓	🔘 Set
Login			
Welcome to 1	the Cisco wireless network		
Cisco is pleased	d to provide the Wireless LAN infrastructure		
for your network.	Please login and put your air space to work.		
User Name	questi		
0.000 141110			
Password	•••••		
	Submit		

- 3. ログインが正常に完了すると、ブラウザウィンドウに次のように表示されます。



🛃 Dane

ローカル WLC の有線ゲスト接続のデバッグ

このデバッグは、有線ゲスト クライアントに関連するすべての情報を提供します。

debug client

```
Cisco Controller) > show debug
MAC address ..... 00:0d:60:5e:ca:62
Debug Flags Enabled:
 dhcp packet enabled.
 dot11 mobile enabled.
 dot11 state enabled
 dot1x events enabled.
 dot1x states enabled.
 pem events enabled.
 pem state enabled.
 (Cisco Controller) >Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Adding mobile on Wired Guest 00:00:00:00:00(0)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  apfHandleWiredGuestMobileStation
  (apf_wired_guest.c:121) Changing state for mobile
   00:0d:60:5e:ca:62 on AP 00:00:00:
00:00:00 from Idle to Associated
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 START (0)
   Initializing policy
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 START (0)
   Change state to AUTHCHECK (2) last state AUTHCHECK (2)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 AUTHCHECK (2)
   Change state to L2AUTHCOMPLETE (4) last state L2AUTHCOMPLETE (4)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 L2AUTHCOMPLETE (4)
   Change state to DHCP_REQD (7) last state DHCP_REQD (7)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   apfPemAddUser2 (apf_policy.c:209) Changing state for mobile
   00:0d:60:5e:ca:62 on AP 00:00:00:00:00 from Associated to Associated
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Session Timeout is 0 -
  not starting session timer for the mobile
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   Stopping deletion of Mobile Station: (callerId: 48)
Tue Sep 11 13:27:42 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 10.10.80.252 on mobile
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 10.10.80.252 on mobile
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   Orphan Packet from 10.10.80.252
Tue Sep 11 13:27:43 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0
  DHCP_REQD (7) State Update from Mobility-Incomplete
   to Mobility-Complete, mobility role=Local
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0
  DHCP_REQD (7) pemAdvanceState2 3934, Adding TMP rule
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0
  DHCP_REQD (7) Adding Fast Path rule
type = Airespace AP - Learn IP address on AP 00:00:00:00:00:00,
```

```
slot 0, interface = 1, QOS = 0 ACL Id = 255,
   Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 0.0.0.0 DHCP_REQD
  (7) Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   Installing Orphan Pkt IP address 169.254.20.157 for station
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   Unsuccessfully installed IP address 169.254.20.157 for station
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   0.0.0.0 Added NPU entry of type 9
Tue Sep 11 13:27:44 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Sent an XID frame
Tue Sep 11 13:27:45 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Wired Guest packet from 169.254.20.157 on mobile
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 310, port 1, encap 0xec00)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selecting relay 1 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 0.0.0.0 VLAN: 0
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,
   gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP transmitting DHCP DISCOVER (1)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
        op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
  DHCP
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP
        xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 0, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP requested ip:10.10.80.252
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP ARPing for 10.10.110.1 (SPA 10.10.110.2, vlanId 110)
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selecting relay 2 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2
  VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:48 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selected relay 2 - NONE
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 310, port 1, encap 0xec00)
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selecting relay 1 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,
  gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP transmitting DHCP DISCOVER (1)
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 36957, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
```

```
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP requested ip: 10.10.80.252
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP sending REQUEST to 10.10.110.1 (len 350, port 1, vlan 110)
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selecting relay 2 - control block settings:
dhcpServer: 0.0.0.0, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:51 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selected relay 2 - NONE
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP received op BOOTREPLY (2) (len 308, port 1, encap 0xec00)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP setting server from OFFER
   (server 10.10.110.1, yiaddr 10.10.110.3)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP sending REPLY to Wired Client (len 350, port 1)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP transmitting DHCP OFFER (2)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 0, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP
        chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 10.10.110.3
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP server id: 1.1.1.1 rcvd server id: 10.10.110.1
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP received op BOOTREQUEST (1) (len 334, port 1, encap 0xec00)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selecting relay 1 - control block settings:
dhcpServer: 10.10.110.1, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selected relay 1 - 10.10.110.1(local address 10.10.110.2,
  gateway 10.10.110.1, VLAN 110, port 1)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP transmitting DHCP REQUEST (3)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP op: BOOTREQUEST, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 1
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 36957, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
        siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 10.10.110.2
  DHCP
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
        requested ip: 10.10.110.3
  DHCP
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP
        server id: 10.10.110.1 rcvd server id: 1.1.1.1
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP sending REQUEST to 10.10.110.1(len 374, port 1, vlan 110)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selecting relay 2 - control block settings:
```

```
dhcpServer: 10.10.110.1, dhcpNetmask: 0.0.0.0,
dhcpGateway: 0.0.0.0, dhcpRelay: 10.10.110.2 VLAN: 110
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP selected relay 2 -NONE
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP received op BOOTREPLY (2) (len 308, port 1, encap 0xec00)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   10.10.110.3 DHCP_REQD (7) Change state to WEBAUTH_REQD
   (8) last state WEBAUTH_REQD (8)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) pemAdvanceState2
   4598, Adding TMP rule
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) Replacing Fast Path rule
 type = Airespace AP Client - ACL passthru
 on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
 ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  10.10.110.3 WEBAUTH REQD (8) Successfully
  plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Plumbing web-auth redirect rule due to user logout
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Adding Web RuleID 31 for mobile 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Assigning Address 10.10.110.3 to mobile
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP sending REPLY to Wired Client (len 350, port 1)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP transmitting DHCP ACK (5)
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP op: BOOTREPLY, htype: Ethernet, hlen: 6, hops: 0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP xid: 0x87214d01 (2267106561), secs: 0, flags: 8000
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP chaddr: 00:0d:60:5e:ca:62
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP ciaddr: 0.0.0.0, yiaddr: 10.10.110.3
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  DHCP siaddr: 0.0.0.0, giaddr: 0.0.0.0
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
        server id: 1.1.1.1 rcvd server id: 10.10.110.1
  DHCP
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  10.10.110.3 Added NPU entry of type 2
Tue Sep 11 13:27:54 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Sent an XID frame
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
  Username entry (quest1) created for mobile
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   Setting guest session timeout for mobile
   00:0d:60:5e:ca:62 to 79953 seconds
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   Session Timeout is 79953 - starting session timer for the mobile
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   10.10.110.3 WEBAUTH_REQD (8) Change state to
   WEBAUTH_NOL3SEC (14) last state WEBAUTH_NOL3SEC (14)
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62
   10.10.110.3 WEBAUTH_NOL3SEC (14) Change state to RUN
   (20) last state RUN (20)
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
   (20) Reached PLUMBFA STPATH: from line 4518
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
   (20) Replacing FastPath rule
type = Airespace AP Client
```

```
on AP 00:00:00:00:00:00, slot 0, interface = 1, QOS = 0
ACL Id = 255, Jumbo Frames = NO, 802.1P = 0, DSCP = 0, TokenID = 5006
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3 RUN
  (20) Successfully plumbed mobile rule (ACL ID 255)
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 10.10.110.3
  Added NPU entry of type 1
Tue Sep 11 13:28:12 2007: 00:0d:60:5e:ca:62 Sending a gratuitous
  ARP for 10.10.110.3, VLAN Id 110
```

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシュート

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- 自動アンカーモビリティの設定
- WLC を使用したゲスト WLAN と内部 WLAN の設定例
- ・ワイヤレス LAN コントローラを使用した外部 Web 認証の設定例
- ・シスコ ワイヤレス LAN コントローラ設定ガイド リリース 4.2
- ・<u>ワイヤレス製品に関するサポート</u>
- ・テクニカルサポートとドキュメント Cisco Systems

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。