WLC での Web 認証プロキシの設定

内容

<u>概要</u> <u>前提条件</u> <u>要件</u> <u>使用するコンポーネント</u> <u>表記法</u> <u>WLC での Web 認証プロキシ</u> <u>WLC での Web 認証プロキシの設定</u> <u>設定</u> <u>確認</u> <u>関連情報</u>

概要

このドキュメントでは、ワイヤレス LAN コントローラ(WLC)上で Web 認証プロキシ機能を使用するための設定例を示します。

前提条件

要件

この設定を行う前に、以下の要件を満たしていることを確認してください。

- Lightweight アクセス ポイント(LAP)および Cisco WLC の設定に関する知識
- Lightweight Access Point Protocol(LWAPP)/Control And Provisioning of Wireless Access Points(CAPWAP)に関する知識
- •Web 認証に関する知識

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。

- ・ファームウェア リリース 7.0.116.0 が稼働している Cisco 4400 WLC
- Cisco 1130AG シリーズ LAP
- ファームウェア リリース 4.2 が稼働している Cisco 802.11a/b/g ワイヤレス クライアント ア ダプタ

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。

表記法

ドキュメント表記の詳細については、『<u>シスコ テクニカル ティップスの表記法</u>』を参照してくだ さい。

WLC での Web 認証プロキシ

このドキュメントでは、読者に Web 認証および Cisco WLC での Web 認証の設定に関する手順 の予備知識があることを前提としています。新規ユーザの場合、Web 認証プロセスについて詳し く説明している次のドキュメントを参照してください。

• ワイヤレス LAN コントローラの Web 認証の設定例

• <u>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</u>

• 『ワイヤレス LAN コントローラ(WLC)上の Web 認証のトラブルシューティング』

Web 認証プロキシ機能は、WLC バージョン 7.0.116.0 で導入されました。

Web ブラウザには、次の3種類のインターネット設定をユーザが指定できます。

- 自動検出
- ・システム プロキシ
- 手動

この機能を使用すると、ブラウザで手動 Web プロキシが有効になっているクライアントに対し、コントローラによる Web 認証を強化することができます。

Web 認証用に設定されたネットワークで、クライアントが手動プロキシ設定用に設定されている 場合、コントローラはプロキシ ポートをリッスンしないため、クライアントはコントローラとの TCP 接続を確立できません。ユーザは事実上、認証用のログイン ページを表示できず、ネットワ ークにアクセスすることはできません。

クライアントが Web 認証プロキシ機能が有効な URL を要求すると、コントローラはプロキシ設 定が自動的に削除されるようにインターネット プロキシ設定を変更するよう促す Web ページを 表示して応答します。

このプロセスによって、ブラウザの手動プロキシ設定が失われなくなります。この機能を設定す ると、ユーザは Web 認証ポリシーを通じてネットワークにアクセスできます。

ポート 80、8080、および 3128 は Web プロキシ サーバに最もよく使用されるため、デフォルト ではこの機能にこれらのポートが指定されます。

WLC での Web 認証プロキシの設定

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。

設定

コントローラ GUI を使用して Web 認証プロキシを設定するには、次の手順を実行します。

- 1. コントローラ GUI から、[Controller] > [General] を選択します。
- 2. Web 認証プロキシを有効にするには、[WebAuth Proxy Redirection Mode]ドロップダウン リ ストから [Enabled] を選択します。

cisco	MONITOR WLANS CONTROLLE	R WIRELESS SECURITY	MANAGEMENT
Controller	General		
General Inventory Interfaces Interface Groups Multicast Network Routes Internal DHCP Server Mobility Management Ports NTP CDP Advanced	Name 802.3x Flow Control Mode LAG Mode on next reboot Broadcast Forwarding AP Multicast Mode Å AP Fallback Apple Talk Bridging Fast SSID change Default Mobility Domain Name RF Group Name User Idle Timeout (seconds) ARP Timeout (seconds) Web Radius Authentication 802.3 Bridging Operating Environment Internal Temp Alarm Limits	WLC-4400 Disabled • Disabled • Unicast • Enabled • Disabled • Disabled • WLAN-LAB WLAN-LAB 300 300 PAP • Disabled • Commercial (0 to 40 C) 0 to 65 C	(LAC
	WebAuth Proxy Redirection Mode WebAuth Proxy Redirection Port	Enabled - Disabled Enabled	

 WebAuth Proxy Redirection Port] テキスト ボックスに、Web 認証プロキシのポート番号を 入力します。このテキスト ボックスでは、コントローラが Web 認証プロキシ リダイレクションを実行するためにリッスンするポート番号を指定します。デフォルトでは、80、 8080、および 3128 の 3 つのポートが想定されています。これら以外の値に Web 認証リダ イレクション ポートを設定した場合は、その値を指定してください。

cisco		N WIRELESS SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP (EEEDBACK
Controller General Inventory Interfaces Interface Groups Multicast Network Routes Internal DHCP Server Mobility Management Ports NTP CDP Advanced	General Name 802.3x Flow Control Mode LAG Mode on next reboot Broadcast Forwarding AP Multicast Mode Å AP Fallback Apple Talk Bri Microsoft Internet Est Past SSID che Default Mobilit RF Group Nam User Idle Time User Idle Time ARP Timeout (seconds) Web Radius Authentication 802.3 Bridging Operating Environment Internal Temp Alarm Limits WebAuth Proxy Redirection Mode	WLC-4400 Disabled • Disabled • Disabled • Unicast • 0.0.0.0 Enabled • Plorer bion will be enabled for proxy parts i the system for the webAuth prox st the system for the webAuth prox 300 PAP • Disabled • Commercial (0 to 40 C) 0 to 65 C Enabled •	(LAG M Multicast Grou 90, 8080 and 3128 by de cy setting to take effect.	Mode is currentl p Address fault, and for user	y disabled). r-configured pr	x roxy redirection port if any.

4. [Apply] をクリックします。

CLI から Web 認証プロキシを設定するには、次のコマンドを発行します。

config network web-auth proxy-redirect {enable | disable} config network web-auth port *<port-number>*コマンドを使用して、Web 認証ポート番号を設定します。

WLC を設定したら、設定を保存してコントローラをリブートし、設定を有効にします。

確認

Web 認証プロキシ設定の現在のステータスを表示するには、show network summary コマンドまたは show running-config コマンドを発行します。

(Cisco Controller) >show network summary

RF-Network Name	WLAN-LAB
Web Mode	Disable
Secure Web Mode	Enable
Secure Web Mode Cipher-Option High	Disable
Secure Web Mode Cipher-Option SSLv2	Enable
Secure Shell (ssh)	Enable
Telnet	Enable
Ethernet Multicast Forwarding	Disable
Ethernet Broadcast Forwarding	Disable
AP Multicast/Broadcast Mode	Unicast
IGMP snooping	Disabled
IGMP timeout	60 seconds
IGMP Query Interval	20 seconds
User Idle Timeout	300 seconds
ARP Idle Timeout	300 seconds
Cisco AP Default Master	Disable
AP Join Priority	Disable
Mgmt Via Wireless Interface	Disable
Mgmt Via Dynamic Interface	Disable
Bridge MAC filter Config	Enable
Bridge Security Mode	EAP
More or (q)uit	
Mesh Full Sector DFS	Enable
Apple Talk	Disable
AP Fallback	Enable
Web Auth Redirect Ports	80
Web Auth Proxy Redirect	Enable
Fast SSID Change	Disabled
802.3 Bridging	Disable
IP/MAC Addr Binding Check	Enabled

次に、Web 認証用に設定した ゲスト SSID にワイヤレス クライアントを接続します。

cisco	Monitor Wlans Controller Wireless Security Management Commands Help
WLANs	WLANs > Edit 'Guest1'
WLANS	General Security QoS Advanced
Advanced	Profile Name Guest1
	Type WLAN
	SSID GuestI
	Status 🕅 Enabled
	Security Policies Web-Auth
	(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
	Radio Policy All
	Interface/Interface Group(G) management •
	Multicast VIan Feature 🗌 Enabled
	Broadcast SSID 🛛 🔽 Enabled

内部 DHCP サーバがあり、クライアントは WLAN Guest1 に接続して IP アドレスを取得すると 想定します。クライアントが URL (www.cisco.com など) にアクセスしようとすると、クライア ントのブラウザで手動プロキシが有効になっているため、Web 認証プロキシ機能を使用するコン トローラはプロキシ設定が自動的に削除されるようにインターネット プロキシ設定を変更するよ う促す Web ページを表示して応答します。

jie Edit Yew History Bookmarks Iools Help	
🔇 🔄 - C 🗙 🌚 🚺 http://dsco.com/	
Most Visited 🦉 Getting Started 流 Latest Headlines	
Modify prosty configuration +	
	Your browser is configured with proxy settings
	To get access to the network, please follow these steps.
	For Internet Explorer:
	 Go to "Tools' and select 'Internet Options'. View the 'Connections' tab and click on 'LAN Settings'. Select the 'Automatically detect settings' option under Automatic configuration and click OK. Refresh the web page or try another URL.
	For Firefox:
	 Go to 'Tools' and select 'Options'. Choose the 'Advanced' settings and click on the 'Network' tab. Click on the 'Settings' button under Connection. Choose 'Auto-detect proxy settings for this aetwock' and click OK. Refresh the web page or try another URL.
	Close

この時点で、クライアントは手動プロキシ設定を無効にする必要があることに気づきます。ここでは、Firefox バージョン 3.6 で手動プロキシ設定を無効にする方法を示します。

1. Firefox ブラウザから、[Tools] > [Options]を選択して、[Advanced] を選択します。

2. [Network]タブをクリックして、[Settings] を選択します。

ptions							Ð
General	Tabs			Privacy	Security	Advanced	
General Ne	etwork U	pdate Encry	/ption				
Connect	ion re how Firi	efox connect	ts to the Intern	et		Settings]
Offline S	itorage :o 50 me when owing web	MB of s a web site a sites have s	pace for the ca sks to store dat tored data for (che a for offline offline use:	use [<u>⊆</u> lear Now E <u>x</u> ceptions	
						Remove	
				ок	Cancel		

3. [Connection Settings] ウィンドウで、[Auto-detect proxy settings for this network] を選択しま

 Use system prox Manual proxy co 	y settings nfiguration:		
HTTP Proxy:	X.X.X.X	Port:	8080
	Use this proxy se	rver for all protocols	
<u>S</u> SL Proxy:		P <u>o</u> rt:	0
ETP Proxy:		Po <u>r</u> t:	0
<u>G</u> opher Proxy:		Port:	0
SO <u>C</u> KS Host:		Por <u>t</u> :	0
) SOC <u>K</u> S v4	SOCKS <u>v</u> 5	
<u>N</u> o Proxy for:	localhost, 127.0.0.1		
~	Example: .mozilla.org	, .net.nz, 192.168.1.(0/24
<u>Automatic proxy</u>	configuration URL:		

and an and an and an

完了したら、ブラウザを更新して、URL に再度アクセスしてみます。今回は、Web 認証ページ にリダイレクトされます。クライアントはユーザにクレデンシャルを提供できるため、ユーザは ゲスト ネットワークにログインできます。

B Web Authentication	÷		
Logi	n		

Welcome to the Cisco wireless network

Cisco is pleased to provide the Wireless LAN infrastructure for your network. Please login and put your unified wireless solution to work.

User Name	
Password	
	Submit

関連情報

- ・ ワイヤレス LAN コントローラの Web 認証の設定例
- <u>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</u>
- ・<u>『ワイヤレス LAN コントローラ (WLC) 上の Web 認証のトラブルシューティング』</u>
- <u>Cisco Wireless LAN Controller コンフィギュレーション ガイド、リリース 7.0.116.0</u>
- <u>テクニカル サポートとドキュメント Cisco Systems</u>

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。