WLC에서 웹 인증 프록시 구성

목차

<u>소개</u> <u>사전 요구 사항</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>표기 규칙</u> <u>WLC의 웹 인증 프록시</u> <u>WLC에서 웹 인증 프록시 구성</u> <u>설정</u> <u>다음을 확인합니다.</u> 관련 정보

소개

이 문서에서는 WLC(Wireless LAN Controller)에서 웹 인증 프록시 기능을 사용하기 위한 컨피그레 이션 예를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- LAP(Lightweight Access Point) 및 Cisco WLC의 구성에 대해 알고 있어야 합니다.
- LWAPP(Lightweight Access Point Protocol)/CAPWAP(Control and Provisioning of Wireless Access Points)에 대해 알고 있어야 합니다.
- 웹 인증에 대한 지식이 있어야 합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 펌웨어 릴리스 7.0.116.0을 실행하는 Cisco 4400 WLC
- Cisco 1130AG Series LAP

• 펌웨어 릴리스 4.2를 실행하는 Cisco 802.11a/b/g Wireless Client Adapter

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 <u>Cisco 기술 팁 표기 규칙</u>을 참조하십시오.

WLC의 웹 인증 프록시

이 문서에서는 독자가 웹 인증에 대한 사전 지식이 있으며 Cisco WLC에서 웹 인증을 구성하는 데 필요한 단계가 있다고 가정합니다. 새 사용자인 경우 웹 인증 프로세스에 대해 자세히 설명하는 다 음 문서를 읽으십시오.

- Wireless LAN Controller 웹 인증 컨피그레이션 예
- Wireless LAN Controller를 사용한 외부 웹 인증 컨피그레이션 예
- WLC(Wireless LAN Controller)에서 웹 인증 문제 해결

웹 인증 프록시 기능은 WLC 버전 7.0.116.0에 도입되었습니다.

웹 브라우저에는 사용자가 구성할 수 있는 세 가지 유형의 인터넷 설정이 있습니다.

- 자동 탐지
- 시스템 프록시
- 수동

이 기능을 사용하면 브라우저에서 수동 웹 프록시가 활성화된 클라이언트가 컨트롤러와의 웹 인증 을 쉽게 수행할 수 있습니다.

웹 인증을 위해 구성된 네트워크에서 클라이언트가 수동 프록시 설정을 사용하도록 구성된 경우 컨 트롤러는 이러한 프록시 포트를 수신하지 않으므로 클라이언트가 컨트롤러와 TCP 연결을 설정할 수 없습니다. 사실상, 사용자는 인증에 대한 어떤 로그인 페이지에도 도달할 수 없으며 네트워크에 대한 액세스를 얻을 수 없습니다.

클라이언트가 웹 인증 프록시 기능이 활성화된 URL을 요청하면 컨트롤러는 프록시 설정을 자동으 로 탐지하도록 사용자에게 인터넷 프록시 설정을 변경하도록 요청하는 웹 페이지로 응답합니다.

이 프로세스에서는 브라우저의 수동 프록시 설정이 손실되는 것을 방지합니다. 이 기능을 구성한 후 사용자는 웹 인증 정책을 통해 네트워크에 액세스할 수 있습니다.

기본적으로 이 기능은 웹 프록시 서버에서 가장 일반적으로 사용되는 포트이므로 포트 80, 8080 및 3128에 대해 제공됩니다.

WLC에서 웹 인증 프록시 구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

설정

컨트롤러 GUI를 사용하여 웹 인증 프록시를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

- 1. 컨트롤러 GUI에서 Controller > General을 선택합니다.
- 2. WebAuth Proxy를 활성화하려면 WebAuth **Proxy Redirection Mode** 드롭다운 **목록**에서 **Enabled**를 선택합니다

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 WLAN-LAB 300 300 PAP • Disabled • Commercial (0 to 40 C) 0 to 65 C	(LAG
	WebAuth Proxy Redirection Mode WebAuth Proxy Redirection Port	Enabled 💽 Disabled Enabled	

 WebAuth Proxy Redirection Port 텍스트 상자에 웹 인증 프록시의 포트 번호를 입력합니다. 이 텍스트 상자는 컨트롤러가 웹 인증 프록시 리디렉션을 수신 대기하는 포트 번호로 구성됩니다 . 기본적으로 3개의 포트 80, 8080, 3128이 가정됩니다. 이 값 이외의 포트에 웹 인증 리디렉션 포트를 구성한 경우 해당 값을 지정해야 합니다

uluili. cisco		S R WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP EEEDBACK
Controller	General	
General Inventory Interfaces Interface Groups Multicast Network Routes Internal DHCP Server Mobility Management Ports NTP	Name 802.3x Flow Control Mode LAG Mode on next reboot Broadcast Forwarding AP Multicast Mode J AP Fallback Apple Talk Bri Fast SSID che Default Mobilit Reforme Kee	WLC-4400 Disabled Unicast Disabled Disabled Unicast Disabled Un
Advanced	User Idle Tim	
	ARP Timeout (seconds) Web Radius Authentication 802.3 Bridging Operating Environment Internal Temp Alarm Limits WebAuth Proxy Redirection Mode WebAuth Proxy Redirection Port	300 PAP • Disabled • Commercial (0 to 40 C) 0 to 65 C Enabled • 0

4. Apply를 **클릭합니다**.

CLI에서 WebAuth 프록시를 구성하려면 다음 명령을 실행합니다.

config network web-auth proxy-redirect {enable | disable} config network web-auth port *<port-number> 명령을* 사용하여 웹 인증 포트 번호를 설정합니다.

WLC가 구성되면 컨피그레이션을 저장하고 컨트롤러를 재부팅하여 컨피그레이션을 적용합니다.

다음을 확인합니다.

웹 인증 프록시 컨피그레이션의 현재 상태를 보려면 show network summary 또는 show runningconfig 명령을 실행합니다.

(Cisco Controller) >show network summary

Web Auth Proxy Redirect	Enable
Web Auth Redirect Ports	80
AP Fallback	Enable
Apple Talk	Disable
Mesh Full Sector DFS	Enable
More or (q)uit	
Bridge Security Mode	LAP
Dridge MAC fifter config	Enable
Dridge MAC filter Config	Disable
Mamt Via Dumamia Interface	Disable
Mamt Via Wirelegg Interfage	Disable
AD Join Priority	Disable
Cisco AP Default Master	Disable
ARP Idle Timeout	300 seconds
User Idle Timeout	300 seconds
IGMP Ouery Interval	20 seconds
TGMP timeout	60 seconds
IGMP snooping	Disabled
AP Multicast/Broadcast Mode	Unicast
Ethernet Broadcast Forwarding	Disable
Ethernet Multicast Forwarding	Disable
Telnet	Enable
Secure Shell (ssh)	Enable
Secure Web Mode Cipher-Option SSLv?	Enable
Secure Web Mode Cipher-Option High	Disable
Secure Web Mode	Enable
Web Mode	Disable
RF-Network Name	WLAN-LAB

Fast SSID Change	Disabled
802.3 Bridging	Disable
IP/MAC Addr Binding Check	Enabled

이제 웹 인증을 위해 구성한 게스트 SSID에 무선 클라이언트를 연결합니다.

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 Guest1	
	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 Vlan Feature 🗌 Enabled	
	Broadcast SSID 🔽 Enabled	

내부 DHCP 서버가 있는 경우 클라이언트는 WLAN Guest1에 연결하고 IP 주소를 얻습니다. 클라이 언트가 URL(예: www.cisco.com)에 액세스하려고 하면 클라이언트 브라우저에서 수동 프록시가 활 성화되므로 웹 인증 프록시 기능을 사용하는 컨트롤러는 프록시 설정을 자동으로 탐지하도록 인터 넷 프록시 설정을 변경하도록 사용자에게 요청하는 웹 페이지로 응답합니다.

Bie Edit Yew Higtory Bookmarks Lools Help		
🔇 🖸 - C 🗙 🏠 🗋 http://dsco.com/		
🚵 Most Visted 🥮 Getting Started 嵗 Latest Headlines		
Modify proxy 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 Findux:	
	 Go to 'Tools' and select 'Opticas'. Choose the 'Advanced' settings and click on the 'Network' tab. Click on the 'Settings' button under Connection. Choose 'Auto-detect proxy settings for this setwork' and click OK. Refresh the web page or try another URL. 	
	Close	

이때 클라이언트는 수동 프록시 설정을 비활성화해야 함을 알고 있습니다. 여기서는 Firefox 버전 3.6에서 수동 프록시 설정을 비활성화하는 방법을 확인할 수 있습니다.

- 1. Firefox 브라우저에서 **Tools > Options**를 선택한 다음 Advanced를 **선택합니다**.
- 2. 네트워크 탭을 클릭한 다음 설정을 **선택합니다**

ptions							
General	Taba	「 」 「 」		Prinsen	Convitu		
General N	etwork U	pdate Encry	yption	Filvacy	becancy	Advanced	-
Connect	ion re how Fire	efox connect	ts to the Intern	et		Settings	
Offline S Use up t I The follo	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>C</u> lear Now E <u>x</u> ceptions	
						Remove	
							_
				ОК	Cancel		

3. Connection Settings(연결 설정) 창에서 Auto-detect proxy settings for this network(이 네트워 크에 대한 프록시 설정 자동 탐지)를 선택합니다

e .	-			C	And and a state of the state of
U	omr	iect	ION	26m	ings
					-

Manual proxy co	onfiguration:		
HTTP Proxy:	X.X.X.X	Port:	8080
	Use this proxy server for all (protocols	
<u>S</u> SL Proxy:		Port:	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 🗘
	○ SOCKS v4 ④ SOCKS v5		
No Proxy for:	localhost, 127.0.0.1		
	Example: .mozilla.org, .net.nz, 19	92.168.1.0	0/24

이 작업이 완료되면 브라우저를 새로 고치고 URL에 다시 액세스하십시오. 이번에는 웹 인증 페이 지로 리디렉션됩니다. 클라이언트는 자격 증명을 제공할 수 있으며 게스트 네트워크에 로그인할 수 있습니다.

B Web Authentication	÷	
Lo	ogin	

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

관련 정보

- <u>Wireless LAN Controller 웹 인증 컨피그레이션 예</u>
- Wireless LAN Controller를 사용한 외부 웹 인증 컨피그레이션 예
- <u>WLC(Wireless LAN Controller)에서 웹 인증 문제 해결</u>
- <u>Cisco Wireless LAN Controller 컨피그레이션 가이드, 릴리스 7.0.116.0</u>
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번 역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.