Configurar a autenticação da Web externa com WLCs

Contents

Introduction **Prerequisites Requirements** Componentes Utilizados Conventions Informações de Apoio Processo de Autenticação Externa da Web Instalação de rede Configurar Criar uma interface dinâmica para os usuários convidados Criar uma ACL de pré-autenticação Crie um banco de dados local no WLC para os usuários convidados Configurar a WLC para autenticação externa da Web Configurar a WLAN para usuários convidados Verificar Troubleshoot Clientes Redirecionados para Servidor de Autenticação da Web Externo Recebem um Aviso de Certificado Erro: "a página não pode ser exibida" Informações Relacionadas

Introduction

Este documento explica como usar um servidor web externo para configurar o Controller de LAN Wireless (WLC) para autenticação web.

Prerequisites

Requirements

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento básico da configuração de Pontos de Acesso Lightweight (LAPs) e Cisco WLCs
- Conhecimento básico do Lightweight Access Point Protocol (LWAPP) e do Control and Provisioning of Wireless Access Points (CAPWAP)

- Conhecimento sobre como instalar e configurar um servidor Web externo
- Conhecimento sobre como instalar e configurar servidores DHCP e DNS

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- WLC Cisco 4400 com firmware versão 7.0.116.0
- LAP Cisco 1131AG Series
- Adaptador de cliente wireless da Cisco 802.11a/b/g que executa firmware com release 3.6
- Servidor Web externo que hospeda a página de logon da autenticação da Web
- Servidores DNS e DHCP para resolução de endereços e alocação de endereços IP para clientes sem fio

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Consulte as <u>Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre</u> <u>convenções de documentos.</u>

Informações de Apoio

A autenticação da Web é um recurso de segurança da Camada 3 que visa impedir que o controlador permita o tráfego IP (exceto pacotes relacionados a DHCP e DNS) de um cliente específico até que este tenha um nome de usuário e senha válidos. A autenticação da Web é um método de autenticação simples sem a necessidade de um suplicante ou utilitário cliente.

A autenticação da Web pode ser executada ao usar:

- Janela de login padrão do WLC
- Versão modificada da janela de login padrão do WLC
- Uma janela de login personalizada, configurada em um servidor externo da Web (Autenticação externa da Web)
- Uma janela de login personalizada, baixada no controlador

Este documento fornece um exemplo de configuração para explicar como configurar o WLC para usar um script de login de um servidor web externo.

Processo de Autenticação Externa da Web

Com a autenticação da Web externa, a página de logon usada para autenticação da Web é armazenada em um servidor Web externo. Esta é a sequência de eventos quando um cliente sem fio tenta acessar uma rede WLAN que tem a autenticação externa da Web habilitada:

- 1. O cliente (usuário final) se conecta à WLAN e abre um navegador da Web e digita uma URL, como www.cisco.com.
- 2. O cliente envia uma solicitação DNS a um servidor DNS para resolver www.cisco.com para

o endereço IP.

- 3. A WLC encaminha a solicitação ao servidor DNS que, por sua vez, resolve www.cisco.com para o endereço IP e envia uma resposta DNS. O controlador encaminha a resposta ao cliente.
- 4. O cliente tenta iniciar uma conexão TCP com o endereço IP www.cisco.com enviando o pacote TCP SYN para o endereço IP www.cisco.com.
- 5. O WLC tem regras configuradas para o cliente e, portanto, pode agir como um proxy para www.cisco.com. Ele responde enviando um pacote TCP SYN-ACK ao cliente com a fonte como o endereço IP de www.cisco.com. Em resposta, o cliente envia um pacote TCP ACK para concluir o handshake de três vias do TCP e, com isso, a conexão TCP é plenamente estabelecida.
- 6. O cliente envia um pacote HTTP GET destinado a www.google.com. A WLC intercepta esse pacote e o envia para tratamento de redirecionamento. O gateway de aplicativo HTTP prepara um corpo HTML e o envia de volta como resposta ao HTTP GET solicitado pelo cliente. Esse HTML leva o cliente ao URL padrão da página da Web do WLC, por exemplo, http://<Virtual-Server-IP>/login.html.
- 7. Em seguida, o cliente inicia a conexão HTTPS com a URL de redirecionamento que a envia para a 1.1.1.1. Este é o endereço IP virtual do controlador. O cliente precisa validar o certificado do servidor ou ignorá-lo para ativar o túnel SSL.
- 8. Como a autenticação da Web externa está habilitada, a WLC redireciona o cliente para o servidor Web externo.
- 9. A URL de login de autenticação da Web externa é anexada a parâmetros como o AP_Mac_Address, o client_url (www.cisco.com) e o action_URL que o cliente precisa para entrar em contato com o servidor Web da controladora. Observação: O action_URL informa ao servidor Web que o nome de usuário e a senha estão armazenados no controlador. As credenciais devem ser enviadas de volta ao controlador para serem autenticadas.
- 10. A URL externa do servidor Web leva o usuário a uma página de login.
- 11. A página de login usa a entrada das credenciais do usuário e envia a solicitação de volta ao action_URL, por exemplo, http://1.1.1.1/login.html, do servidor Web da WLC.
- 12. O servidor Web da WLC envia o nome de usuário e a senha para autenticação.
- 13. A WLC inicia a solicitação do servidor RADIUS ou usa o banco de dados local na WLC e autentica o usuário.
- 14. Se a autenticação for bem-sucedida, o servidor Web da WLC encaminha o usuário para a URL de redirecionamento configurada ou para a URL com a qual o cliente iniciou, como www.cisco.com.
- 15. Se a autenticação falhar, o servidor Web da WLC redirecionará o usuário de volta ao URL de login do cliente.

Observação: para configurar a autenticação da Web externa para usar portas diferentes de HTTP e HTTPS, emita este comando:

(Cisco Controller) >config network web-auth-port

<port> Configures an additional port to be redirected for web authentication.

Instalação de rede

O exemplo de configuração usa essa configuração. Um LAP é registrado na WLC. Você precisa configurar um **convidado** WLAN para os usuários convidados e precisa habilitar a autenticação da

Web para os usuários. Você também precisa garantir que o controlador redirecione o usuário para a URL do servidor Web externo (para autenticação da Web externa). O servidor Web externo hospeda a página de logon da Web usada para autenticação.

As credenciais do usuário devem ser validadas em relação ao banco de dados local mantido no controlador. Após a autenticação bem-sucedida, os usuários devem ter acesso ao convidado da WLAN. O controlador e outros dispositivos precisam ser configurados para esta configuração.

Observação: você pode usar uma versão personalizada do script de logon, que será usada para autenticação da Web. Você pode fazer o download de um exemplo de script de autenticação da Web na página <u>Cisco Software Downloads</u>. Por exemplo, para os controladores 4400, navegue para Products > Wireless > Wireless LAN Controller > Standalone Controllers > Cisco 4400 Series Wireless LAN Controller > Software on Chassis > Wireless Lan Controller > Software on Chassis > Wireless Lan Controller Web Authentication Bundle-1.0.1 e faça download do arquivo webauth_bundle.zip.



Observação: o pacote de autenticação da Web personalizado tem um limite de até 30 caracteres para nomes de arquivo. Certifique-se de que nenhum nome de arquivo dentro do pacote tenha mais de 30 caracteres.

Observação: este documento pressupõe que o DHCP, o DNS e os servidores Web externos estejam configurados. Consulte a documentação de terceiros apropriada para obter informações sobre como configurar o DHCP, o DNS e o servidor Web externo.

Configurar

Antes de configurar a WLC para autenticação externa da Web, você deve configurar a WLC para a operação básica e registrar os LAPs na WLC. Este documento pressupõe que o WLC foi configurado para operação básica e que os LAPs foram registrados no WLC. Consulte <u>Registro</u> <u>de AP Lightweight (LAP) em uma controladora Wireless LAN (WLC)</u> se você for um novo usuário tentando configurar a WLC para operação básica com LAPs.

Conclua estes passos para configurar os LAPs e a WLC para esta configuração:

- 1. Criar uma interface dinâmica para os usuários convidados
- 2. Criar uma ACL de pré-autenticação
- 3. Crie um banco de dados local no WLC para os usuários convidados
- 4. Configurar a WLC para autenticação externa da Web
- 5. Configurar a WLAN para usuários convidados

Criar uma interface dinâmica para os usuários convidados

Conclua estas etapas para criar uma interface dinâmica para os usuários convidados:

 Na GUI da WLC, escolha Controllers > Interfaces. A janela Interfaces é exibida. Essa janela lista as interfaces configuradas no controlador. Isso inclui as interfaces padrão, que são a interface de gerenciamento, a interface do gerenciador de aplicativos, a interface virtual e a interface da porta de serviço e as interfaces dinâmicas definidas pelo usuário

CISCO			ESS <u>S</u> ECURITY	MANAGEMENT CO	MMANDS HELP EEEDBAC
Controller	Interfaces				
General Inventory	Interface Name	VLAN Ident	ilier IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management
Interfaces	ap-manager	untagged	10.78.177.27	Static	Enabled
Interface Groups	management	untagged	10.78.177.26	Static	Not Supported
Multicast	service-port	N/A	192.168.1.25	Static	Not Supported
Network Routes	virtual	N/A	1.1.1.1	Static	Not Supported
Internal DHCP Server Mobility Management Ports					
NTP					
CDP					
Advanced					

- 2. Clique em **New** para criar uma nova interface dinâmica.
- 3. Na janela Interfaces > New, insira o nome da interface e o ID da VLAN. Em seguida, clique em Apply.Neste exemplo, a interface dinâmica é chamada de convidado e a ID da VLAN é atribuída a

10.

cisco		WLANs		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT
Controller General Inventory Interfaces Interface Groups Multicast Network Routes Network Routes Internal DHCP Server Mobility Management Ports NTP CDP Advanced	Interface: Interface VLAN Id	s > New	guest 10			

 Na janela Interfaces > Edit, para a interface dinâmica, insira o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão. Atribua-o a uma porta física na WLC e insira o endereço IP do servidor DHCP. Em seguida, clique em Apply.

cisco	MONITOR WLANS		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMAND
Controller	Interfaces > Edit	-				
General Inventory	General Informati	on			7	
Interfaces Interface Groups Multicast	Interface Name MAC Address	guest 00:0b:8	5:48:53:c0			
Network Routes Internal DHCP Server	Configuration					
 Mobility Management Ports NTD 	Guest Lan Quarantine					
CDP Advanced	Physical Informati	lon			_	
	Port Number Backup Port	2				
	Active Port Enable Dynamic AP	0 Management 🗖				
	Interface Address				÷	
	VLAN Identifier IP Address Netmask	10 172 255	.18.1.10]		
	Gateway	172	.18.1.20	1		
	Primary DHCP Server	er [1 irver [72.18.1.20		_	
	Access Control Lis	t			_	
	ACL Name	6	one •			

Criar uma ACL de pré-autenticação

Ao usar um servidor Web externo para autenticação da Web, algumas das plataformas WLC precisam de uma ACL de pré-autenticação para o servidor Web externo (o Cisco 5500 Series Controller, um Cisco 2100 Series Controller, o Cisco 2000 Series Controller Network Module e o módulo de rede do controlador). Para as outras plataformas WLC, a ACL de pré-autenticação não é obrigatória.

No entanto, é uma boa prática configurar uma ACL de pré-autenticação para o servidor Web externo ao usar a autenticação da Web externa.

Conclua estas etapas para configurar a ACL de pré-autenticação para a WLAN:

- 1. Na GUI da WLC, escolha **Security > Access Control Lists**.Essa janela permite exibir as ACLs atuais que são semelhantes às ACLs de firewall padrão.
- 2. Clique em New para criar uma nova ACL.
- 3. Insira o nome da ACL e clique em Apply.Neste exemplo, a ACL é chamada Pre-Auth-for-

External-Web-

Server.

cisco	MONITOR	WLANS		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	c <u>o</u>
Security	Access C	ontrol L	ists > New				
 AAA General RADIUS Authentication Accounting TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies 	Access Co	ontrol Lis	st Name Pre-Au	th-for-External	-Web-Server		
Local EAP							
Priority Order	2						
 Access Control Lists Access Control Lists CPU Access Control Lists 							

- 4. Para a nova ACL criada, clique em **Edit**.A janela ACL > Edit é exibida. Essa janela permite que o usuário defina novas regras ou modifique as regras da ACL existente.
- 5. Clique em Adicionar nova regra.
- 6. Defina uma regra de ACL que permita o acesso dos clientes ao servidor Web externo.Neste exemplo, 172.16.1.92 é o endereço IP do servidor Web

externo.								
cisco	MONITOR	WLANS		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP
Security	Access C	ontrol L	ists > Rules >	Edit	-			
General	Sequence		1	1	IP Addre		letmask	
Authentication Accounting	Source		IP Address		172.16	1.92	255,255,255,255	
Fallback TACACS+	Destination		Any -					
LDAP Local Net Users	Protocol		TCP					
Disabled Clients User Login Policies	Source Port		Any	•				
AP Policies Password Policies	Destination P	ort	Any	*				
Local EAP	DSCP		Any					
Priority Order	Direction		Outhound a	a'				
Certificate	Directori		Tourseand	3				
 Access Control Lists Access Control Lists CPU Access Control Lists 	Action		Permit _	3				
Wireless Protection Policies								
Web Auth								
Advanced								

cisco	MONITOR	<u>W</u> LANs		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP
Security	Access C	ontrol L	ists > Rules >	New				
General	Sequence		2	Ĩ.				
 RADIUS Authentication Accounting 	Source		Any -	3				
Fallback TACACS+	Destination		IP Address	1	1P Addre 172.16	1.92 N	ietmask 255.255.255.255	
Local Net Users MAC Filtering	Protocol		TCP					
User Login Policies AP Policies	Source Port		Any					
Password Policies	Destination P	ort	Any					
Local EAP	DSCP		ADY .	Ĩ.				
Priority Order			1.000	÷.				
Certificate	Direction		Inbound					
 Access Control Lists Access Control Lists CPU Access Control Lists 	Action		Permit 💽	3				
Wireless Protection Policies								
▶ Web Auth								
Advanced								

7. Clique em Apply para confirmar as

alterações.

Access List Nam									
CCCSS DSCINAI	ne Pre-A	uth-for-External-Web-	Server						
Seq Action	Source IP/Ma	ask	Destination IP/Mask		Protocol	Source Port	Dest	DSCP	Direction
1 Permit	10.78.177.10	/ 255.255.255.255	0.0.0.0	/ 0.0:0.0	TOP	Any	Αογ	Any	Outbound
2 Permit	0.0.0.0	/ 0.0.0.0	10.78.177.10	/ 255.255.255.255	TCP	Any	Any	Any	Inbound

Crie um banco de dados local no WLC para os usuários convidados

O banco de dados de usuários convidados pode ser armazenado no banco de dados local do Controlador de LAN sem fio ou pode ser armazenado fora do controlador.

Neste documento, o banco de dados local no controlador é usado para autenticar usuários. Você deve criar um usuário de rede local e definir uma senha para o login do cliente de autenticação da Web. Conclua estes passos para criar o banco de dados do usuário no WLC:

- 1. Na GUI do WLC, selecione Security (Segurança).
- 2. Clique em Local Net Users (Usuários da rede local) no menu AAA à esquerda.

cisco	MONITOR	<u>W</u> LANs		WIRELESS	<u>SECURITY</u>	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS
Security	Local Ne	t Users					
 AAA General RADIUS Authentication Accounting Fallback TACACS+ Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Password Policies 	User Nam	e WLAN	Profile Guest U	ser Role De	scription		
Local EAP							
Priority Order							
▶ Certificate							
► Access Control Lists							
 Wireless Protection Policies 							
▶ Web Auth							
Advanced							
				<u> </u>			

- 3. Clique em **New (Novo) para criar um novo usuário.** Éexibida uma nova janela, que solicita o nome de usuário e a senha.
- 4. Digite um User Name (Nome de usuário) e uma Password (Senha) para criar um novo usuário e, em seguida, confirme a senha que deseja usar.Neste exemplo, é criado o usuário nomeado **User1 (Usuário1)**.
- 5. Adicione uma descrição, se desejar.Neste exemplo, é usada a descrição **Guest User1** (Usuário1 convidado).
- 6. Clique em **Apply para salvar a configuração do novo usuário.**

cisco	MONITOR WLANS CO	ONTROLLER WIRELES	S <u>S</u> ECURITY	MANAGEI	MENT	
Security	Local Net Users > Ne	WV				
 AAA General RADIUS Authentication Accounting Fallback TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies 	User Name Password Confirm Password Guest User Lifetime (seconds) Guest User Role WLAN Profile	User1				
Password Policies Local EAP Priority Order Contificates	Description	1906303611				, e
Access Control Lis Wireless Protectio Policies	ts on					
 Web Auth Advanced 						
uluilu cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER	WIRELESS SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	EEEDBACK
Security AAA General * RADIUS Authentication Accounting	Local Net Users					
Fallback ► TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering	User Name <u>User1</u>	WLAN Profile Guest	Guest User - F Yes	tole	Descr Guesti	iption Iser1

7. Repita as etapas 3 a 6 para adicionar outros usuários ao banco de dados.

Configurar a WLC para autenticação externa da Web

A próxima etapa é configurar a WLC para a autenticação da Web externa. Conclua estes passos:

- 1. Na GUI do controlador, selecione Security (Segurança) > Autorização da Web > Web Login Page (Página de login da Web) para acessar a Página de login da Web.
- 2. Na caixa suspensa Tipo de autenticação da Web, escolha **Externo (Redirecionar para servidor externo)**.
- 3. Na seção Servidor Web externo, adicione o novo servidor Web externo.
- 4. No campo Redirect URL after login, digite o URL da página para a qual o usuário final será redirecionado após a autenticação bem-sucedida. No campo URL de autenticação da Web externa, insira a URL onde a página de logon está armazenada no servidor Web externo.

cisco		LANS <u>C</u> OP		WIRELESS	<u>s</u> ecurity	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	EEEDBACK
Security	Web Login P	age							
AAA General RADIUS Authentication Accounting Palback	Web Authenti Redirect URL This page allows page. The Login MIAN dr Web Au	ation Type after login you to custo page is pres	imize the ca	Inte Cus ontent and appr b users the AM	rnal (Default) mal (Default) omized (Down nal (Redirect) attaints of the Security Policy	loaded) to external server cognitions the rest		Ī	
P TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Palicies AP Policies Password Policies	Cisco Logo Headline Message		@ s	how C Hide			-		
▶ Local EAP									
Priority Order									
E Contificate									
 Access Control Lists 									
Wireless Protection Policies									
Web Auth Web Login Fage Certificate									
Advanced							-1		
	Web Server I	P Address		Add Web Serv	er				
cisco	MONITOR WI	ANS <u>C</u> ON	TROLLER	WIRELESS			C <u>o</u> mmands H	IELP E	EEDBACK
Security	Web Login P	age							
* AAA	Web Airthantic	ation Type		Deter	al (Redisart to	external carrier)	ii ii		
General # RADIUS	Redirect (IDL)	faclosic		Lexuer .		esternal server/			
Authentication	Frederick Dicks	inter logit		lease	and a coldenia	66.1			
falback	External webs	UCN URL		lugb://1/4	.16.1.92/10gin.	ntrni.			
ITACACS+ ITAR	Esternal Web	Servers							
Local Net Users MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies Possword Policies	Web Server II	Address	172 Ad	: 16.1.92 dd Web Serve	e (
Local EAP	61								
Priority Order									
▶ Certificate									
Access Control Lists									
Wireless Protection Policies									
▼ Web Auth Web Login Page Cartificate									
Advanced									

Observação: nas versões 5.0 e posteriores da WLC, a página de logout para autenticação da Web também pode ser personalizada. Consulte a seção <u>Atribuir páginas de login , falha de login e logout por WLAN</u> do *Guia de Configuração da Controladora Wireless LAN, 5.2* para obter mais informações sobre como configurá-la.

Configurar a WLAN para usuários convidados

A etapa final é criar WLANs para os usuários convidados. Conclua estes passos:

- 1. Clique em WLANs na GUI do controlador para criar uma WLAN.A janela WLANs será exibida. Essa janela lista as WLANs configuradas no controlador.
- 2. Clique em **Novo para configurar uma nova WLAN**.Neste exemplo, a WLAN é chamada de **Guest** e o ID da WLAN é 1.
- 3. Clique em

Apply. 11 111 11 CISCO COMMANDS MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT WLANs WLANs > New WLANs WLAN . Type WLANS Profile Name Guest Advanced SSID Guest 1 -ID

4. Na janela WLAN > Editar, defina os parâmetros específicos para a WLAN.Para a WLAN convidada, na guia Geral, escolha a interface apropriada no campo Nome da Interface.Este exemplo mapeia a interface dinâmica guest que foi criada anteriormente para o convidado da
Nul AN

vilinin cisco	MONITOR WLANS CONTROL	LER WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT		HELP
WLANS WLANS WLANS Advanced	WLANs > Edit 'Guest' General Security Qos Profile Name Type SSID Status Security Policies	Guest WLAN Guest I Enabled Web-Auth (Modifications done	under securit	y tab will appear at	ter applying the	changes.)
	Radio Policy Interface/Interface Group(G) Multicast Vlan Feature Broadcast SSID	All				

Vá até a guia Segurança. Em Layer 2 Security, **None** é selecionado neste exemplo. **Observação: a** autenticação da Web não é suportada com a autenticação 802.1x. Isso significa que você não pode escolher 802.1x ou um WPA/WPA2 com 802.1x como a

segurança de Camada 2 quando usar a autenticação da Web.A autenticação da Web é suportada com todos os outros parâmetros de segurança de Camada

2. 11 111 11 CISCO MONITOR WLANS CONTROLLER MANAGEMENT WIRELESS SECURITY WLANs WLANs > Edit 'Guest' WLANS General QoS Advanced Security **WLANs** Advanced Layer 3 **AAA** Servers Layer 2 Layer 2 Security 💈 None -MAC Filtering

No campo Layer 3 Security, marque a caixa de seleção **Web Policy** e escolha a opção **Authentication**.Esta opção é escolhida porque a autenticação da Web é usada para autenticar os clientes convidados sem fio.Escolha a ACL de pré-autenticação apropriada no menu suspenso.Neste exemplo, a ACL de pré-autenticação criada anteriormente é usada.Clique em Apply.

cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP
WLANS WLANS Advanced	WLANs > Edit 'Guest' General Security QoS Advanced Layer 2 Layer 3 AAA Servers Layer 3 Security None Image: Web Policy A Image: Web Policy A

Verificar

O cliente sem fio é ativado e o usuário digita o URL, como www.cisco.com, no navegador da Web. Como o usuário não foi autenticado, a WLC redireciona o usuário para a URL de login da Web externa.

O usuário é solicitado a fornecer as credenciais de usuário. Depois que o usuário envia o nome de usuário e a senha, a página de login insere as credenciais do usuário e, ao enviar, envia a solicitação de volta ao exemplo action_URL, http://1.1.1.1/login.html, do servidor Web da WLC. Isso é fornecido como um parâmetro de entrada para o URL de redirecionamento do cliente, onde 1.1.1.1 é o endereço de interface virtual no switch.

A WLC autentica o usuário com base no banco de dados local configurado na WLC. Após a autenticação bem-sucedida, o servidor Web da WLC encaminha o usuário para a URL de redirecionamento configurada ou para a URL com a qual o cliente iniciou, como www.cisco.com.



Logout - Microsoft Internet Explorer	File Edt View Favorites 1 M Address 🕷 https://1.1.1.1/login.html		260	19 - 0 ×
File Edit View Favorites Tools Help				-
(+ 2005, + → + 🗿 🛃 🖓 Search 👘				
Web Authentication	Web Authentication			
Login Successful I				
You can now use all regular network services over the wireless network.				
Please retain this small logout window in order to logoff when done. Note that you can always use the following URL to retrieve this page: https://li.j.i.goout.html				
Logout				
Done 🖉 🕼 Internet 🥂				
🗿 Start 🛛 😭 👽 🖆 👘 Logged In - M	ficrosoft Int 🔛 Osco Alronet Desktop Util Desktop Util	VE 8 4:0 988 8 9 1		4:09 PM

Troubleshoot

Use estes comandos debug para fazer o troubleshooting da sua configuração.

- debug mac addr <client-MAC-address xx:xx:xx:xx:xx:xx:xx
- debug aaa all enable
- debug pem state enable
- debug pem events enable
- debug dhcp message enable
- debug dhcp packet enable
- debug pm ssh-appgw enable
- debug pm ssh-tcp enable

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

<u>Clientes Redirecionados para Servidor de Autenticação da Web Externo Recebem</u> <u>um Aviso de Certificado</u>

Problema: quando os clientes são redirecionados para o servidor de autenticação da Web externo da Cisco, eles recebem um aviso de certificado. Há um certificado válido no servidor e, se você se conectar ao servidor de autenticação da Web externo diretamente, o aviso do certificado não será recebido. Isso ocorre porque o endereço IP virtual (1.1.1) da WLC é apresentado ao cliente em vez do endereço IP real do servidor de autenticação da Web externo que está associado ao certificado?

Solução: Sim. Se você executar ou não a autenticação da Web local ou externa, você ainda pressionará o servidor da Web interno no controlador. Quando você redireciona para um servidor Web externo, ainda recebe o aviso de certificado do controlador, a menos que tenha um certificado válido no próprio controlador. Se o redirecionamento for enviado para https, você receberá o aviso de certificado do controlador e do servidor Web externo, a menos que ambos

tenham um certificado válido.

Para se livrar dos avisos de certificado, você precisa ter um certificado de nível raiz emitido e baixado em seu controlador. O certificado é emitido para um nome de host e você coloca esse nome de host na caixa Nome de host DNS sob a interface virtual no controlador. Você também precisa adicionar o nome do host ao servidor DNS local e apontá-lo para o endereço IP virtual (1.1.1.1) do WLC.

Consulte <u>Geração de CSR (Certificate Signing Request) para um Certificado de Terceiros em</u> <u>uma WLC (WLAN Controller)</u> para obter mais informações.

Erro: "a página não pode ser exibida"

Problema: Depois que o controlador é atualizado para 4.2.61.0, a mensagem de erro "a página não pode ser exibida " é exibida quando você usa uma página da Web baixada para autenticação da Web. Isso funcionou bem antes da atualização. A página da Web interna padrão é carregada sem nenhum problema .

Solução: a partir da versão 4.2 e posterior da WLC, um novo recurso é introduzido onde você pode ter várias páginas de login personalizadas para autenticação da Web.

Para que a página da Web seja carregada corretamente, não é suficiente definir o tipo de autenticação da Web como **personalizado** globalmente na página **Segurança > Autenticação da Web > Logon na Web**. Ele também deve ser configurado em uma WLAN específica . Para isso, conclua essas etapas:

- 1. Faça login na GUI do WLC.
- 2. Clique na guia WLANs e acesse o perfil da WLAN configurada para autenticação na Web.
- 3. Na página WLAN > Edit, clique na guia **Security**. Em seguida, escolha **Layer 3**.
- 4. Nesta página, escolha None como a Segurança de Camada 3.
- 5. Marque a caixa Web Policy e escolha a opção Authentication.
- Marque a caixa Over-ride Global Config Enable, escolha Customized (Downloaded) como o Web Auth Type e selecione a página de login desejada no menu suspenso Login Pagepull. Clique em Apply.

Informações Relacionadas

- Exemplo de configuração de autenticação da Web para o controlador da LAN sem fio
- <u>Vídeo: Autenticação da Web em Cisco Wireless LAN Controllers (WLCs)</u>
- <u>VLANs no exemplo de configuração de Wireless LAN Controllers</u>
- Exemplo de configuração básica dos controladores LAN sem fio e do access point lightweight
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.