Externe Web-Authentifizierung mit WLCs konfigurieren

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konventionen Hintergrundinformationen Externer Webauthentifizierungsprozess Netzwerkeinrichtung Konfigurieren Erstellen einer dynamischen Schnittstelle für Gastbenutzer Erstellen einer Vorauthentifizierungs-ACL Erstellen einer lokalen Datenbank auf dem WLC für Gastbenutzer Konfigurieren des WLC für die externe Webauthentifizierung WLAN für Gastbenutzer konfigurieren Überprüfung Fehlerbehebung Clients, die an den externen Webauthentifizierungsserver umgeleitet werden, erhalten eine Zertifikatwarnung. Fehler: "Seite kann nicht angezeigt werden" Zugehörige Informationen

Einleitung

In diesem Dokument wird die Verwendung eines externen Webservers zum Einrichten eines Wireless LAN-Controllers (WLC) für die Webauthentifizierung erläutert.

Voraussetzungen

Anforderungen

Stellen Sie sicher, dass die folgenden Anforderungen erfüllt sind, bevor Sie diese Konfiguration ausprobieren:

- Grundkenntnisse der Konfiguration von Lightweight Access Points (LAPs) und Cisco WLCs
- Grundkenntnisse von LWAPP (Lightweight Access Point Protocol) und CAPWAP (Control and Provisioning of Wireless Access Points)

- Kenntnisse zum Einrichten und Konfigurieren eines externen Webservers
- Kenntnisse zum Einrichten und Konfigurieren von DHCP- und DNS-Servern

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco 4400 WLC mit Firmware-Version 7.0.116.0
- Cisco Serie 1131AG LAP
- Cisco 802.11a/b/g Wireless Client Adapter für Firmware-Version 3.6
- Externer Webserver, der die Anmeldeseite für die Webauthentifizierung hostet
- DNS- und DHCP-Server für Adressauflösung und IP-Adresszuweisung an Wireless-Clients

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter <u>Cisco Technical Tips</u> <u>Conventions (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).</u>

Hintergrundinformationen

Die Webauthentifizierung ist eine Sicherheitsfunktion auf Layer 3, die den Controller veranlasst, IP-Datenverkehr (mit Ausnahme von DHCP- und DNS-bezogenen Paketen) von einem bestimmten Client erst zuzulassen, wenn dieser einen gültigen Benutzernamen und ein gültiges Kennwort eingegeben hat. Web-Authentifizierung ist eine einfache Authentifizierungsmethode, ohne dass eine Komponente oder ein Client-Dienstprogramm erforderlich ist.

Die Webauthentifizierung kann wie folgt durchgeführt werden:

- Standard-Anmeldefenster des WLC
- Geänderte Version des Standard-Anmeldefensters auf dem WLC
- Ein benutzerdefiniertes Anmeldefenster, das Sie auf einem externen Webserver konfigurieren (externe Webauthentifizierung).
- Ein benutzerdefiniertes Anmeldefenster, das Sie auf den Controller herunterladen

Dieses Dokument enthält ein Konfigurationsbeispiel für die Konfiguration des WLC zur Verwendung eines Anmeldeskripts von einem externen Webserver.

Externer Webauthentifizierungsprozess

Bei der externen Webauthentifizierung wird die für die Webauthentifizierung verwendete Anmeldeseite auf einem externen Webserver gespeichert. Dies ist die Abfolge von Ereignissen, wenn ein Wireless-Client versucht, auf ein WLAN-Netzwerk zuzugreifen, in dem die externe Web-Authentifizierung aktiviert ist:

1. Der Client (Endbenutzer) stellt eine Verbindung mit dem WLAN her, öffnet einen

Webbrowser und gibt eine URL ein, z. B. www.cisco.com.

- 2. Der Client sendet eine DNS-Anfrage an einen DNS-Server, um www.cisco.com in eine IP-Adresse aufzulösen.
- 3. Der WLC leitet die Anfrage an den DNS-Server weiter, der wiederum www.cisco.com in IP-Adresse auflöst und eine DNS-Antwort sendet. Der Controller leitet die Antwort an den Client weiter.
- 4. Der Client versucht, eine TCP-Verbindung mit der IP-Adresse www.cisco.com herzustellen, indem er das TCP-SYN-Paket an die IP-Adresse www.cisco.com sendet.
- 5. Der WLC verfügt über Regeln, die für den Client konfiguriert sind, und kann daher als Proxy für www.cisco.com fungieren. Es sendet ein TCP-SYN-ACK-Paket zurück an den Client, dessen Quelle die IP-Adresse www.cisco.com ist. Der Client sendet ein TCP-ACK-Paket zurück, um den Drei-Wege-TCP-Handshake abzuschließen, und die TCP-Verbindung ist vollständig hergestellt.
- 7. Der Client startet dann die HTTPS-Verbindung mit der Umleitungs-URL, die sie an 1.1.1.1 sendet. Dies ist die virtuelle IP-Adresse des Controllers. Der Client muss das Serverzertifikat validieren oder ignorieren, um den SSL-Tunnel zu öffnen.
- 8. Da die externe Webauthentifizierung aktiviert ist, leitet der WLC den Client an den externen Webserver um.
- 9. Die externe Webauthentifizierungs-Anmelde-URL wird mit Parametern wie "AP_Mac_Address", "client_url" (www.cisco.com) und "action_URL" angehängt, die der Client benötigt, um den Controller-Webserver zu kontaktieren.**Hinweis:** Action_URL teilt dem Webserver mit, dass Benutzername und Passwort auf dem Controller gespeichert sind. Die Anmeldeinformationen müssen an den Controller zurückgesendet werden, um authentifiziert zu werden.
- 10. Die externe Webserver-URL führt den Benutzer zu einer Anmeldeseite.
- 11. Auf der Anmeldeseite werden die Benutzeranmeldeinformationen eingegeben, und die Anforderung wird an die action_URL, z. B. http://1.1.1.1/login.html, des WLC-Webservers zurückgesendet.
- 12. Der WLC-Webserver sendet den Benutzernamen und das Kennwort zur Authentifizierung ein.
- 13. Der WLC initiiert die RADIUS-Serveranforderung oder verwendet die lokale Datenbank auf dem WLC und authentifiziert den Benutzer.
- 14. Wenn die Authentifizierung erfolgreich ist, leitet der WLC-Webserver den Benutzer entweder an die konfigurierte Umleitungs-URL oder an die URL weiter, mit der der Client begonnen hat, z. B. www.cisco.com.
- 15. Wenn die Authentifizierung fehlschlägt, leitet der WLC-Webserver den Benutzer zurück zur Anmelde-URL des Kunden.

Hinweis: Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die externe Webauthentifizierung für die Verwendung anderer Ports als HTTP und HTTPS zu konfigurieren:

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

Netzwerkeinrichtung

Im Konfigurationsbeispiel wird diese Konfiguration verwendet. Beim WLC ist ein LAP registriert. Sie müssen einen WLAN-**Gast** für die Gastbenutzer konfigurieren und die Webauthentifizierung für die Benutzer aktivieren. Sie müssen außerdem sicherstellen, dass der Controller den Benutzer zur externen Webserver-URL umleitet (für die externe Webauthentifizierung). Der externe Webserver hostet die Web-Anmeldeseite, die für die Authentifizierung verwendet wird.

Die Benutzeranmeldeinformationen müssen mit der lokalen Datenbank auf dem Controller abgeglichen werden. Nach erfolgreicher Authentifizierung sollten die Benutzer Zugriff auf den WLAN-Gast erhalten. Der Controller und andere Geräte müssen für diese Einrichtung konfiguriert werden.

Hinweis: Sie können eine benutzerdefinierte Version des Anmeldeskripts verwenden, die für die Webauthentifizierung verwendet wird. Sie können ein Web-Authentifizierungs-Beispielskript von der Seite <u>Cisco Software-Downloads</u> herunterladen. Navigieren Sie für die Controller der Serie 4400 beispielsweise zu Products > Wireless > Wireless LAN Controller > Standalone Controllers > Cisco Wireless LAN Controller der Serie 4400 > Cisco 4404 Wireless LAN Controller > Software on Chassis > Wireless LAN Controller Web Authentication Bundle-1.0.1, und laden Sie die webauth_bundle.zip-Datei herunter.



Hinweis: Das benutzerdefinierte Web-Authentifizierungspaket darf maximal 30 Zeichen für Dateinamen enthalten. Stellen Sie sicher, dass keine Dateinamen im Paket mehr als 30 Zeichen enthalten.

Hinweis: In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass DHCP, DNS und externe Webserver konfiguriert sind. Weitere Informationen zur Konfiguration von DHCP, DNS und externen Webservern finden Sie in der entsprechenden Dokumentation des Drittanbieters.

Konfigurieren

Bevor Sie den WLC für die externe Webauthentifizierung konfigurieren, müssen Sie den WLC für den Basisbetrieb konfigurieren und die LAPs beim WLC registrieren. In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass der WLC für den Basisbetrieb konfiguriert ist und dass die LAPs beim WLC registriert sind. Wenn Sie ein neuer Benutzer sind, der versucht, den WLC für den Basisbetrieb mit den LAPs einzurichten, lesen Sie Lightweight AP (LAP) Registration to a Wireless LAN Controller (WLC).

Gehen Sie wie folgt vor, um die LAPs und den WLC für diese Einrichtung zu konfigurieren:

- 1. Erstellen einer dynamischen Schnittstelle für Gastbenutzer
- 2. Erstellen einer Vorauthentifizierungs-ACL
- 3. Erstellen einer lokalen Datenbank auf dem WLC für Gastbenutzer
- 4. Konfigurieren des WLC für die externe Webauthentifizierung
- 5. WLAN für Gastbenutzer konfigurieren

Erstellen einer dynamischen Schnittstelle für Gastbenutzer

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine dynamische Schnittstelle für Gastbenutzer zu erstellen:

 Wählen Sie in der WLC-GUI Controller > Interfaces (Controller > Schnittstellen) aus.Das Fenster Interfaces (Schnittstellen) wird angezeigt. In diesem Fenster werden die Schnittstellen aufgeführt, die auf dem Controller konfiguriert sind. Dies umfasst die Standardschnittstellen, d. h. die Management-Schnittstelle, die Schnittstelle "ap-manager", die virtuelle Schnittstelle und die Service-Port-Schnittstelle sowie die benutzerdefinierten dynamischen Schnittstellen

cisco	MONITOR MLANS		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT CO	MMANDS HELP EE	EDBAC
Controller	Interfaces						
General Inventory	Interface Name	YLA:	N Identifier	IP Address	Interface Type	e Dynamic AP Manage	ement
Interfaces	ap-manager	unta	begg	10.78.177.27	Static	Enabled	
Interface Groups	management	unta	bege	10.78.177.26	Static	Not Supported	
Multicast	service-port	N/A		192.168.1.25	Static	Not Supported	
Network Routes	<u>virtual</u>	N/A		1.1.1.1	Static	Not Supported	
 Internal DHCP Server Mobility Management 							
Ports							
NTP							
CDP							
Advanced							

- 2. Klicken Sie auf Neu, um eine neue dynamische Schnittstelle zu erstellen.
- Geben Sie im Fenster Schnittstellen > Neu den Schnittstellennamen und die VLAN-ID ein. Klicken Sie dann auf Anwenden. In diesem Beispiel lautet der Name der dynamischen Schnittstelle guest, und die VLAN-ID lautet
 10.

cisco		<u>W</u> LANs		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT
Controller General Inventory Interfaces Interface Groups Multicast Network Routes Network Routes Nobility Management Ports NTP CDP Advanced	Interface: Interface VLAN Id	s > New Name	guest 10			

4. Geben Sie im Fenster Interfaces > Edit (Schnittstellen > Bearbeiten) f
ür die dynamische Schnittstelle die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Standard-Gateway ein. Weisen Sie ihn einem physischen Port am WLC zu, und geben Sie die IP-Adresse des DHCP-Servers ein. Klicken Sie anschließend auf Apply.

cisco			WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS
Controller	Interfaces > E	dit				
General Inventory	General Inform	nation			1	
Interfaces Interface Groups	Interface Name	guest				
Multicast Network Routes	MAC Address	00:0b:	35:48:53:c0			
 Internal DHCP Server Mobility Management 	Guest Lan	Π				
Ports	Quarantine Quarantine Vlar	1d 0				
CDP Advanced	Physical Inform	nation				
	Port Number Backup Port	2				
	Active Port	0				
	Interface Addr	ess				
	VLAN Identifier	10		-		
	IP Address Netmask	25	2.18.1.10 5.255.255.0			
	Gateway	17	2.18.1.20	1		
	Primary DHCP 5	Server	72.18.1.20		_	
	Secondary DHC	P Server [
	Access Control	l List	0008 •			

Erstellen einer Vorauthentifizierungs-ACL

Wenn ein externer Webserver für die Webauthentifizierung verwendet wird, benötigen einige WLC-Plattformen eine Pre-Authentication-ACL für den externen Webserver (Cisco Controller der Serie 5500, Cisco Controller der Serie 2100, Cisco Controller der Serie 2000 und das Controller-Netzwerkmodul). Für die anderen WLC-Plattformen ist die ACL vor der Authentifizierung nicht obligatorisch.

Es ist jedoch empfehlenswert, bei Verwendung der externen Webauthentifizierung eine Vorauthentifizierungs-ACL für den externen Webserver zu konfigurieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Zugriffskontrollliste vor der Authentifizierung für das WLAN zu konfigurieren:

1. Wählen Sie in der WLC-GUI Security > Access Control Lists (Sicherheit > Zugriffskontrolllisten). In diesem Fenster können Sie die aktuellen ACLs anzeigen, die den standardmäßigen Firewall-ACLs ähneln.

- 2. Klicken Sie auf **Neu**, um eine neue ACL zu erstellen.
- 3. Geben Sie den Namen der ACL ein, und klicken Sie auf **Apply**.In diesem Beispiel hat die ACL den Namen **Pre-Auth-for-External-Web-**Server

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

- 4. Klicken Sie für die neu erstellte ACL auf **Edit**.Das Fenster ACL > Edit (ACL > Bearbeiten) wird angezeigt. In diesem Fenster kann der Benutzer neue Regeln definieren oder vorhandene Regeln der ACL ändern.
- 5. Klicken Sie auf Neue Regel hinzufügen.
- 6. Definieren Sie eine ACL-Regel, die den Zugriff der Clients auf den externen Webserver ermöglicht. In diesem Beispiel ist 172.16.1.92 die IP-Adresse des externen Webservers.

cisco	MONITOR WL	ANS <u>C</u> ONTROLLER	WIRELESS	<u>SECURITY</u>	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP
Security	Access Contr	rol Lists > Rules >	Edit				
▼ AAA General ▼ RADIUS	Sequence	1	1	IP Addre		Netmask	
Authentication Accounting	Source	IP Address 💻	1	172.16	1.92	255.255.255.255	
Fallback FACACS+	Destination	Any 🔄	3				
LDAP Local Net Users	Protocol	TCP					
Disabled Clients User Login Policies	Source Port	Any,	•				
AP Policies Password Policies	Destination Port	Any	×				
Local EAP	DSCP	Any	1				
Priority Order	Direction	Outhound	T I				
Certificate	Directori	Togradua 2	3				
✓ Access Control Lists Access Control Lists CPU Access Control Lists	Action	Permit]				
 Wireless Protection Policies 							
▶ Web Auth							
Advanced							
cisco	MONITOR WL	ANS <u>C</u> ONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	C <u>O</u> MMANDS	HELP
Conucility	August Cart	ALL DRAWN PLATERS	REAT:				

Security	Access Control	Lists > Rules > New		
General	Sequence	2		
Authentication Accounting	Source	Any 💽		
Fallback TACACS+ LDAP	Destination	IP Address 💌	172.16.1.92	255.255.255.255
Local Net Users MAC Filtering	Protocol	TCP .		
User Login Policies AP Policies	Source Port	Any 🗾		
Password Policies	Destination Port	Any +		
Local EAP				
Priority Order	DSCP	Any 💌		
▶ Certificate	Direction	Inbound -		
 Access Control Lists Access Control Lists CPU Access Control Lists 	Action	Permit 💌		
Wireless Protection Policies				
▶ Web Auth				

- 7. Klicken Sie auf Apply, um die Änderungen zu
- Klicken Sie auf **Apply**, um die Anderun übernehmen.

Gene	eral										
Acces	s List Nam	e Pre-A	uth-for-External-Web-	Server							
Seq	Action	Source IP/Ma	isk	Destination IP/Mask		Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	-
1	Permit	10.78.177.10	/ 255.255.255.255	0.0.0.0	/ 0.0:0.0	TOP	Any	Any	Any	Outbound	1
2	Permit	0.0.0.0	0.0.0.0	10.78.177.10	/ 255.255.255.255	TCP	Any	Αηγ	Any	Inbound	
											-

Erstellen einer lokalen Datenbank auf dem WLC für Gastbenutzer

Die Benutzerdatenbank für die Gastbenutzer kann entweder in der lokalen Datenbank des Wireless LAN-Controllers oder außerhalb des Controllers gespeichert werden.

In diesem Dokument wird die lokale Datenbank auf dem Controller zur Benutzerauthentifizierung verwendet. Sie müssen einen Local Net User erstellen und ein Kennwort für die Client-Anmeldung für die Webauthentifizierung definieren. Gehen Sie wie folgt vor, um die Benutzerdatenbank auf dem WLC zu erstellen:

- 1. Wählen Sie in der WLC-GUI die Option Security (Sicherheit).
- 2. Klicken Sie im Menü AAA auf Local Net Users (Lokale



Netzwerkbenutzer).

3. Klicken Sie auf **Neu**, um einen neuen Benutzer zu erstellen.Es wird ein neues Fenster angezeigt, in dem Sie nach Benutzername- und Kennwortinformationen gefragt werden.

- 4. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort ein, um einen neuen Benutzer zu erstellen, und bestätigen Sie dann das Kennwort, das Sie verwenden möchten. In diesem Beispiel wird der Benutzer mit dem Namen **User1** erstellt.
- 5. Fügen Sie ggf. eine Beschreibung hinzu. In diesem Beispiel wird Guest User1 verwendet.
- 6. Klicken Sie auf **Apply**, um die neue Benutzerkonfiguration zu speichern.

cisco	MONITOR WLANS Q	ONTROLLER WIRELES		MANAGEMENT	COMMAN
Security	Local Net Users > Ne	evv			Ţ.
General	User Name	User1		-	1
Authentication Accounting	Password Confirm Password	•••••			
Fallback	Guest User	N			
LDAP Local Net Users	Lifetime (seconds)	86400			
MAC Filtering Disabled Clients	Guest User Role				
User Login Policies	WLAN Profile	Guest 💽		_	
AP Policies Password Policies	Description	GuestUser1			
Local EAP	4				C.
• Certificate • Access Control Lists					
Wireless Protection Policies					
Web Auth					
Advanced					
սիսիս cisco տ	ONITOR WEANS CONTROLLER	WIRELESS SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS HELP	EEEDBACK
ecurity L	ocal Net Users				
AAA General # RADIUS Authentication Accounting					
Fallback	Jser Name	WLAN Profile	Guest User R	ole Desc	ription
LDAP	losr1	Guest	Yes	Gues	

7. Wiederholen Sie die Schritte 3-6, um der Datenbank weitere Benutzer hinzuzufügen.

Konfigurieren des WLC für die externe Webauthentifizierung

Im nächsten Schritt wird der WLC für die externe Webauthentifizierung konfiguriert. Führen Sie diese Schritte aus:

- Wählen Sie in der GUI des Controllers Security > Web Auth > Web Login Page aus, um auf die Web Login Page zuzugreifen.
- 2. Wählen Sie im Dropdown-Feld "Web Authentication Type" die Option External (Redirect to external server) aus.
- 3. Fügen Sie im Abschnitt Externer Webserver den neuen externen Webserver hinzu.
- 4. Geben Sie im Feld Redirect URL after login (URL nach Anmeldung umleiten) die URL der

Seite ein, an die der Endbenutzer bei erfolgreicher Authentifizierung umgeleitet wird. Geben Sie im Feld **Externe Webauthentifizierungs-URL** die URL ein, unter der die Anmeldeseite auf dem externen Webserver gespeichert

ist.

cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP EEEDBAC	ж
Security	Web Login Page	
AAA General RADJUS Authentication Accounting Falback TACACS+ LDAP Local Net Users MAC Filtering Divide A Clineter	Web Authentication Type Internal (Default) Redirect URL after login Internal (Default) This page allows you to customize the content and applications of the Login page. The Login page is presented to web users the first time they access the WLAN if Web Authentication' is turned on (under WLAN Security Policies). Ciscol Login Image: Show Headline	
User Login Policies AP Policies	Message	
Local EAP		
Priority Order		
▶ Certificate		
► Access Control Lists		
Wireless Protection Policies		
 Web Auth Web Login Page Certificate 		
► Advanced	×	
	External Web Servers	
	Web Server IP Address Add Web Server	
cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MONAGEMENT COMMANDS HELP SEEDBACK	
Security	Web Login Page	
* AAA	Web Authentication Type External (Redirect to external server)	
♥ RADIUS	Redirect URL after login www.eseo.com	
Accounting	External Webauth URL http://172.16.1.92/login.html	
Falback • TACACS+ LDAP	External Web Servers	
Local Net Users MAC Fitering Disabled Clients User Login Palicies AP Palicies Fassword Policies	Web Server IF Address 172.16.1.92 Add Web Server	
Local EAP		
Priority Order		
► Certificate		
Wireless Protection		
✓ Web Auth Web Login Page Certificate		
Advanced		

Hinweis: In WLC Version 5.0 und höher kann die Logout-Seite für die Web-Authentifizierung ebenfalls angepasst werden. Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie im Abschnitt Assign Login (Anmelden), Login Failure (Anmeldefehler) und Logout (Abmelden pro WLAN) im Wireless LAN Controller Configuration Guide, *5.2*.

WLAN für Gastbenutzer konfigurieren

Der letzte Schritt besteht in der Erstellung von WLANs für die Gastbenutzer. Führen Sie diese Schritte aus:

- Klicken Sie in der Controller-GUI auf WLANs, um ein WLAN zu erstellen. Das Fenster WLANs wird angezeigt. In diesem Fenster werden die auf dem Controller konfigurierten WLANs aufgeführt.
- 2. Klicken Sie auf **Neu**, um ein neues WLAN zu konfigurieren.In diesem Beispiel lautet die WLAN-ID **Guest** und die WLAN-ID **1**.
- 3. Klicken Sie auf Apply

(Anwenden)	-

cisco			WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS
WLANS WLANS Advanced	WLANS > New Type Profile Name SSID ID	WLAN Guest 1 -				

4. Definieren Sie im Fenster WLAN > Edit (WLAN > Bearbeiten) die WLAN-spezifischen Parameter.Wählen Sie für das Gast-WLAN auf der Registerkarte General (Allgemein) im Feld Interface Name (Schnittstellenname) die entsprechende Schnittstelle aus.In diesem Beispiel wird die zuvor erstellte dynamische Schnittstelle guest dem WLAN guest zugeordnet.

cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP
WLANs	WLANs > Edit 'Guest'
WLANS WLANS	General Security QoS Advanced
► Advanced	Profile Name Guest Type WLAN SSID Guest Status F Enabled Security Policies Web-Auth (Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)
	Radio Policy All Interface/Interface Group(G) guest Multicast VIan Feature □ Enabled Broadcast SSID Image: Enabled

Wechseln Sie zur Registerkarte Sicherheit. In diesem Beispiel ist unter Layer-2-Sicherheit Keine ausgewählt. Hinweis: 802.1x-Authentifizierung unterstützt keine Webauthentifizierung. Dies bedeutet, dass Sie bei der Webauthentifizierung nicht 802.1x oder WPA/WPA2 mit 802.1x als Layer-2-Sicherheit auswählen können. Die Webauthentifizierung wird mit allen anderen Layer-2-Sicherheitsparametern

CISCO MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT	
WLANs WLANs WLANs General Security QoS Advanced Advanced Layer 2 Layer 3 AAA Servers Layer 2 Security None Image: Maccond server	

Aktivieren Sie im Feld Layer 3-Sicherheit das Kontrollkästchen **Webrichtlinie**, und wählen Sie die Option **Authentifizierung**.Diese Option wird gewählt, da die Wireless-Gast-Clients mithilfe der Webauthentifizierung authentifiziert werden.Wählen Sie im Dropdown-Menü die entsprechende ACL für die Vorauthentifizierung aus.In diesem Beispiel wird die zuvor erstellte ACL für die Vorauthentifizierung verwendet.Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

CISCO	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HE
WLANs	WLANs > Edit 'Guest'
WLANS WLANS	General Security QoS Advanced
Advanced	Layer 2 Layer 3 AAA Servers
	Layer 3 Security None Veb Policy Authentication C Passthrough C Conditional Web Redirect C Splash Page Web Redirect C On MAC Filter failure Preauthentication ACL Pre-Auth-for-External-Web-Server Over-ride Global Config Enable

Überprüfung

Der Wireless-Client wird geöffnet, und der Benutzer gibt die URL (z. B. www.cisco.com) in den Webbrowser ein. Da der Benutzer nicht authentifiziert wurde, leitet der WLC den Benutzer an die externe Web-Anmelde-URL um.

Der Benutzer wird zur Eingabe der Anmeldeinformationen aufgefordert. Nachdem der Benutzer den Benutzernamen und das Kennwort eingegeben hat, werden auf der Anmeldeseite die Benutzeranmeldeinformationen eingegeben und die Anforderung beim Senden an das action_URL-Beispiel http://1.1.1.1/login.html des WLC-Webservers zurückgesendet. Dieser wird als Eingabeparameter für die Kundenumleitungs-URL bereitgestellt, wobei 1.1.1.1 die virtuelle Schnittstellenadresse auf dem Switch ist.

Der WLC authentifiziert den Benutzer anhand der auf dem WLC konfigurierten lokalen Datenbank. Nach erfolgreicher Authentifizierung leitet der WLC-Webserver den Benutzer entweder an die konfigurierte Umleitungs-URL oder an die URL weiter, mit der der Client begonnen hat, z. B. www.cisco.com.



I	Logout - Microsoft Internet Explorer		File Edt, Ylew Favorites ' 🐂 Address 🕷 https://1.1.1.1/login.html	260	10 - <i>0</i>	×
	File Edit View Favorites Tools Help	> 🔣				1
l	←Back + → + 🔘 🔁 付 🔘 Search	1 20				
	Web Authenticatio	n Š	Web Authentication			
I	Login Successful I					
	You can now use all regular network s over the wireless network.	envices				
	Please retain this small lopout window is logoff when done. Note that you can alw the following URL to retrieve this pu <u>https:/fi.l.1.1/lopout.html</u>	n order to rays use age:				
	L ogout					
	Done	<u></u>				
	🛱 Start 🛛 😭 💱 🔯	Logged In -	Microsoft Int 🕎 Cisco Aironet Desktop Ubl 🌒 Logout - Microsoft Int	145 B	4:09 PM	

Fehlerbehebung

Verwenden Sie diese Befehle zum Debuggen, um Fehler in Ihrer Konfiguration zu beheben.

- debug mac addr <client-MAC-Adresse xx: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

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um Probleme mit Ihrer Konfiguration zu beheben.

<u>Clients, die an den externen Webauthentifizierungsserver umgeleitet werden,</u> <u>erhalten eine Zertifikatwarnung.</u>

Problem: Wenn Clients an den externen Web-Authentifizierungsserver von Cisco umgeleitet werden, erhalten sie eine Zertifikatswarnung. Auf dem Server befindet sich ein gültiges Zertifikat, und wenn Sie sich direkt mit dem externen Webauthentifizierungsserver verbinden, wird die Zertifikatwarnung nicht empfangen. Liegt dies daran, dass die virtuelle IP-Adresse (1.1.1.1) des WLC dem Client anstelle der tatsächlichen IP-Adresse des externen Web-Authentifizierungsservers, der mit dem Zertifikat verknüpft ist, angezeigt wird?

Lösung: Ja. Unabhängig davon, ob Sie eine lokale oder externe Webauthentifizierung durchführen, wird der interne Webserver auf dem Controller immer noch erreicht. Wenn Sie eine Umleitung zu einem externen Webserver durchführen, erhalten Sie weiterhin die Zertifikatswarnung vom Controller, es sei denn, Sie verfügen über ein gültiges Zertifikat auf dem Controller selbst. Wenn die Umleitung an https gesendet wird, erhalten Sie die Zertifikatswarnung vom Controller und vom externen Webserver, es sei denn, beide verfügen über ein gültiges Zertifikat.

Um die Zertifikatswarnungen vollständig loszuwerden, benötigen Sie ein Zertifikat auf Stammebene, das ausgestellt und auf Ihren Controller heruntergeladen wird. Das Zertifikat wird für einen Hostnamen ausgestellt, und Sie geben diesen Hostnamen in das Feld für den DNS-Hostnamen unter der virtuellen Schnittstelle auf dem Controller ein. Sie müssen außerdem den Hostnamen zu Ihrem lokalen DNS-Server hinzufügen und ihn auf die virtuelle IP-Adresse (1.1.1.1) des WLC verweisen.

Weitere Informationen finden Sie unter <u>Certificate Signing Request (CSR) Generation for a Third</u> <u>Party Certificate on a WLAN Controller (WLC)</u>.

Fehler: "Seite kann nicht angezeigt werden"

Problem: Nach dem Upgrade des Controllers auf 4.2.61.0 wird die Fehlermeldung "Seite kann nicht angezeigt werden " angezeigt, wenn Sie eine heruntergeladene Webseite für die Webauthentifizierung verwenden. Dies funktionierte vor dem Upgrade gut. Die interne Standardwebseite wird problemlos geladen.

Lösung: Ab der WLC Version 4.2 und höher wird eine neue Funktion eingeführt, bei der Sie mehrere benutzerdefinierte Anmeldeseiten für die Webauthentifizierung haben können.

Damit die Webseite ordnungsgemäß geladen wird, reicht es nicht aus, den Web-Authentifizierungstyp in **Security > Web Auth > Web Login (Sicherheit > Webauthentifizierung > Webanmeldung)** global **anzupassen**. Es muss auch auf einem bestimmten WLAN konfiguriert werden. Führen Sie hierzu die folgenden Schritte aus:

- 1. Melden Sie sich bei der GUI des WLC an.
- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte **WLANs**, und greifen Sie auf das Profil des für die Webauthentifizierung konfigurierten WLAN zu.
- 3. Klicken Sie auf der Seite WLAN > Edit (WLAN > Bearbeiten) auf die Registerkarte **Security** (Sicherheit). Wählen Sie anschließend Layer 3 aus.
- 4. Wählen Sie auf dieser Seite als Layer 3 Security (Layer-3-Sicherheit) None (Keine) aus.
- 5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Webrichtlinie, und wählen Sie die Option Authentifizierung aus.
- 6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Globale Konfiguration überschreiben aktivieren", wählen Sie "Benutzerdefiniert (Heruntergeladen)" als Web Auth Type (Webauthentifizierungstyp) aus, und wählen Sie die gewünschte Anmeldeseite aus dem Dropdown-Menü Anmeldeseite. Klicken Sie auf Apply (Anwenden).

Zugehörige Informationen

- Konfigurationsbeispiel für Web-Authentifizierung des Wireless LAN-Controllers
- <u>Video: Web-Authentifizierung auf Cisco Wireless LAN-Controllern (WLCs)</u>
- Konfigurationsbeispiel für VLANs auf einem Wireless LAN Controller
- Wireless LAN-Controller und Lightweight Access Point Konfigurationsbeispiel
- <u>Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme</u>

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.