# Configurare il proxy di autenticazione Web su un WLC

# Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Convenzioni Proxy di autenticazione Web su un WLC Configurare il proxy di autenticazione Web su un WLC Configurazioni Verifica Informazioni correlate

## Introduzione

Questo documento offre un esempio di configurazione per l'uso della funzione proxy di autenticazione Web su un controller WLC.

# Prerequisiti

#### Requisiti

Prima di provare la configurazione, verificare che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Conoscere la configurazione dei Lightweight Access Point (LAP) e dei Cisco WLC.
- Conoscere le tecnologie LWAPP (Lightweight Access Point Protocol), CAPWAP (Control and Provisioning of Wireless Access Point).
- Conoscere l'autenticazione Web.

#### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco 4400 WLC con firmware versione 7.0.116.0
- Cisco serie 1130AG LAP
- Cisco 802.11a/b/g Wireless Client Adapter con firmware versione 4.2

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

#### Convenzioni

Fare riferimento a <u>Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni</u> <u>dei documenti.</u>

# Proxy di autenticazione Web su un WLC

In questo documento si presume che il lettore abbia una conoscenza anticipata dell'autenticazione Web e dei passaggi relativi alla configurazione dell'autenticazione Web sui WLC di Cisco. Se si è un nuovo utente, leggere i seguenti documenti che descrivono in dettaglio il processo di autenticazione Web:

- Esempio di configurazione dell'autenticazione Web del controller LAN wireless
- Esempio di configurazione dell'autenticazione Web esterna con i controller LAN wireless
- <u>Risoluzione dei problemi di autenticazione Web su un controller WLC</u>

La funzionalità proxy di autenticazione Web è stata introdotta con la versione 7.0.116.0 di WLC.

Un browser Web dispone di tre tipi di impostazioni Internet che possono essere configurate dall'utente:

- Rilevamento automatico
- Proxy di sistema
- Manuale

Questa funzionalità consente ai client con proxy Web manuale abilitato nel browser di facilitare l'autenticazione Web con il controller.

In una rete configurata per l'autenticazione Web, se il client è configurato per le impostazioni proxy manuali, il controller non ascolta tali porte proxy e pertanto il client non sarà in grado di stabilire una connessione TCP con il controller. In effetti, l'utente non è in grado di accedere ad alcuna pagina di accesso per l'autenticazione e ottenere l'accesso alla rete.

Quando il client richiede un URL con la funzionalità Proxy di autenticazione Web attivata, il controller risponde con una pagina Web in cui viene richiesto all'utente di modificare le impostazioni del proxy Internet per rilevare automaticamente le impostazioni del proxy.

Questo processo impedisce che le impostazioni proxy manuali del browser vadano perdute. Dopo aver configurato questa funzionalità, l'utente può accedere alla rete tramite i criteri di autenticazione Web.

Per impostazione predefinita, questa funzionalità è disponibile per le porte 80, 8080 e 3128, in quanto si tratta delle porte più utilizzate per il server proxy Web.

# Configurare il proxy di autenticazione Web su un WLC

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

#### Configurazioni

Completare questa procedura per configurare il proxy di autenticazione Web con l'interfaccia utente del controller:

- 1. Dalla GUI del controller, selezionare Controller > General (Generale).
- 2. Per abilitare il proxy WebAuth, scegliere **Abilitato** dall'elenco a discesa **Modalità di reindirizzamento proxy**

vebAuth. 	MONITOR WLANS		WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT
Controller	General			9164	paragaga (Constant)
General Inventory Interfaces Interface Groups	Name 802.3x Flow Control LAG Mode on next r	Mode	WLC-4400 Disabled • Disabled •		(LAG
Multicast Network Routes	Broadcast Forwardir AP Multicast Mode 🛓 AP Fallback	ng	Disabled • Unicast • Enabled •		
<ul> <li>Mobility Management</li> <li>Ports</li> <li>NTP</li> </ul>	Apple Talk Bridging Fast SSID change Default Mobility Dor	nain Name	Disabled • Disabled •		
<ul> <li>CDP</li> <li>Advanced</li> </ul>	RF Group Name User Idle Timeout (:	seconds)	WLAN-LAB		
	Web Radius Authent 802.3 Bridging	tication	PAP  Disabled	1	
	Operating Environm Internal Temp Alarn	ent n Limits	Commercial ( 0 to 65 C	0 to 40 C)	
	WebAuth Proxy Red WebAuth Proxy Red	irection Mode irection Port	Enabled - Enabled		

3. Nella casella di testo Porta di reindirizzamento proxy WebAuth immettere il numero di porta del proxy di autenticazione Web. Questa casella di testo è costituita dai numeri di porta su cui il controller resta in ascolto del reindirizzamento proxy per l'autenticazione Web. Per impostazione predefinita, si presuppongono le tre porte 80, 8080 e 3128. Se la porta di reindirizzamento dell'autenticazione Web è stata configurata per una porta diversa da questi valori, è necessario specificare tale valore.

uluilu cisco	MONITOR MUANS CONTROLLER	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 1 AP Fallback Apple Talk Bri Microsoft Internet Exp Fast SSID che Default Mobili	WLC-4400 Disabled • Disabled • Disabled • Unicest • D.0.0.0 Enabled • Norcer Son will be enabled for proxy ports 80 et the system for the webAuth proxy	(LAG Mode is currently disabled). Multicast Group Address 0, 8080 and 3128 by default, and for user-configured proxy redirection port if any. retting to take effect.
▶ CDP	R# Group Nam		OK
Advanced	User Idle Time 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. Fare clic su Apply (Applica).

Per configurare il proxy WebAuth dalla CLI, usare questo comando:

**config network web-auth proxy-redirect** {enable | disable} Impostare il numero della porta di autenticazione Web utilizzando il comando **config network web-auth port** *<port-number>*.

Dopo aver configurato il WLC, salvare la configurazione e riavviare il controller per rendere effettiva la configurazione.

#### Verifica

Per visualizzare lo stato corrente della configurazione del proxy di autenticazione Web, usare il comando **show network summary** o **show running-config**.

(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

A questo punto è necessario connettere un client wireless all'SSID guest configurato per l'autenticazione Web.

ululu cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP
WLANs	WLANs > Edit 'Guest1'
<ul> <li>WLANs</li> <li>WLANs</li> <li>Advanced</li> </ul>	General Security QoS Advanced Profile Name Guest1
	Type WLAN SSID Guest1 Status I 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     Imagement

Supponendo che si disponga di un server DHCP interno, il client si connette al guest WLAN1 e acquisisce un indirizzo IP. Quando il client tenta di accedere a un URL (ad esempio, www.cisco.com), poiché il proxy manuale è abilitato nel browser client, il controller che utilizza la funzionalità proxy di autenticazione Web risponde con una pagina Web in cui viene richiesto all'utente di modificare le impostazioni del proxy Internet per rilevare automaticamente le impostazioni del proxy.



A questo punto, il client è consapevole della necessità di disattivare le impostazioni manuali del proxy. Qui è possibile vedere come disattivare le impostazioni manuali del proxy in Firefox versione 3.6.

- 1. Dal browser Firefox, selezionare **Strumenti > Opzioni**, quindi selezionare **Avanzate**.
- 2. Fare clic sulla scheda **Rete** e quindi selezionare **Impostazioni**.

Options							×
General	Tabs	Content	Applications	Privacy	Security	Advanced	
General Nel	twork Up	odate Encry	/ption				
Configure	e how Fire	fox connect	ts to the Intern	et		Settings	
Offline St	orage 50 50 ne when a wing web	MB of s a web site a: sites have s	pace for the ca sks to store dat tored data for o	the a for offline offline use:	use [	Clear Now	
						Remove	
				ж (	Cancel	<u>H</u> elp	

3. Nella finestra Impostazioni di connessione, selezionare Rileva automaticamente impostazioni proxy per questa

Use system prox           Manual proxy co	y settings:		
HTTP Proxy:	X.X.X.X	Port:	8080
	$\Box$ Use this proxy server 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:		Port:	0
	) 50CK5 v4 () 50CK5	⊻5	
No Proxy for:	localhost, 127.0.0.1		
	Example: .mozilla.org, .net.n.	z, 192.168.1.(	0/24

(1993)

Al termine, aggiornare il browser e riprovare ad accedere all'URL. Questa volta verrà eseguito il reindirizzamento alla pagina Autenticazione Web. Il client può fornire le credenziali ed è possibile accedere alla rete guest.

Web Authentication	÷	
Login		

#### 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

### Informazioni correlate

- Esempio di configurazione dell'autenticazione Web del controller LAN wireless
- Esempio di configurazione dell'autenticazione Web esterna con i controller LAN wireless
- <u>Risoluzione dei problemi di autenticazione Web su un controller WLC</u>
- Guida alla configurazione di Cisco Wireless LAN Controller, versione 7.0.116.0
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems

#### Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).