

Esempio di configurazione del proxy di autenticazione Web

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Configurare il WLC](#)

[Configurazione del file PAC](#)

[Crea ACL di preautenticazione](#)

[Correzione rapida: Configura browser](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare l'autenticazione Web per l'utilizzo di una configurazione proxy.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Configurazione di base del controller LAN wireless
- Sicurezza autenticazione Web

Componenti usati

Per questo documento, è stato usato un Cisco Wireless LAN Controller versione 7.0 e successive.

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.

Configurazione

Gli amministratori di rete che dispongono di un server proxy sulla rete inviano il traffico Web prima al server proxy, che quindi inoltra il traffico a Internet. Le connessioni tra il client e il server proxy

possono utilizzare per la comunicazione una porta TCP diversa dalla porta 80. Questa porta è in genere la porta TCP 3128 o 8080. Per impostazione predefinita, l'autenticazione Web è in ascolto solo sulla porta 80. Pertanto, quando un HTTP GET esce dal computer, viene inviato alla porta proxy ma viene eliminato dal controller.

In questa sezione viene descritto come configurare l'autenticazione Web per l'utilizzo di una configurazione proxy:

1. Configurare il Cisco Wireless LAN Controller (WLC) per eseguire l'ascolto sulla porta proxy.
2. Configurare il file di configurazione automatica del proxy (PAC) in modo che restituisca direttamente l'indirizzo IP virtuale.
3. Creare un ACL (Access Control List) di preautenticazione per consentire al client di scaricare il file PAC prima dell'autenticazione Web.

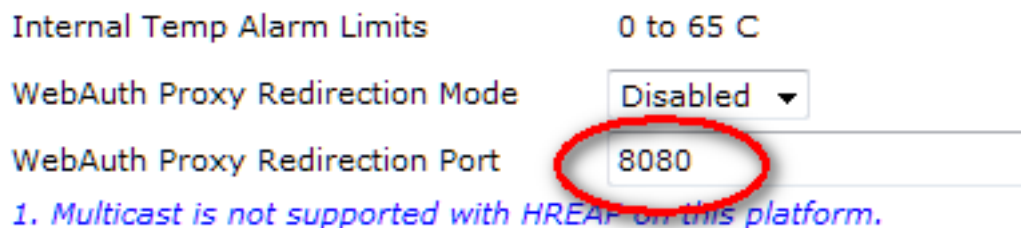
Come soluzione rapida, è possibile configurare manualmente il browser Web in modo che restituisca 192.0.2.1.

I dettagli relativi a ciascuno di questi processi sono riportati nelle sottosezioni seguenti.

Configurare il WLC

In questa procedura viene descritto come modificare la porta di ascolto del controller sulla porta su cui è in ascolto il server proxy.

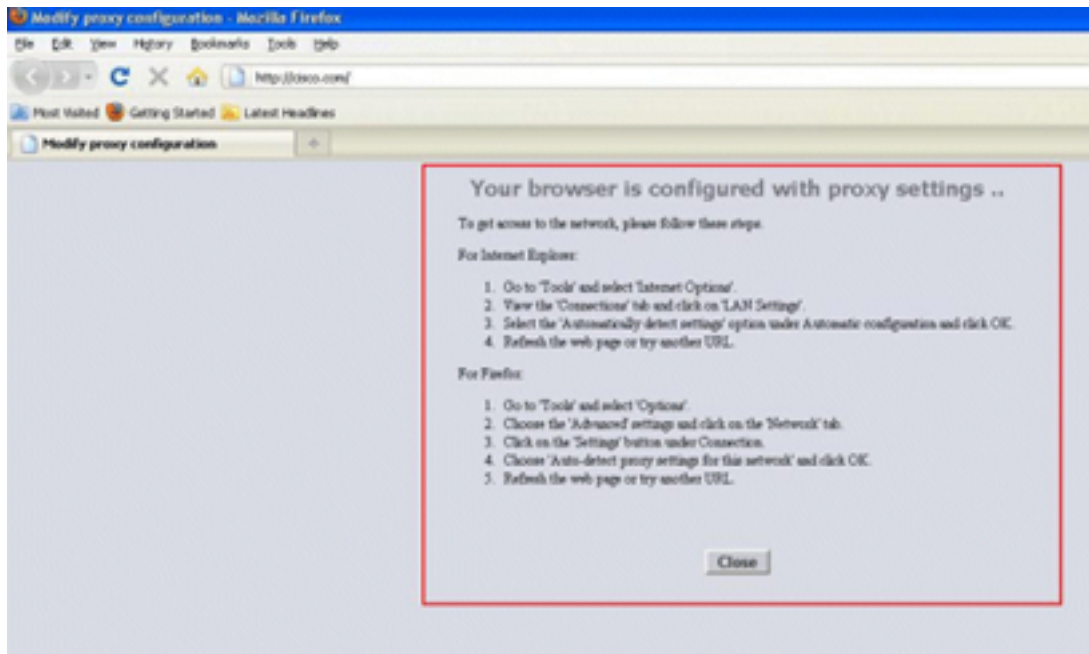
1. Passare alla pagina **Controller > Generale**.



2. Nel campo Porta di reindirizzamento proxy WebAuth, immettere la porta su cui si desidera che il WLC sia in ascolto per il reindirizzamento del client.
3. Selezionare Disabilitato o Abilitato dall'elenco a discesa Modalità di reindirizzamento proxy WebAuth:

Se si sceglie **Disabilitato**, ai client viene visualizzata la normale pagina di autenticazione Web per il passthrough o l'autenticazione. Pertanto, se si utilizza un proxy, è necessario configurare tutti i browser client in modo che non utilizzino il proxy per 192.0.2.1 (o un altro indirizzo IP virtuale utilizzato dal WLC). Vedere [Configurazione del browser](#).

Se si sceglie **Enabled**, il WLC rimane in ascolto sulle porte 80, 8080 e 3128 per impostazione predefinita, quindi non è necessario immettere tali porte nel campo di testo WebAuth Proxy Redirection Port. Se un client invia un comando HTTP GET su queste porte, verrà visualizzata una schermata in cui viene richiesto di modificare le impostazioni del proxy su automatico.



4. Salvare la configurazione.

5. Riavviare il controller.

In sintesi, immettere un numero di porta in Porta di reindirizzamento proxy WebAuth per definire la porta su cui il WLC è in ascolto. Quando la modalità di reindirizzamento è attivata, reindirizza il client alla schermata di impostazione del proxy e prevede di eseguire il push dinamico di un file WPAD (Web Proxy Auto-Discovery) o PAC per la configurazione automatica del proxy. Quando è disattivato, il client viene reindirizzato alla normale pagina di autenticazione Web.

Configurazione del file PAC

Affinché l'autenticazione Web possa autenticare correttamente gli utenti, è necessario che l'indirizzo IP virtuale del WLC venga restituito 'direct'. Diretto indica che il server proxy non invia la richiesta tramite proxy e che il client dispone delle autorizzazioni necessarie per accedere direttamente all'indirizzo IP. Questa impostazione viene in genere configurata sul server proxy nel file WPAD o PAC dall'amministratore del server proxy. Questa è una configurazione di esempio per un file PAC:

```
function FindProxyForURL(url, host) {
    // our local URLs from the domains below example.com don't need a proxy:
    if (shExpMatch(host, "*.example.com"))
    if (shExpMatch(host, "192.0.2.1"))    <-- (Line states return 1.1.1 directly)
    {
        return "DIRECT";
    }

    // URLs within this network are accessed through
    // port 8080 on fastproxy.example.com:
    if (isInNet(host, "10.0.0.0", "255.255.248.0"))
    {
        return "PROXY fastproxy.example.com:8080";
    }

    // All other requests go through port 8080 of proxy.example.com.
    // should that fail to respond, go directly to the WWW:
    return "PROXY proxy.example.com:8080; DIRECT";
}
```

Crea ACL di preautenticazione

Inserire un ACL di preautenticazione nell'SSID (Web Authentication Service Set Identifier) in modo che i client wireless possano scaricare il file PAC prima di accedere ad Autenticazione Web. L'ACL di preautenticazione deve consentire l'accesso solo alla porta su cui si trova il file PAC. L'accesso alla porta proxy consente ai client di raggiungere Internet senza autenticazione Web.

1. Per creare un ACL sul controller, selezionare **Security > Access Control List** (Protezione > Lista di controllo di accesso).
2. Creare regole per consentire al traffico sulla porta di download della PAC di raggiungere il proxy in entrambe le direzioni.

General										
Access List Name		ACL1								
Deny Counters		0								
Seq	Action	Source IP/Mask	Destination IP/Mask	Protocol	Source Port	Dest Port	DSCP	Direction	Number of Hits	
1	Permit	0.0.0.0 /	192.168.0.4 /	TCP	Any	8081	Any	Any	0	
2	Permit	0.0.0.0 /	255.255.255.255 /	TCP	8081	Any	Any	Any	0	

Nota: non consentire la porta HTTP proxy.

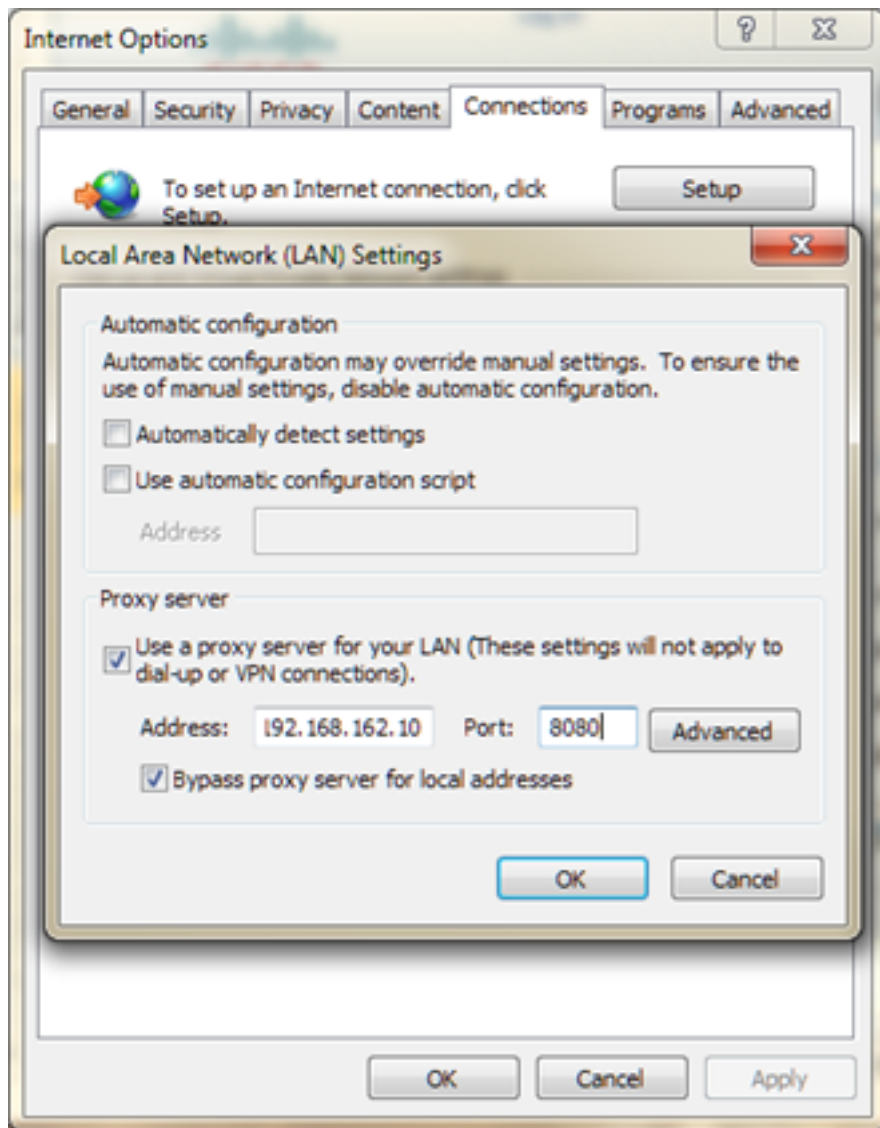
3. Nella configurazione WLAN del controller, non dimenticare di scegliere l'ACL appena creato come ACL di preautenticazione.

The screenshot shows the configuration page for a WLAN, with the 'AAA Servers' tab selected. Under the 'Layer 3 Security' dropdown, 'None' is selected. The 'Web Policy' checkbox is checked. The 'Authentication' radio button is selected. The 'Preauthentication ACL' dropdown is set to 'ACL1'. The 'Over-ride Global Config' checkbox is unchecked.

Correzione rapida: Configura browser

In questa procedura viene descritto come configurare manualmente un'eccezione in modo che un browser Web client raggiunga direttamente 192.0.2.1.

1. In Internet Explorer, selezionare **Strumenti > Opzioni Internet**.
2. Fare clic sulla scheda **Connessioni**, quindi sul pulsante **Impostazioni LAN**.
3. Nell'area Server proxy selezionare la casella di controllo **Utilizza un server proxy per la rete LAN** e immettere l'indirizzo (IP) e la porta su cui il server è in ascolto.



4. Fare clic su **Advanced** (Avanzate) e immettere l'indirizzo IP virtuale del WLC nell'area Exceptions (Eccezioni).

Servers

Type	Proxy address to use	Port
HTTP:	192.168.162.10	
Secure:		
FTP:		
Socks:		

Use the same proxy server for all protocols

Exceptions

Do not use proxy server for addresses beginning with:

192.0.2.1

Use semicolons (;) to separate entries.

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.