

Web驗證代理組態範例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[設定WLC](#)

[配置PAC檔案](#)

[建立預先驗證ACL](#)

[快速修復：配置Web瀏覽器](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文說明如何設定Web驗證，以便使用代理程式。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 無線LAN控制器基本配置
- Web驗證安全

採用元件

本檔案中的資訊是根據思科無線LAN控制器7.0版及更新版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

網路管理員在網路上使用代理伺服器時，先將網路流量傳送到代理伺服器，然後由代理伺服器將流量中繼到網際網路。客戶端和代理伺服器之間的連線可以使用埠80以外的TCP埠進行通訊。此埠通常是TCP埠3128或8080。預設情況下，Web身份驗證僅偵聽埠80。因此，當HTTP GET離開電腦時，它會傳送到代理埠，但會被控制器丟棄。

本節介紹如何設定Web驗證以使用代理程式：

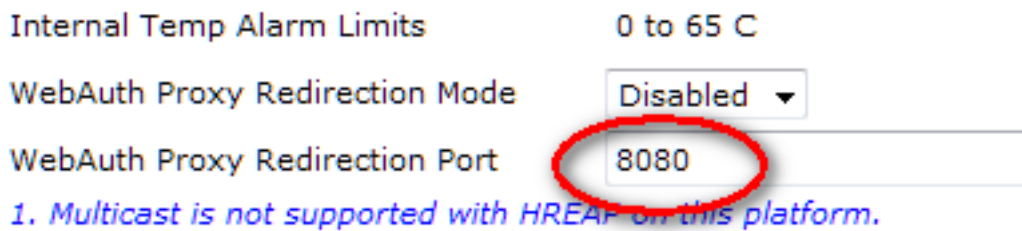
1. 設定思科無線LAN控制器(WLC)以監聽代理連線埠。
 2. 設定代理自動組態(PAC)檔案，以直接傳回虛擬IP位址。
 3. 建立預先驗證存取控制清單(ACL)，以便允許使用者端在Web驗證之前下載PAC檔案。
- 快速修復方法是，您可以手動設定Web瀏覽器以返回192.0.2.1。

以下各小節將詳細介紹這些流程。

設定WLC

此程式介紹如何將控制器偵聽的連線埠變更為Proxy伺服器偵聽的連線埠。

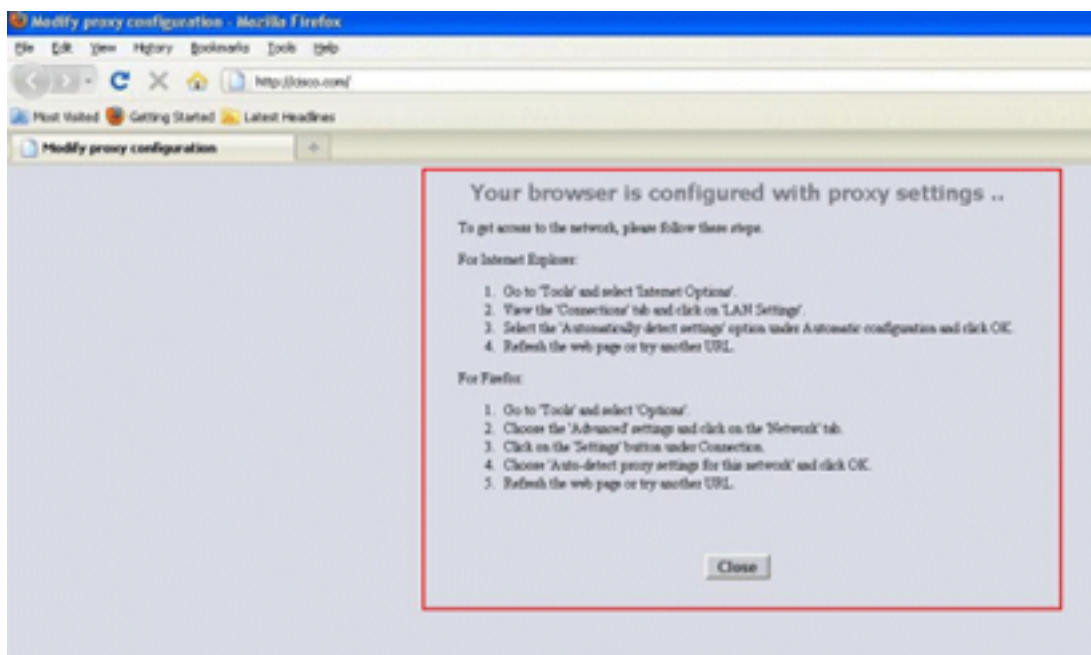
1. 導覽至Controller > General頁面。



2. 在「WebAuth Proxy重新導向連線埠」欄位中，輸入您希望WLC偵聽的連線埠以接受使用者端重新導向。
3. 從WebAuth Proxy Redirection Mode下拉式清單中選擇Disabled或Enabled:

如果選擇「Disabled」，則使用者端會顯示在正常的Web驗證頁面上，以進行直通或驗證。因此，如果您使用代理，則需要將所有客戶端瀏覽器配置為不使用192.0.2.1的代理（或WLC使用的其他虛擬IP地址）。請參閱[設定Web瀏覽器](#)。

如果您選擇「Enabled」，則預設情況下WLC會監聽連線埠80、8080和3128，因此您不需要在WebAuth Proxy重新導向連線埠文字欄位中輸入這些連線埠。如果使用者端在這些連線埠上傳送HTTP GET，就會看到要求其將代理設定變更為自動的畫面。



4. 儲存組態。

5. 重新啟動控制器。

總而言之，在WebAuth Proxy重新導向連線埠中輸入連線埠號碼，以定義WLC偵聽的連線埠。啟用重新導向模式時，會將使用者端重新導向到代理設定畫面，並預期動態推送Web代理自動探索(WPAD)或PAC檔案以進行自動代理組態。如果禁用該功能，則客戶端將重定向到正常Web身份驗證頁面。

配置PAC檔案

WLC的虛擬IP位址需要傳回「direct」，才能讓Web Auth正確驗證使用者身分。直接表示代理伺服器不代理請求，並且客戶端具有直接訪問IP地址的許可權。這通常是由代理伺服器管理員在WPAD或PAC檔案中的代理伺服器上配置的。以下是PAC檔案的配置示例：

```
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";
}
```

建立預先驗證ACL

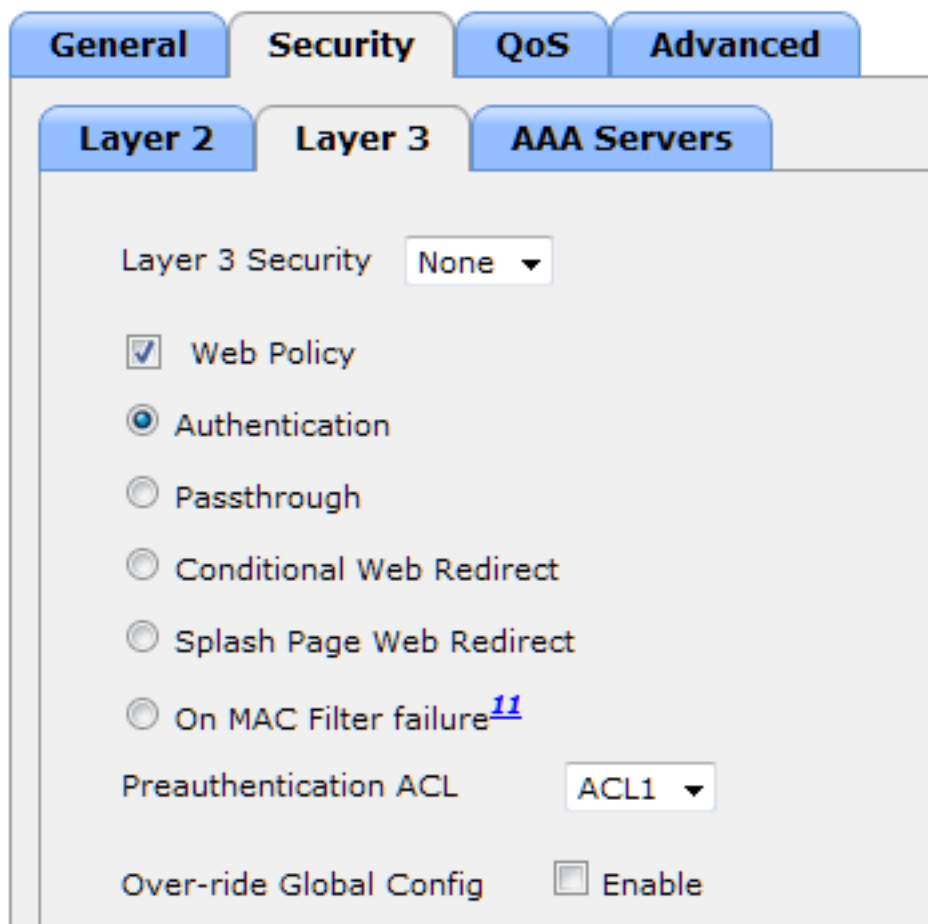
在Web驗證服務組識別碼(SSID)上放置預先驗證ACL，以便無線使用者端可以在使用者端登入Web Auth之前下載PAC檔案。預先驗證ACL需要僅允許存取PAC檔案所在的連線埠。對代理埠的訪問使客戶端無需進行Web驗證即可訪問Internet。

1. 導覽至Security > Access Control List，以在控制器上建立ACL。
2. 建立規則以允許PAC下載埠上的流量在兩個方向上都到達Proxy。

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	192.168.0.4 /	0.0.0.0 /	TCP	8081	Any	Any	Any	0

注意:不允許代理HTTP埠。

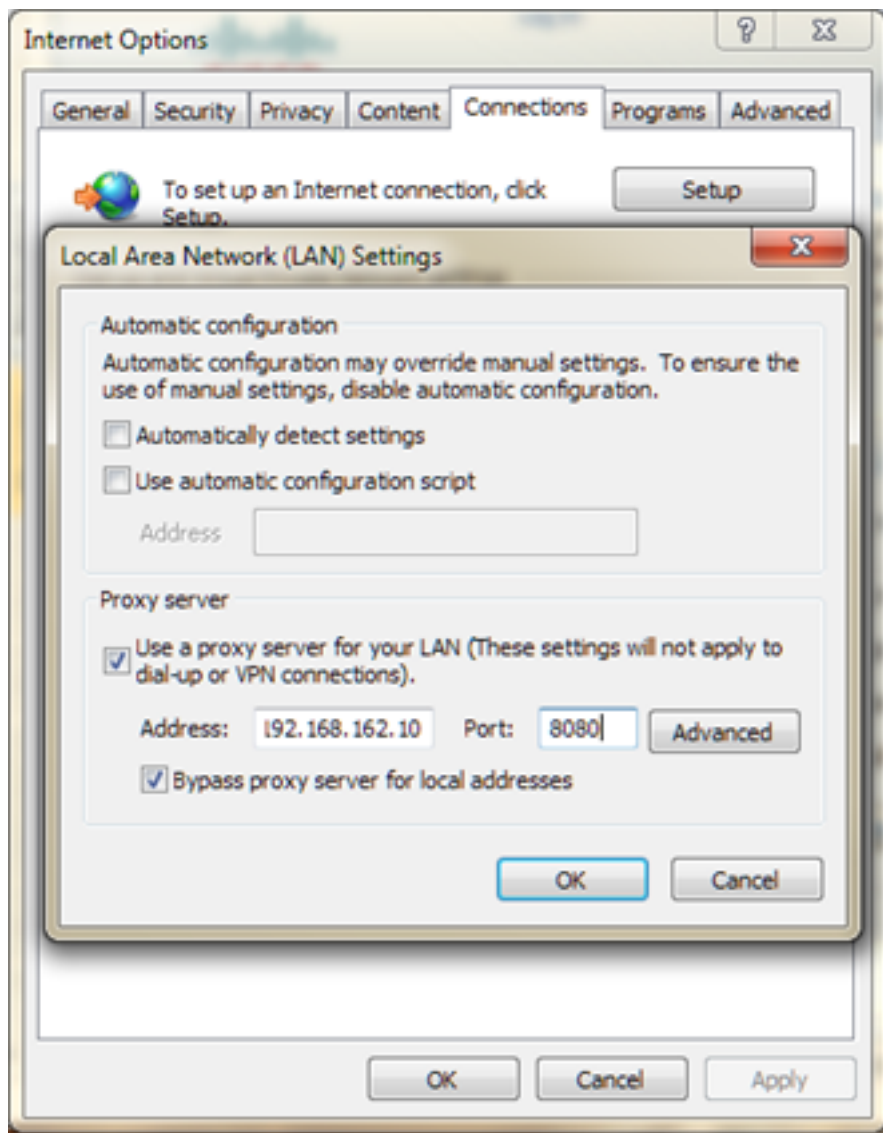
3. 在控制器上的WLAN組態中，不要忘記選擇剛建立為預先驗證ACL的ACL。



快速修復：配置Web瀏覽器

以下程式介紹如何手動設定例外狀況，以便使用者端Web瀏覽器直接連線到192.0.2.1。

1. 在Internet Explorer中，導航到**工具 > Internet選項**。
2. 按一下**Connections**頁籤，然後按一下**LAN Settings**按鈕。
3. 在Proxy server區域中，選中**Use a proxy server for your LAN**釐取方塊，然後輸入伺服器偵聽的(IP)地址和埠。



4. 按一下「Advanced」，然後在「Exceptions」區域中輸入WLC的虛擬IP位址。

Servers

Type	Proxy address to use	Port
HTTP:	<input type="text" value="192.168.162.10"/>	<input type="text"/>
Secure:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
FTP:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Socks:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Use the same proxy server for all protocols

Exceptions

Do not use proxy server for addresses beginning with:

Use semicolons (;) to separate entries.

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。