

# 透過Web-auth設定HTTPS重新導向

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[證書錯誤](#)

[設定](#)

[設定WLC以進行HTTPS重新導向](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

## 簡介

本檔案介紹有關透過HTTPS進行Web驗證重新導向的組態。這是思科整合無線網路(CUWN)版本8.0中引入的功能。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 無線LAN控制器(WLC)Web驗證的基礎知識
- 如何設定WLC以進行Web驗證。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據執行CUWN韌體版本8.0的Cisco 5500系列WLC。

**附註：**本文提供的設定和web-auth說明適用於所有WLC型號和任何等於或高於8.0.100.0的CUWN映像。

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。

## 背景資訊

Web驗證是第3層安全功能。它會阻止來自特定客戶端的所有IP/資料流量（DHCP相關資料包/DNS相關資料包除外），直到無線客戶端提供了有效的使用者名稱和密碼。希望部署訪客接入網路的客戶通常使用Web身份驗證。當控制器從客戶端截獲第一個TCP HTTP（埠80）GET資料包時，Web身份驗證啟動。

為了讓使用者端的Web瀏覽器達到此目的，使用者端必須首先取得IP位址，然後對Web瀏覽器執行URL到IP位址（DNS解析）的轉換。這使Web瀏覽器知道要傳送HTTP GET的IP地址。當客戶端將第一個HTTP GET傳送到TCP埠80時，控制器將客戶端重定向到https:<virtual IP>/login.html進行處理。此程式最終會啟動登入網頁。

在CUWN 8.0之前的版本（即7.6之前）之前，如果無線客戶端顯示HTTPS頁面(TCP 443)，則頁面不會重定向到Web驗證門戶。隨著越來越多的網站開始使用HTTPS，CUWN 8.0及更高版本中會包含此功能。具有此功能後，如果無線使用者端嘗試使用https://<website>，系統會將它重新導向到web-auth登入頁面。此外，此功能對於使用應用程式（而不是瀏覽器）傳送https請求的裝置非常有用。

## 證書錯誤

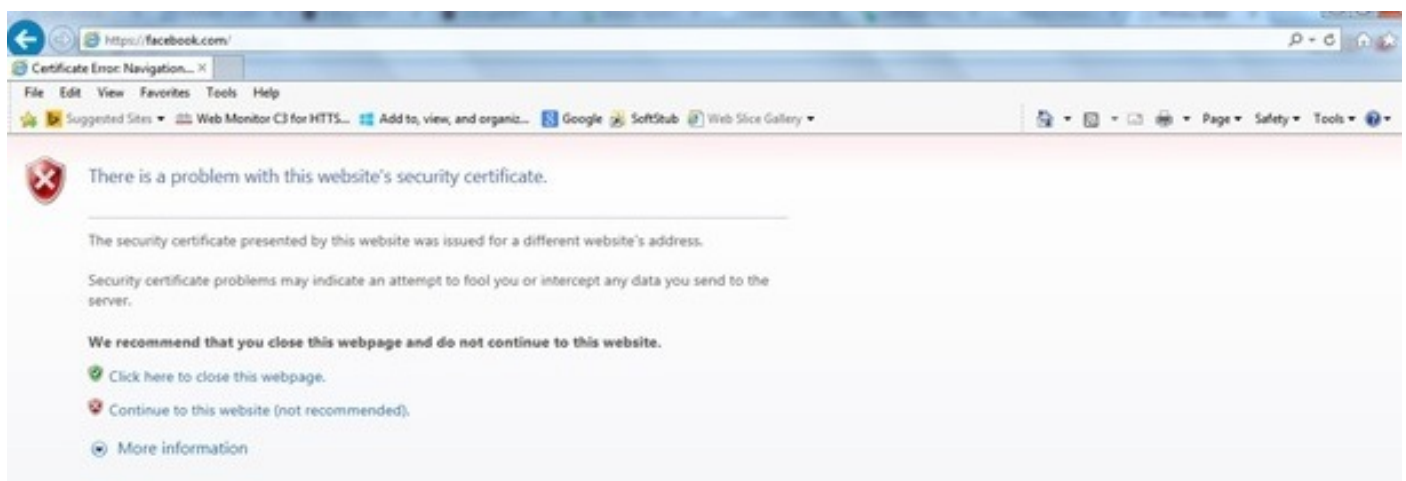
警告消息「證書不是由受信任的證書頒發機構頒發。」設定https重新導向功能後顯示在瀏覽器上。即使控制器上有有效的根憑證或鏈結憑證（如圖1和圖2所示），系統也會顯示此情況。這是因為控制器上安裝的憑證已核發給您的虛擬IP位址。

**附註：**如果您嘗試HTTP-redirect並在WLC上擁有此憑證，就不會收到此憑證警告錯誤。但是在HTTPS-redirect的情況下，會出現此錯誤。

當客戶端嘗試訪問HTTPS://<web-site>時，瀏覽器期望向通過DNS解析的站點IP地址頒發的證書。但是，他們收到的是頒發給WLC內部Web伺服器（虛擬IP位址）的憑證，這會導致瀏覽器發出警告。這完全是由於HTTPS的運作方式，如果您嘗試擷取HTTPS作業階段，以使Web-auth重新導向正常運作，就會一律發生這種情況。

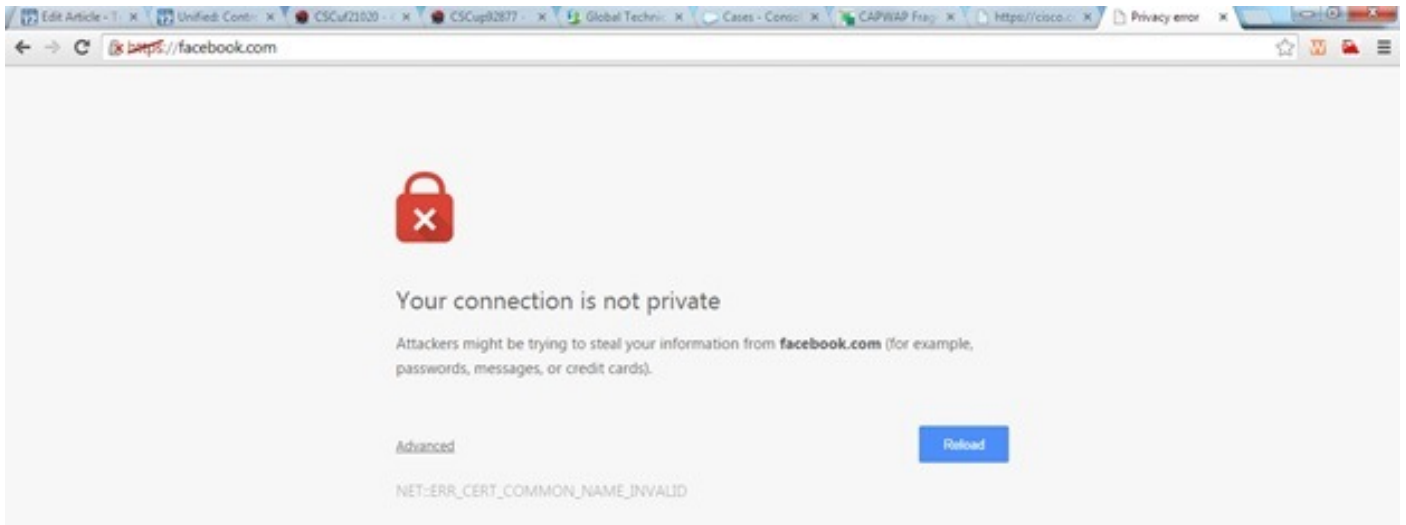
在不同的瀏覽器中，您可能會看到不同的證書錯誤消息，但所有消息都與上述同一問題有關。

圖1



以下範例說明錯誤如何在Chrome中顯示：

圖2



## 設定

### 設定WLC以進行HTTPS重新導向

此組態假設無線LAN(WLAN)已設定為第3層Web驗證安全。若要在此Web-auth WLAN上啟用或停用HTTPS重新導向：

```
(WLC)>config wlan security web-auth enable 10
(WLC)>config network web-auth https-redirect enable
WARNING! - You have chosen to enable https-redirect.
This might impact performance significantly
```

如範例組態所示，這可能會影響HTTPS重新導向的輸送量，但不會影響HTTP重新導向

有關Web驗證WLAN的詳細資訊和組態，請參閱[WLAN控制器上的Web驗證](#)。

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

[輸出直譯器工具](#)(僅供已註冊客戶使用)支援某些show命令。使用輸出直譯器工具來檢視show命令輸出的分析。

```
(WLC)>show network summary
```

```
Web Auth Secure Web ..... Enable
Web Auth Secure Redirection ..... Enable
```

#### 1. 啟用以下調試：

```
(WLC) debug client
```

```
(WLC)> debug web-auth redirect enable
```

## 2. 驗證調試：

```
(WLC) >show debug
```

```
MAC Addr 1..... 24:77:03:52:56:80
```

```
Debug Flags Enabled:  
webauth redirect enabled.
```

## 3. 將客戶端與啟用Web-auth的SSID關聯。

## 4. 尋找以下調試：

```
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.678: 24:77:3:52:56:80- received connection.  
client socket = 9  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- trying to read on socket 95  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- calling parser with bytes = 204  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- bytes parsed = 204  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: captive-bypass detection enabled,  
checking for wispr in HTTP GET, client mac=24:77:3:52:56:80  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Preparing redirect  
URL according to configured Web-Auth type  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- got the hostName  
for virtual IP(wirelessguest.test.com)  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Checking custom-web  
config for WLAN ID:10  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Global status is  
enabled, checking on web-auth type  
*webauthRedirect: Jan 16 03:35:35.679: 24:77:3:52:56:80- Web-auth type Customized,  
using URL:https://wirelessguest.test.com/fs/customwebauth/login.html
```

**附註：**確保啟用Secure Web(config network secureweb enable/disable)或web-auth secure(config network web-auth secureweb enable/disable)，以使HTTPS重新導向生效。另請注意，使用HTTPS重新導向時，輸送量可能會輕微下降。

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。