在Secure Web裝置中配置上游代理

目錄

簡介

本文說明在安全網路裝置(SWA)中配置上游代理的步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SWA管理。
- 基本網路和代理協定。

思科建議您安裝以下工具：

- 物理或虛擬SWA
- 對SWA圖形使用者介面(GUI)的管理訪問

- 對SWA命令列介面(CLI)的管理訪問

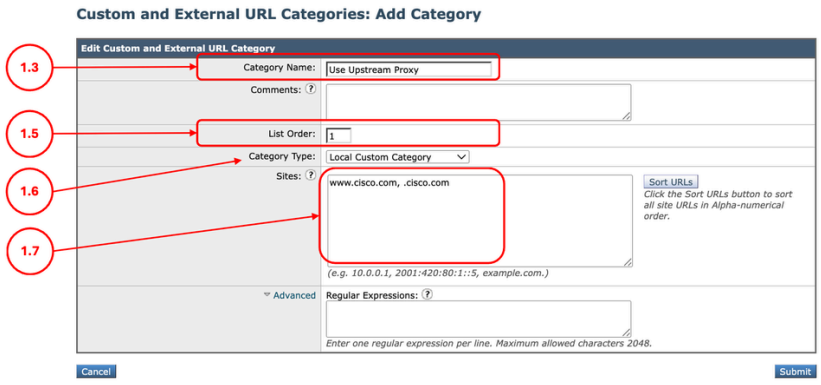
採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

配置上游代理

使用以下步驟在SWA中配置上游代理。

步驟	步驟
步驟1.（可選）為URL建立自定義URL類別 附註：如果要為所有流量定義上游代理，可以跳過此步驟。	步驟1.1.從GUI中，選擇Web Security Manager，然後按一下Custom and External URL Categories。 步驟1.2.按一下Add以新增自訂URL類別。 步驟1.3.分配唯一的CategoryName。 步驟1.4.(可選)新增說明。 步驟1.5.從List Order中，選擇位於頂部的第一個類別。 步驟1.6.從Category Type下拉式清單中選擇Local Custom Category。 步驟1.7.在「站點」部分新增所需的URL。 步驟1.8.提交。  影象 — 建立自定義URL類別

步驟2.（可選）建立標識配置檔案以使用上游代理

附註：如果要為所有流量定義上游代理，可以跳過此步驟。

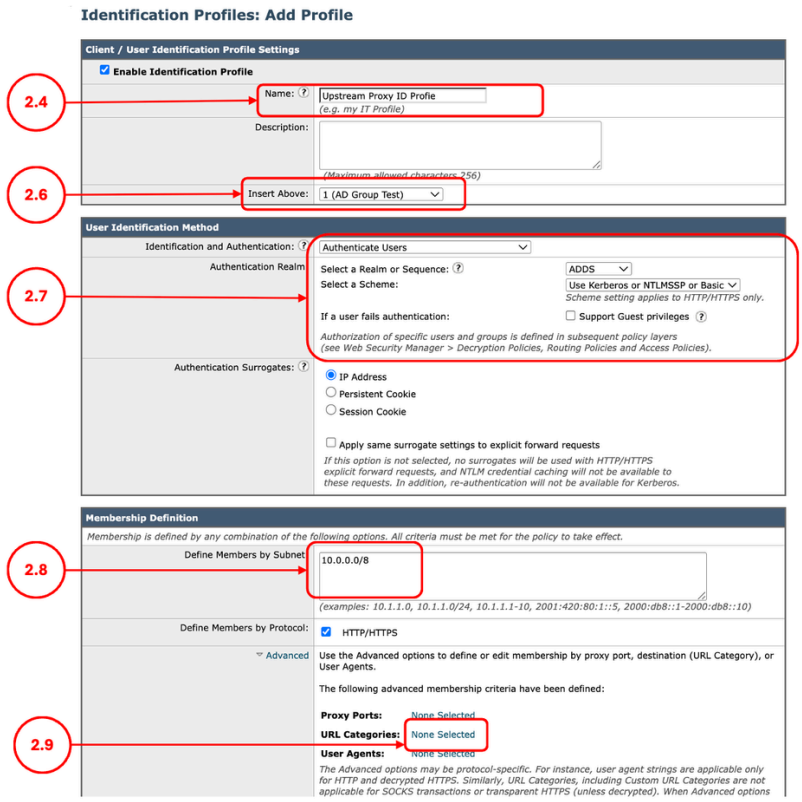
步驟2.1.從GUI中，選擇Web Security Manager，然後按一下Identification Profiles。
步驟2.2.按一下新增配置檔案新增配置檔案。
步驟2.3.使用Enable Identification Profile覈取方塊啟用此配置檔案，或快速禁用此配置檔案而不將其刪除。
步驟2.4.分配唯一的profileName。
步驟2.5.(可選)新增說明。
步驟2.6.從Insert Above下拉式清單中選擇此設定檔會在表中顯示的位置。

步驟2.7.如果您不想對執行此策略的使用者進行身份驗證，請在User Identification Methodsection中選擇Exempt from authentication/identication，否則配置身份驗證引數。

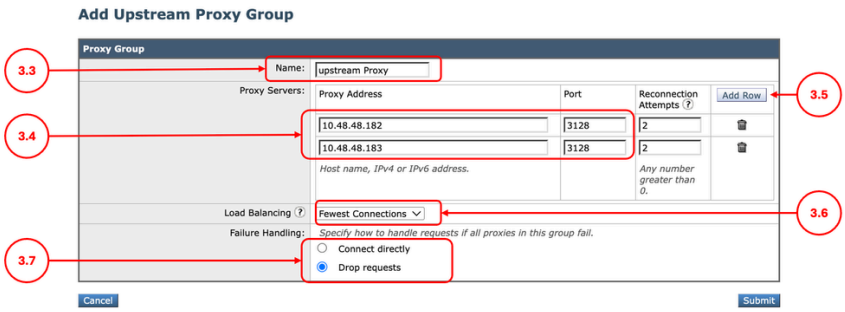
步驟2.8.在Define Members by Subnet中，將此欄位留空以包含所有客戶端IP地址，除非您想要傳遞特定IP地址的流量。

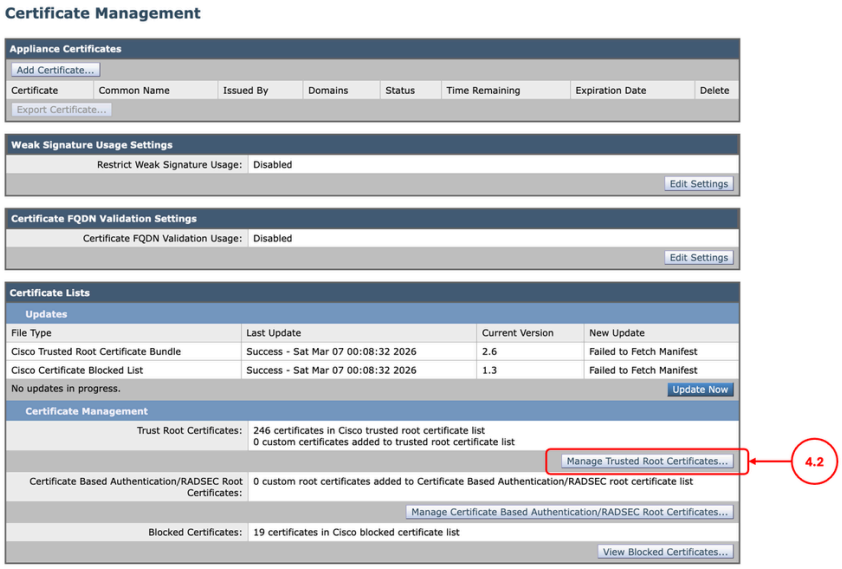
第2.9步(可選：如果您需要對訪問某些網站的特定使用者使用上游代理，請完成此步驟。) 在Advanced區段中，選擇Custom URL Categories，然後選擇Add於步驟1中建立的Custom URL Category

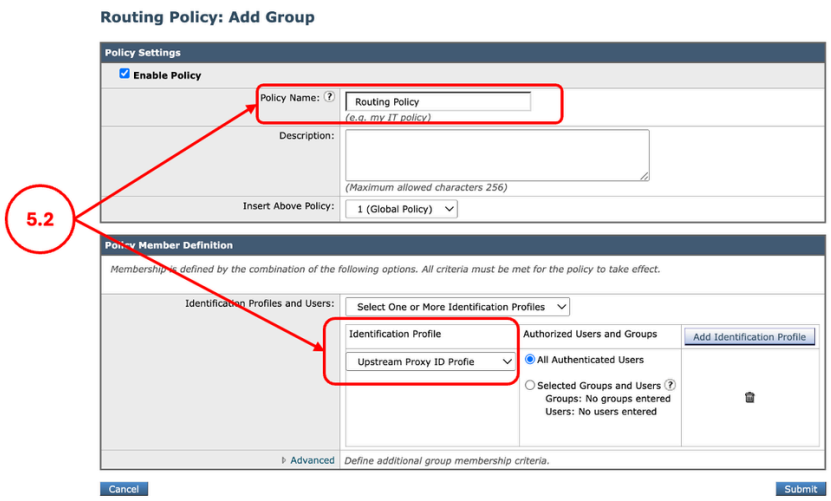
步驟2.10.提交。



影象 — 建立標識配置檔案

步驟3.建立上游代理	步驟3.1.從GUI,選擇Network，然後按一下Upstream Proxy。 步驟3.2.按一下Add Group。 步驟3.3.分配uniqueName。 步驟3.4.定義代理地址和埠號。 步驟3.5.(可選)如果您有多個上游代理，請按一下Add Row以定義下一個代理。 步驟3.6.(可選)如果從「負載均衡」部分輸入了多個上游代理，請定義所需的負載均衡方法， • 無(故障轉移):Web代理將事務定向到組中的一個外部代理。它會嘗試按照代理的列出順序連線到這些代理。如果無法訪問一個代理，則Web代理會嘗試連線到清單中的下一個代理。 • 最少連接:Web代理跟蹤組內不同代理的活動請求數，並將事務定向到當前為最少連線數提供服務的代理。 • 基於雜湊：最近使用最少。如果所有代理當前都處於活動狀態，則Web代理會將事務定向到最近最少接收到事務的代理。此設定與循環配置類似，不同之處在於Web代理也會考慮代理作為不同代理組中的成員所接收的事務處理。也就是說，如果代理在多個代理組中列出，則「最近使用最少」選項不太可能給該代理帶來過重的負擔。 • 循環：Web代理按列出的順序在組中的所有代理之間平均循環事務。 步驟3.7.選擇Failure Handling選項取決於您的內部策略。 • 直接連線:將請求直接傳送到其目標伺服器。 • 丟棄請求:放棄請求而不轉發它們。 步驟3.8.提交。  影象 — 新增上游代理組
步驟4.（可選）上傳解密憑證	步驟4.1.從GUI中，選擇Network，然後按一下Certificate

附註：如果上游代理未解密流量或其CA伺服器已在SWA中受信任，則可以跳過此步驟	Management。 步驟4.2.在Certificate Management部分，點選Manage Trusted Root Certificates。  映像 — 管理受信任的根證書 步驟4.3.提交和提交更改。 注意:如果需要根CA證書和中間CA證書，請先上傳根CA證書，然後按一下「提交並提交」。提交完成後，匯入中間CA證書，然後再次提交並提交更改。
步驟5.配置路由策略	步驟5.1.從GUI中選擇Web Security Manager，然後按一下Routing Policy。 步驟5.2. (可選)如果要將上游代理用於特定使用者或網站，請按一下Add Policy，然後選擇您在步驟2上建立的標識配置檔案。



影象 — 將ID配置檔案新增到路由策略

步驟5.3.對於想要使用上游代理的所需條件，請點選Routing Destination連結並選擇您在第3步中建立的上游代理組。

影象 — 配置路由目標

附註：如果您希望使用上游代理的所有流量，請從全域性路由策略中選擇所需的上游代理。

步驟5.4.提交並提交更改。

步驟6.（可選）配置上游代理無響應超時設定

提示:建議您不要修改這些值，除非您完全瞭解它們的行為及其潛在影響。

步驟6.1.登入到CLI並運行advanced proxyconfig

步驟6.2.選擇其他

步驟6.3.按Enter鍵，直到看到Enter minimum idle timeout for checking unresponse upstream proxy（以秒為單位）。 您可以配置最短時間，SWA等待重試上游代理，該上游代理之前被宣告為Sick。預設值為 10 秒.

步驟6.4.按Enter繼續下一個設定。在為檢查無響應的上游代理定義最大空閒超時時，請註意，如果在配置的重新連線嘗試次數用完之前達到此超時值(步驟3),SWA會考慮上游代理離線。

	步驟6.7.繼續按Enter鍵，直到退出嚮導，運行提交以儲存更改。

日誌記錄

訪問日誌

在訪問日誌中，路由到上游代理的流量顯示為DEFAULT_PARENT，後跟上游代理的名稱。以下是範例：

```
1775659642.780 462 10.20.3.15 TCP_MISS_SSL/200 129 CONNECT tunnel://www.cisco.com:443/ "AMOJARRA\amojar
```

代理日誌

從proxylogs中，您可以驗證上游代理的運行狀況。

提示：您可以過濾對等以檢視與上游代理相關的日誌。

下面是一些示例，因為我們將第3步中的重新連線嘗試配置了兩次，在兩次連線到上游代理失敗後，上游代理被宣告為dad，並且SWA從清單中刪除此上游代理，直到代理進程重新啟動。

```
Thu Apr  2 13:52:35 2026 Info: PROX_CONNTRACK : 940 : [15968:0] Peer-upstream 10.48.48.182:3128 was hea
Thu Apr  2 13:52:36 2026 Info: PROX_CONNTRACK : 940 : [15968:0] Peer 10.48.48.182:3128 was sick, now he
...
Thu Apr  2 13:59:37 2026 Info: PROX_CONNTRACK : 60 : [71197:0] Peer 10.48.48.183:3128 remains sick afte
Thu Apr  2 13:59:39 2026 Warning: PROX_CONNTRACK : 70 : [71197:0] Peer-upstream 10.48.48.183:3128 decla
```

附註：如果上游代理沒有響應TCP SYN請求、未能返回HTTP響應代碼或返回HTTP 504（網關超時）響應，SWA會認為上游代理不可用，並將其狀態從Healthy更改為Sick。

提示：如果上游代理返回VIA報頭，則SWA認為該上游代理是健康的。

相關資訊

- Cisco Secure Web Appliance AsyncOS 15.0使用手冊
- 在Secure Web Appliance中配置自定義URL類別 — Cisco
- 如何免除Office 365流量在思科網路安全裝置(WSA)上進行身份驗證和解密 — 思科
- 使用安全Web裝置最佳實踐 — 思科
- 阻止安全Web裝置中的流量
- 阻止安全Web裝置中的上傳流量
- 在SWA中阻止執行檔下載
- 繞過安全Web裝置中的Microsoft更新流量
- 繞過安全Web裝置中的身份驗證 — Cisco

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。