將SWA第二因素身份驗證配置為ISE作為RADIUS伺服器

目錄

簡介

本文檔介紹如何在將Cisco身份服務引擎作為RADIUS伺服器的安全Web裝置上配置第二因素身份驗證。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SWA的基本知識。
- 瞭解ISE上的身份驗證和授權策略配置。
- 基本RADIUS知識。

思科建議您：

- 安全網路裝置(SWA)和思科身份服務引擎(ISE)管理訪問。
- 您的ISE已整合到Active Directory或LDAP。
- Active Directory或LDAP配置為使用者名稱「admin」以驗證SWA預設「admin」帳戶。
- 相容的WSA和ISE版本。

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體版本：

- SWA 14.0.2-012
- ISE 3.0.0。

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。

背景資訊

為SWA上的管理使用者啟用第二因素身份驗證時，裝置在驗證SWA中配置的憑據之後第二次使用RADIUS伺服器驗證使用者憑據。

網路拓撲

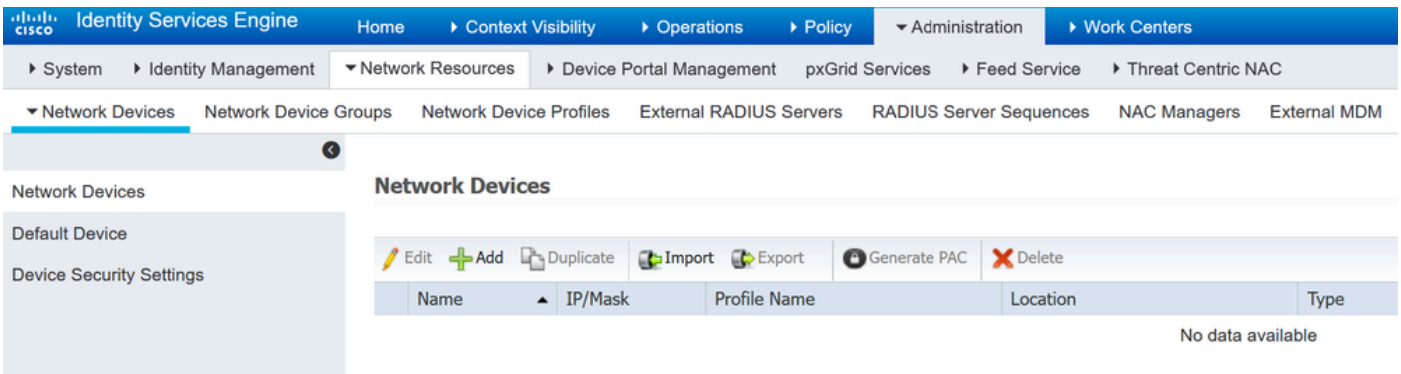
圖-網路拓撲圖

管理使用者使用其憑據訪問埠443上的SWA。SWA使用RADIUS伺服器驗證憑據以進行第二次因子身份驗證。

設定步驟

ISE 組態

步驟 1. 新增網路裝置。導航到管理>網路資源>網路裝置> +增加。



在ISE中增加SWA作為網路裝置

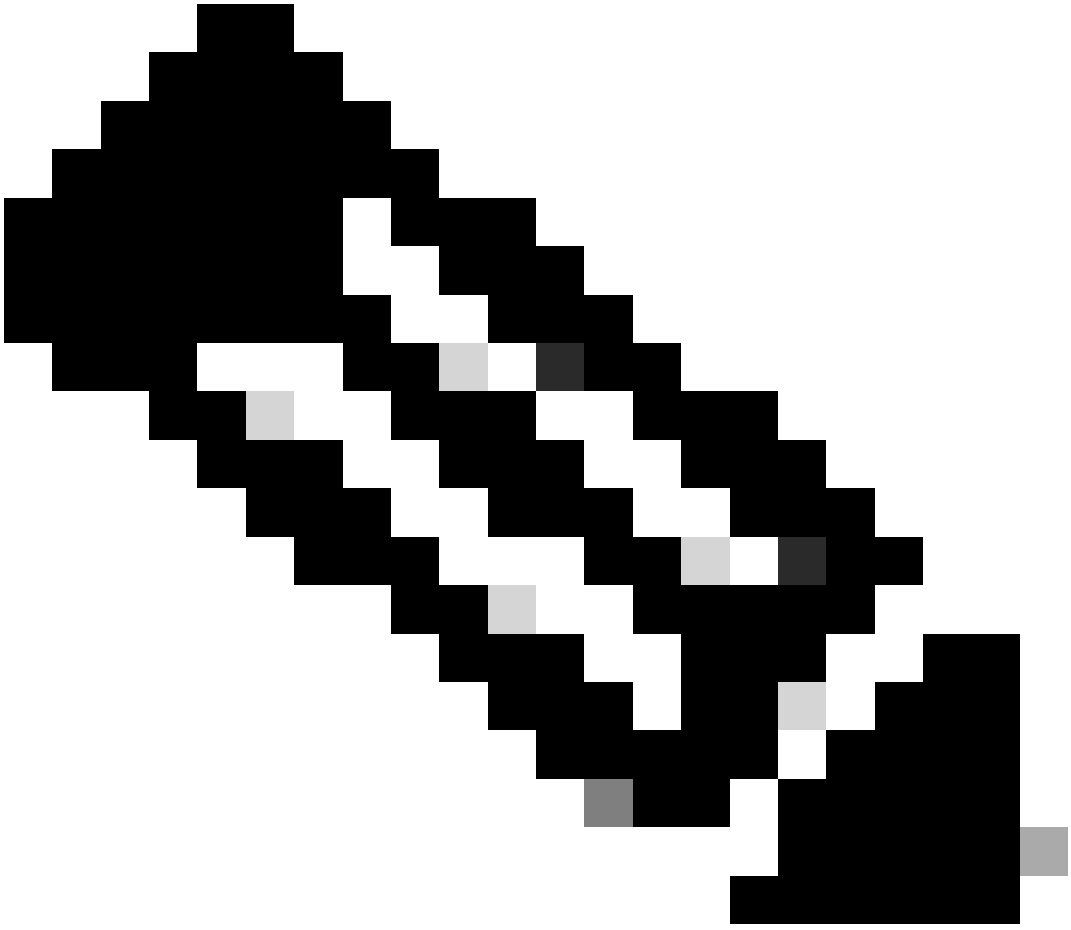
步驟 2.在ISE中配置網路裝置。

步驟 2.1.為網路裝置對象分配Name。

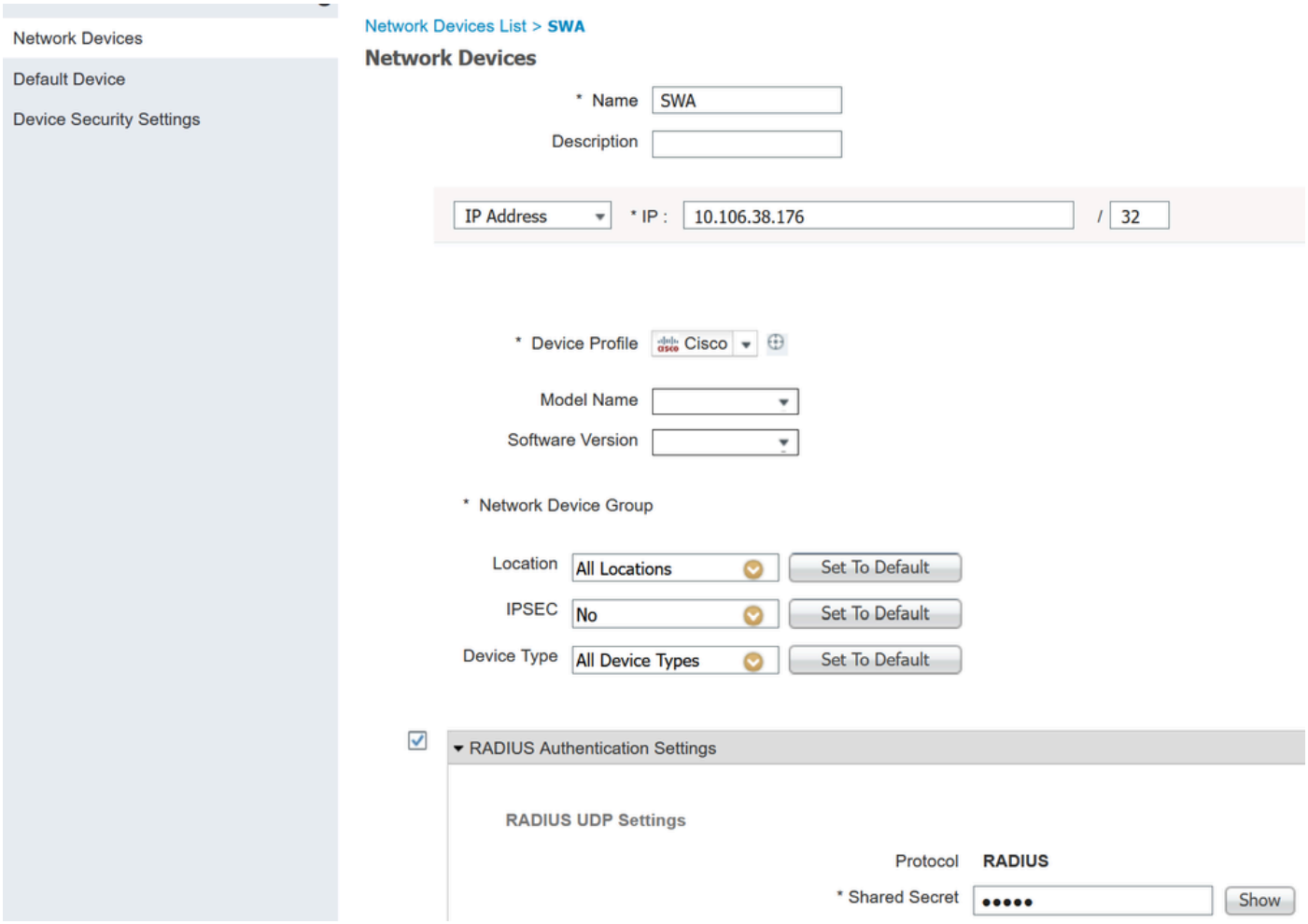
步驟 2.2.插入SWA IP地址。

步驟 2.3.選中RADIUS覈取方塊。

步驟 2.4.定義共用金鑰。

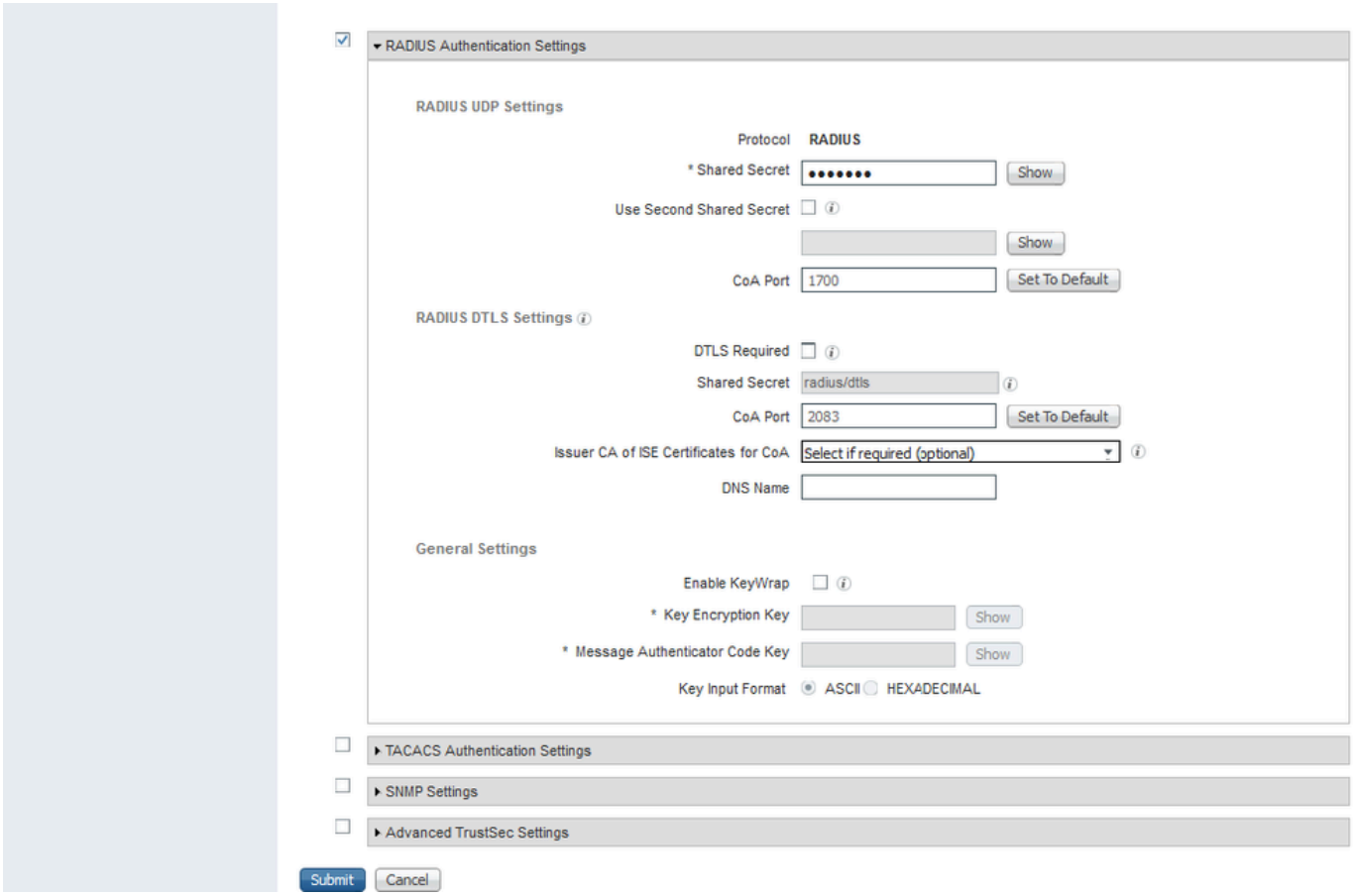


注意：稍後必須使用相同的金鑰來配置SWA。



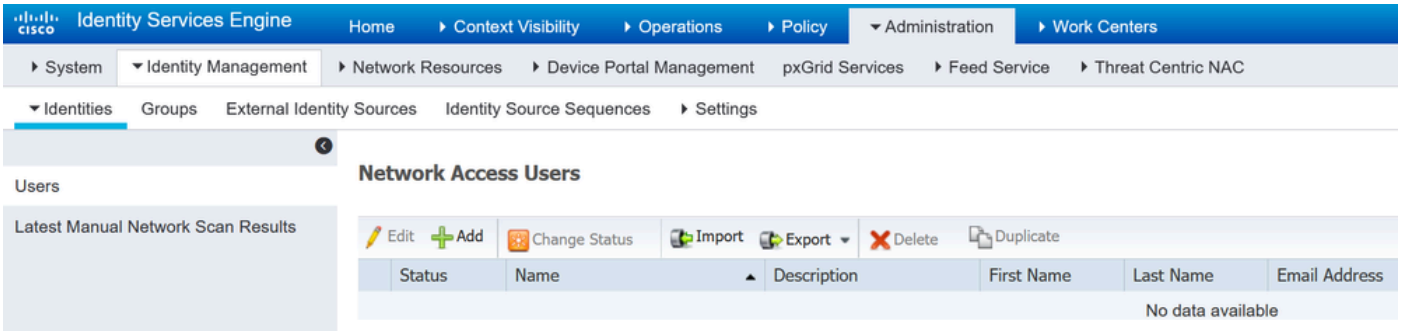
配置SWA網路裝置共用金鑰

步驟 2.5.按一下Submit。



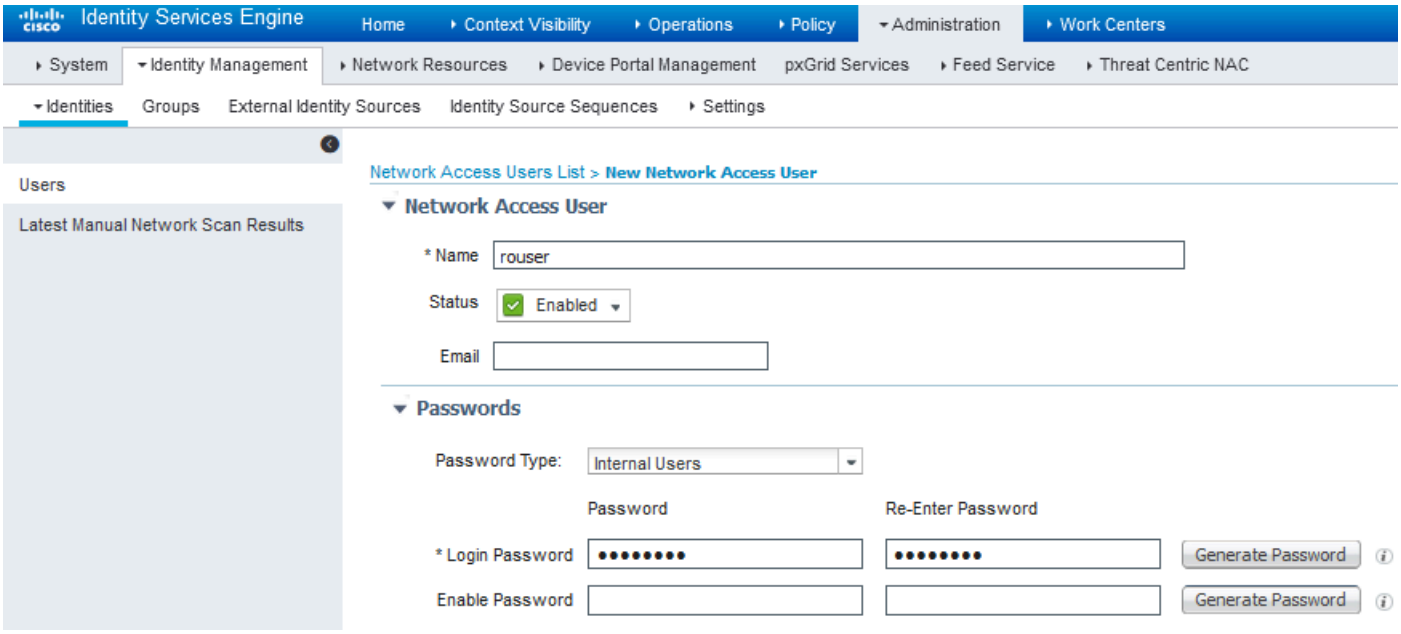
提交網路裝置配置

步驟 3.您需要建立與SWA中配置的使用者名稱匹配的網路訪問使用者。導航到管理>身份管理>身份> + Add。



在ISE中增加本地使用者

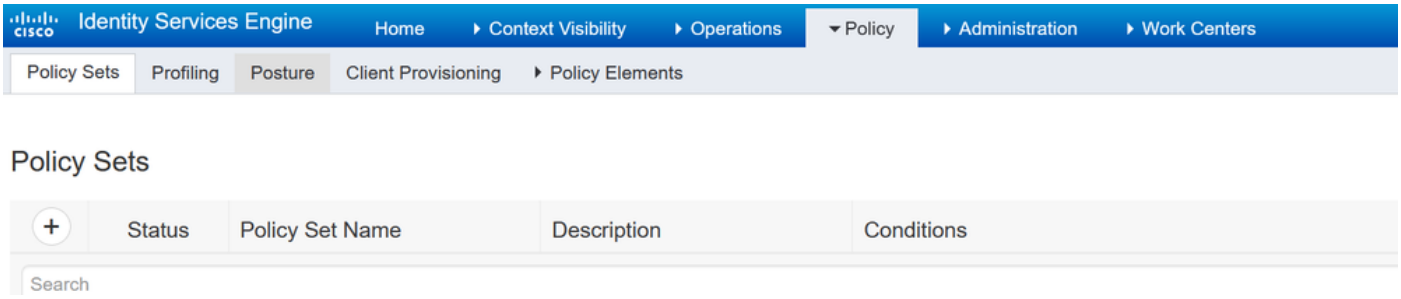
步驟 3.1.分配名稱。
步驟3.2.（選擇性）輸入使用者的電子郵件地址。
步驟 3.3.設定密碼.
步驟 3.4.點選儲存。



在ISE中增加本地使用者

步驟 4.建立與SWA IP地址匹配的策略集。這是為了防止使用這些使用者憑證訪問其他裝置。

導航到策略>策略集，點選位於左上角的+圖示。

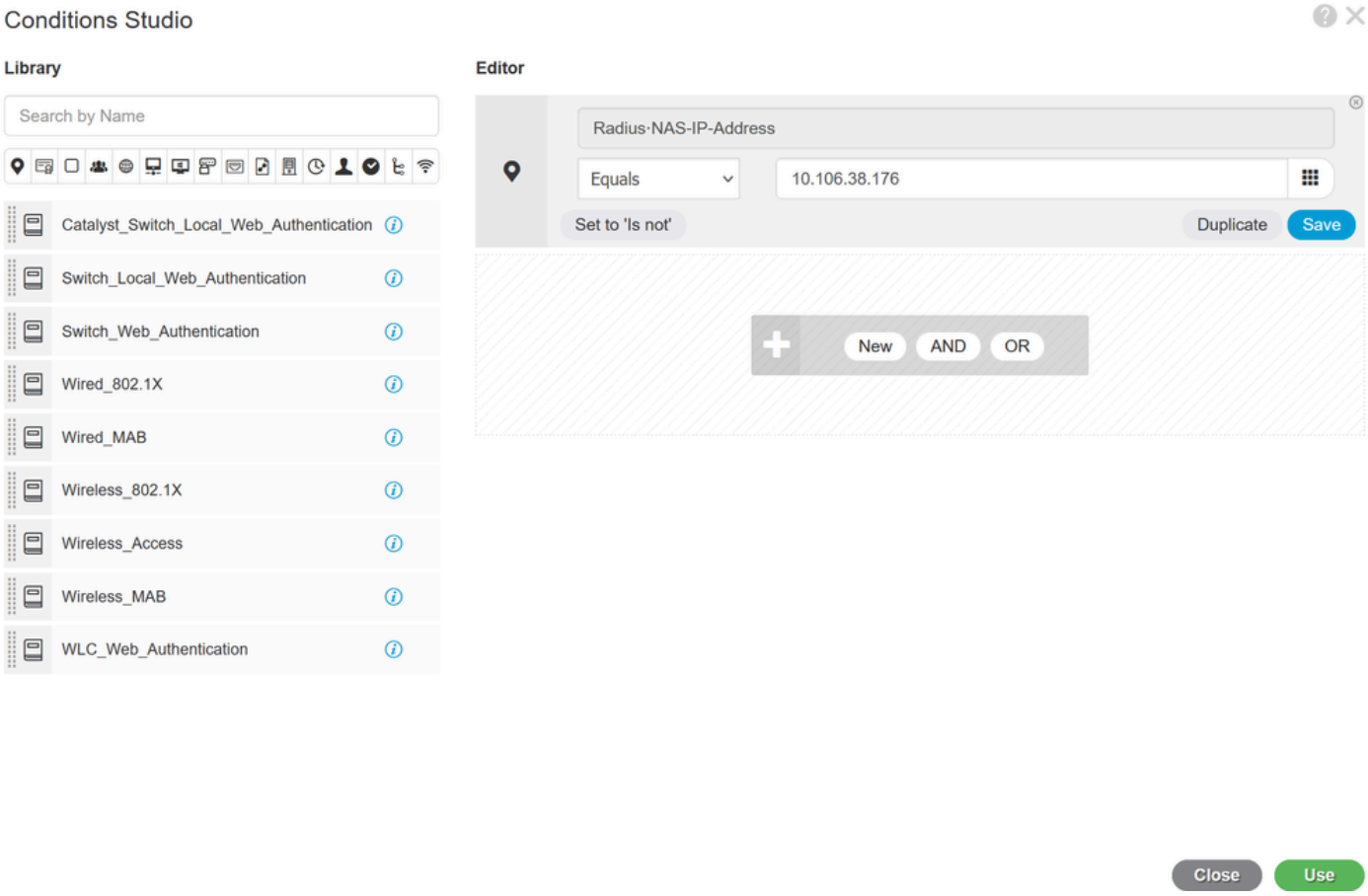


在ISE中增加策略集

步驟 4.1. 新行將放置在策略集的頂部。輸入新策略的名稱。

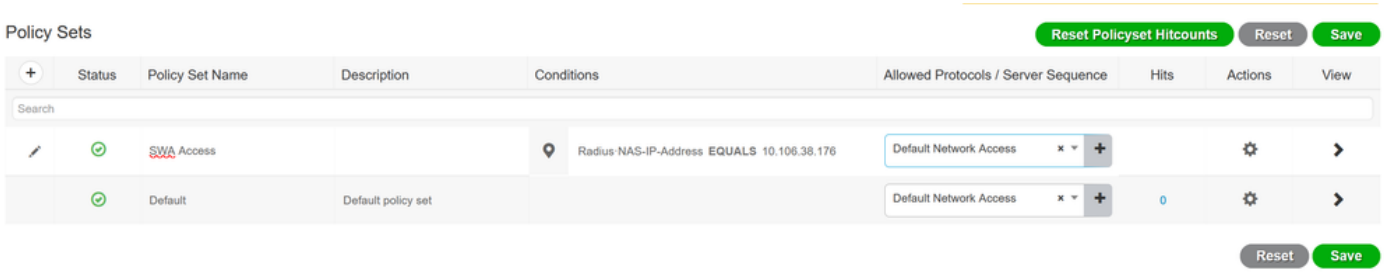
步驟 4.2.為RADIUS NAS-IP-Address屬性增加一個條件以匹配SWA IP地址。

步驟 4.3.按一下Use以保留更改並退出編輯器。

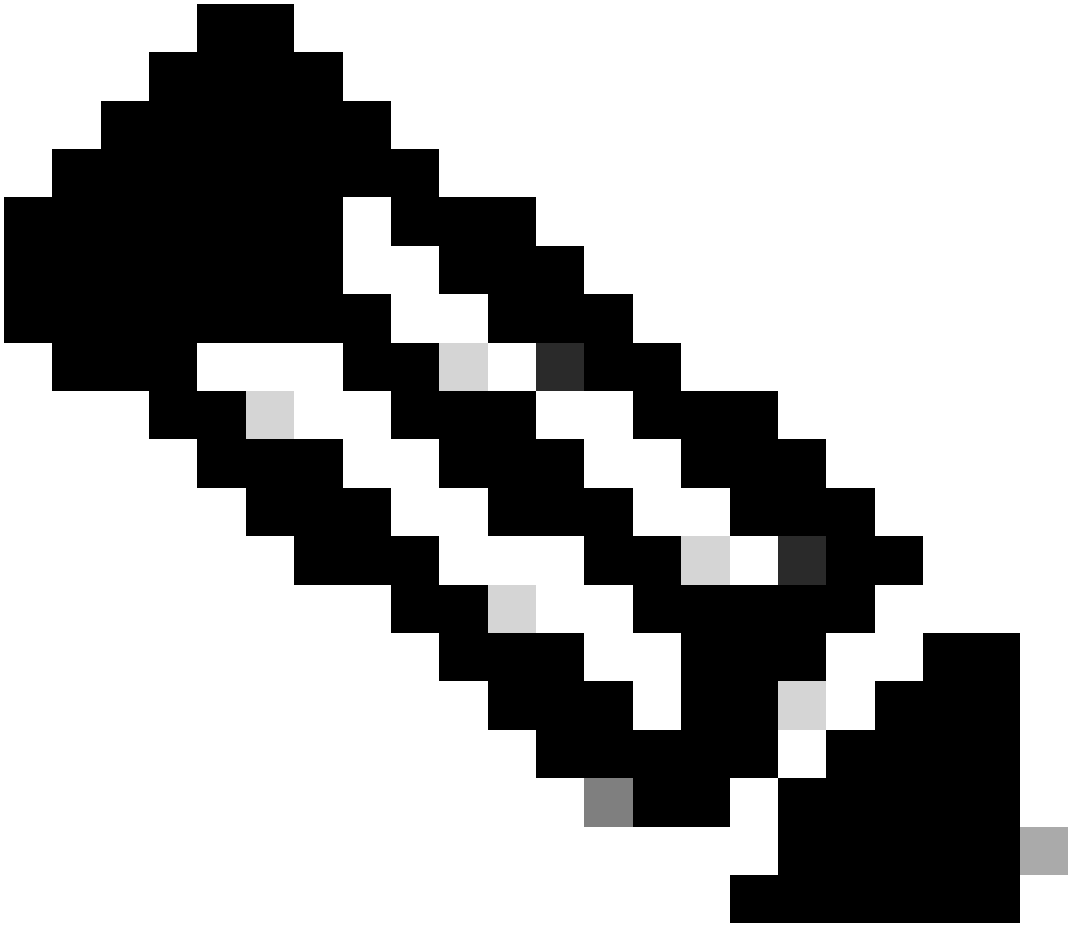


增加策略以對映SWA網路裝置

步驟 4.4.按一下Save。



策略儲存



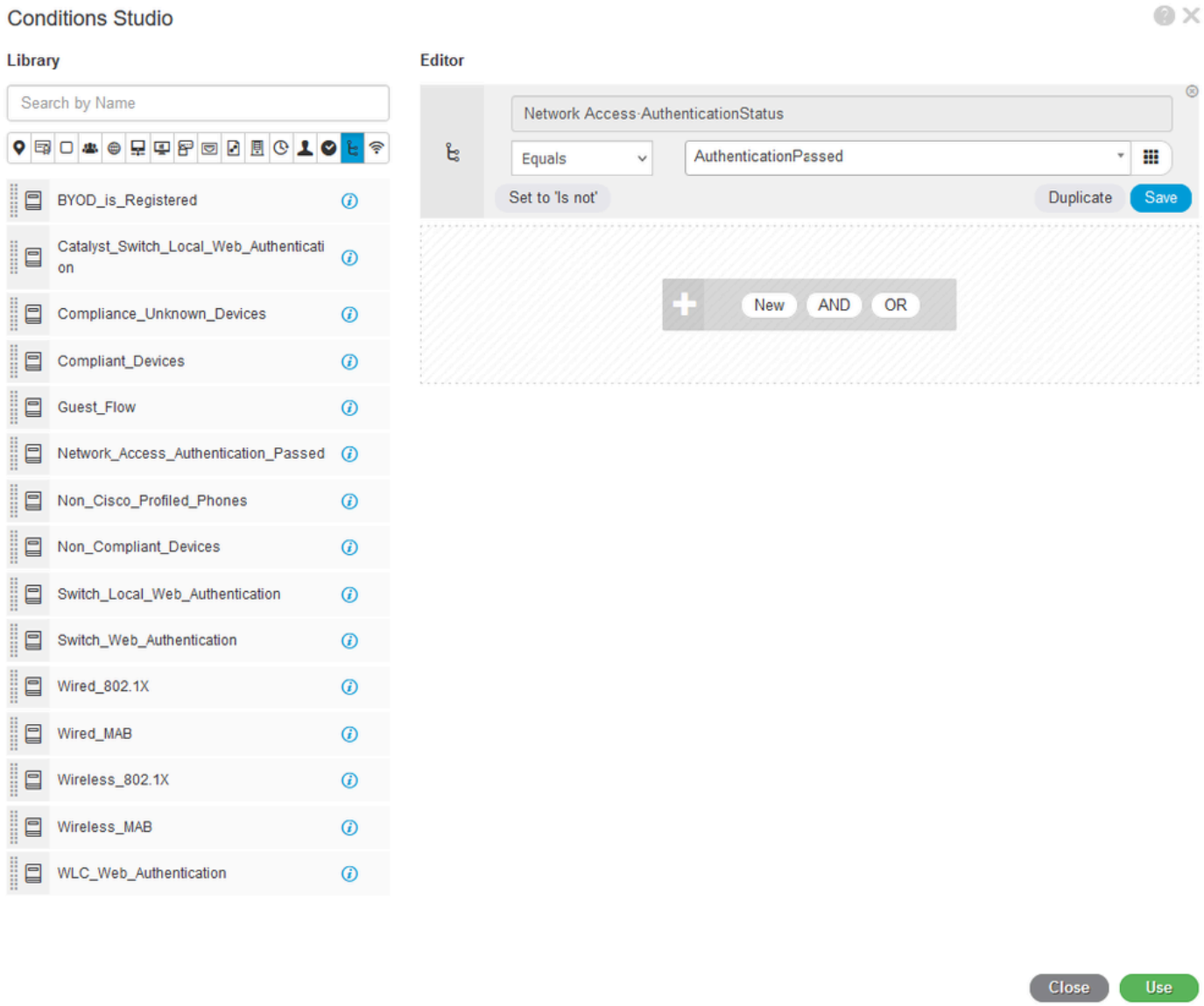
注意：此示例允許預設網路訪問協定清單。您可以建立一個新清單，並根據需要縮小其範圍。

步驟 5.要檢視新的策略集，請在檢視列中按一下「>」圖示。

步驟 5.1.展開Authorization Policy選單，然後按一下+圖示以增加允許所有已驗證使用者訪問的新規則。

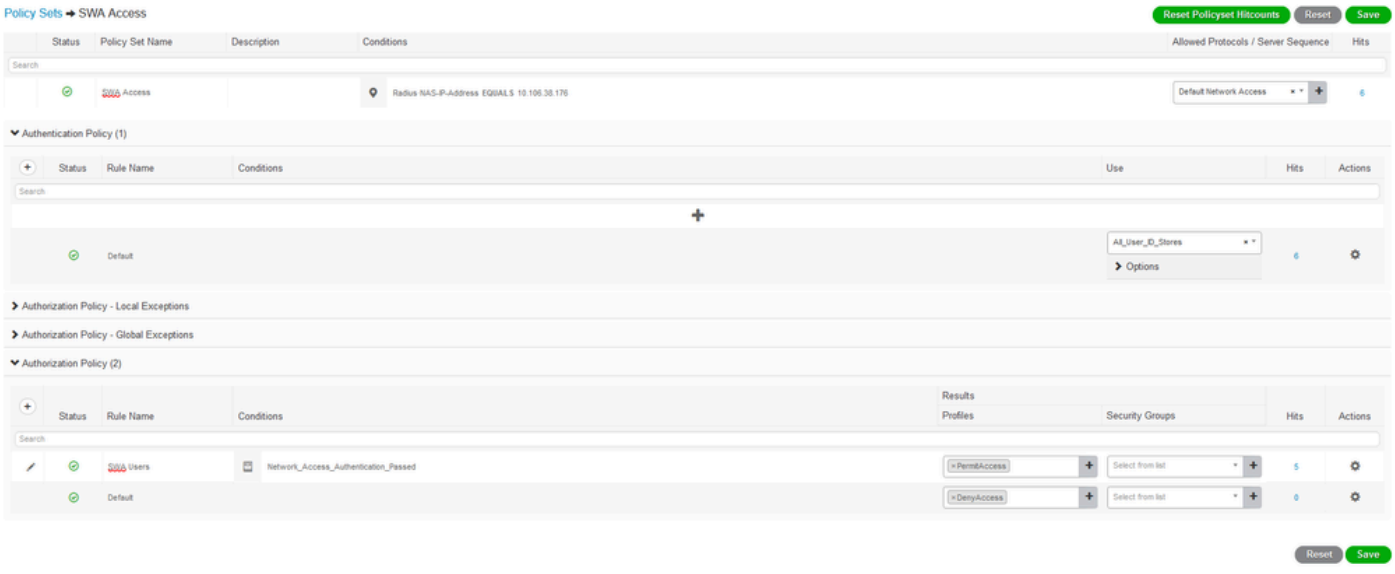
步驟 5.2.設定名稱。

步驟 5.3.設定條件以將網路訪問詞典與屬性AuthenticationStatus Equals AuthenticationPassed相匹配，然後按一下Use。



選擇授權條件

步驟 6. 將預設PermitAccess設定為授權配置檔案，然後按一下Save。

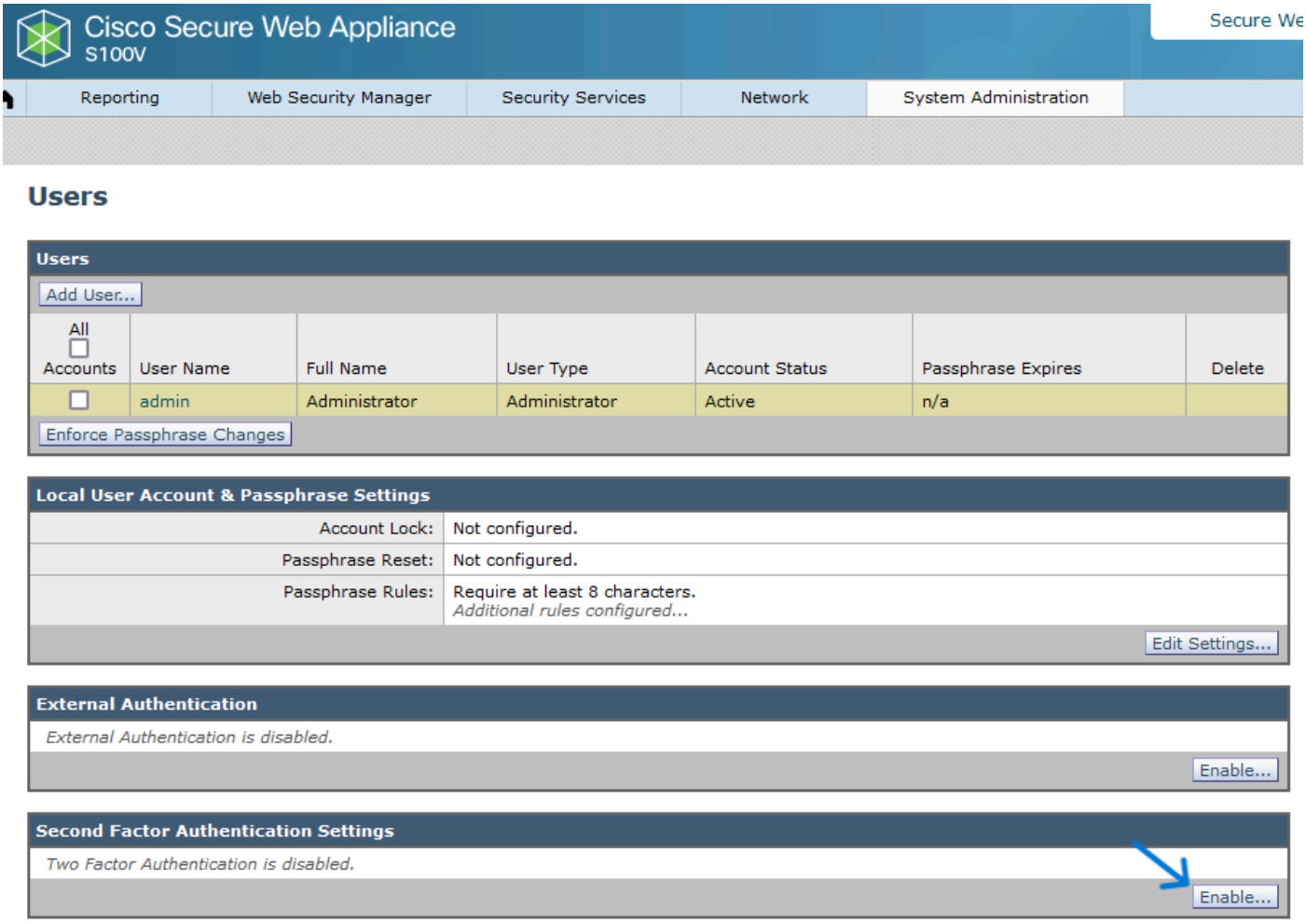


選擇授權配置檔案

SWA配置

步驟 1.從SWA GUI導航至系統管理，然後按一下使用者。

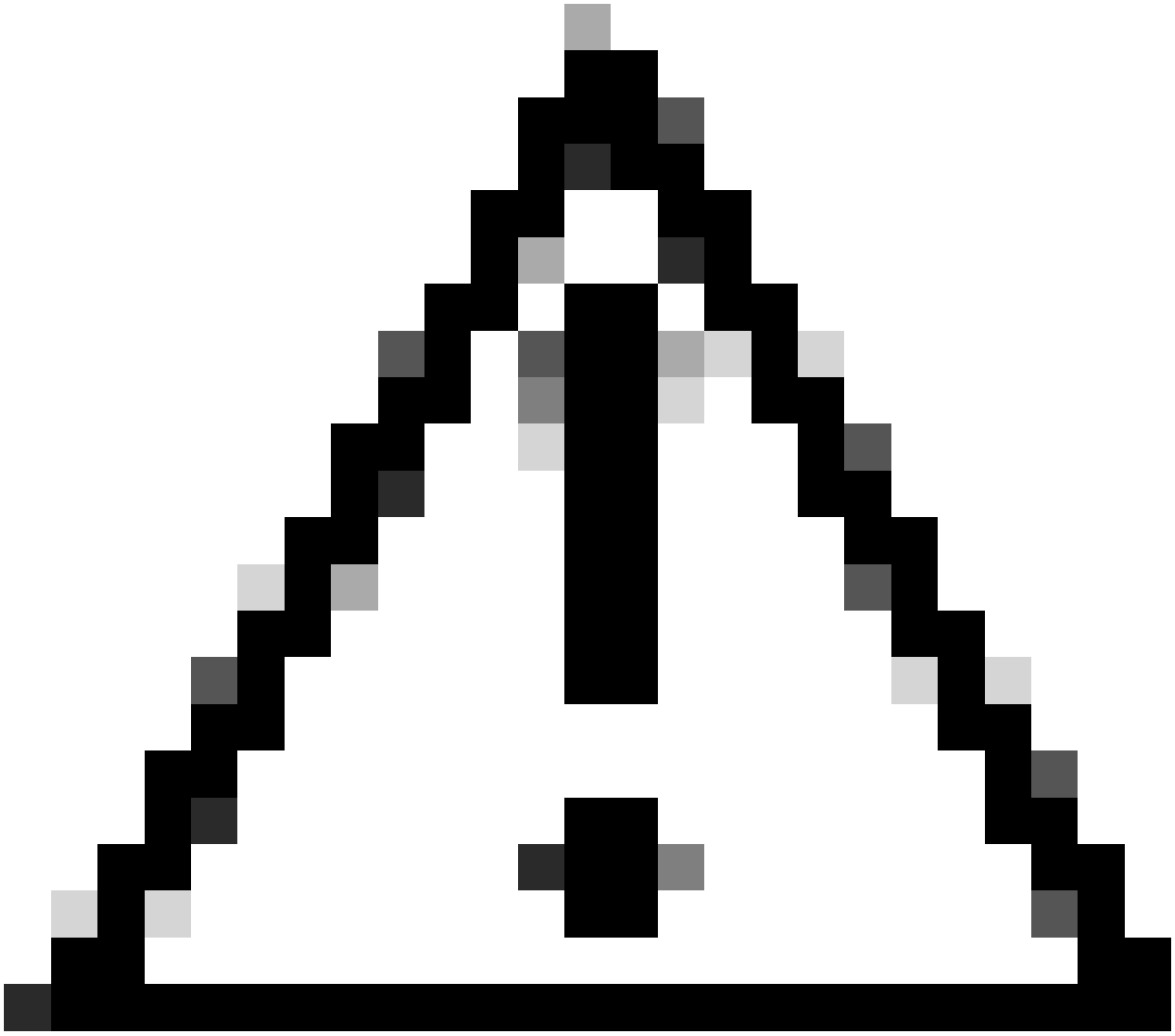
步驟 2.在Second Factor Authentication Settings中，按一下Enable。



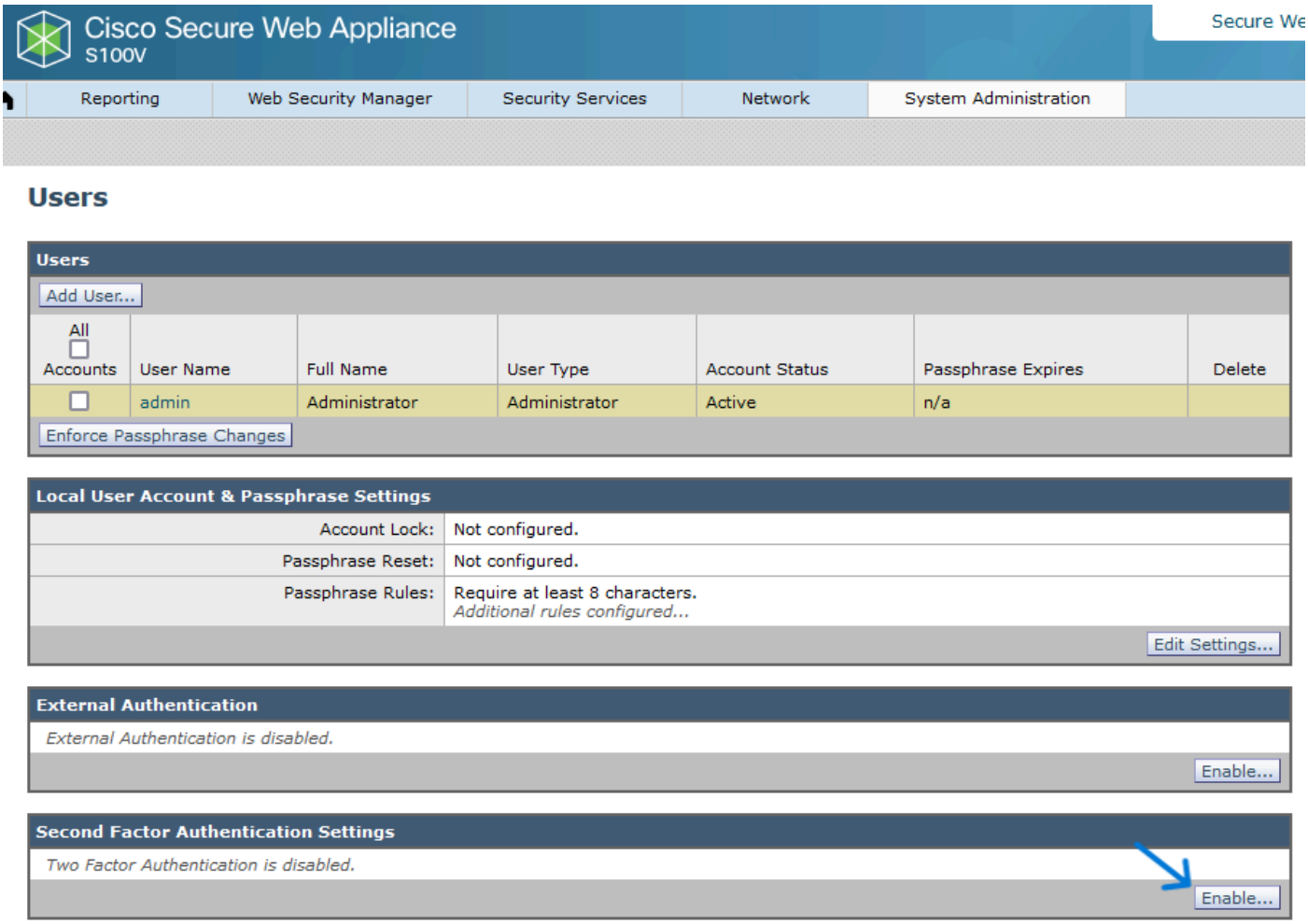
在SWA中啟用第二因素身份驗證

步驟 3. 在RADIUS伺服器主機名欄位中輸入ISE的IP地址，並輸入在ISE配置的第2步中配置的共用金鑰。

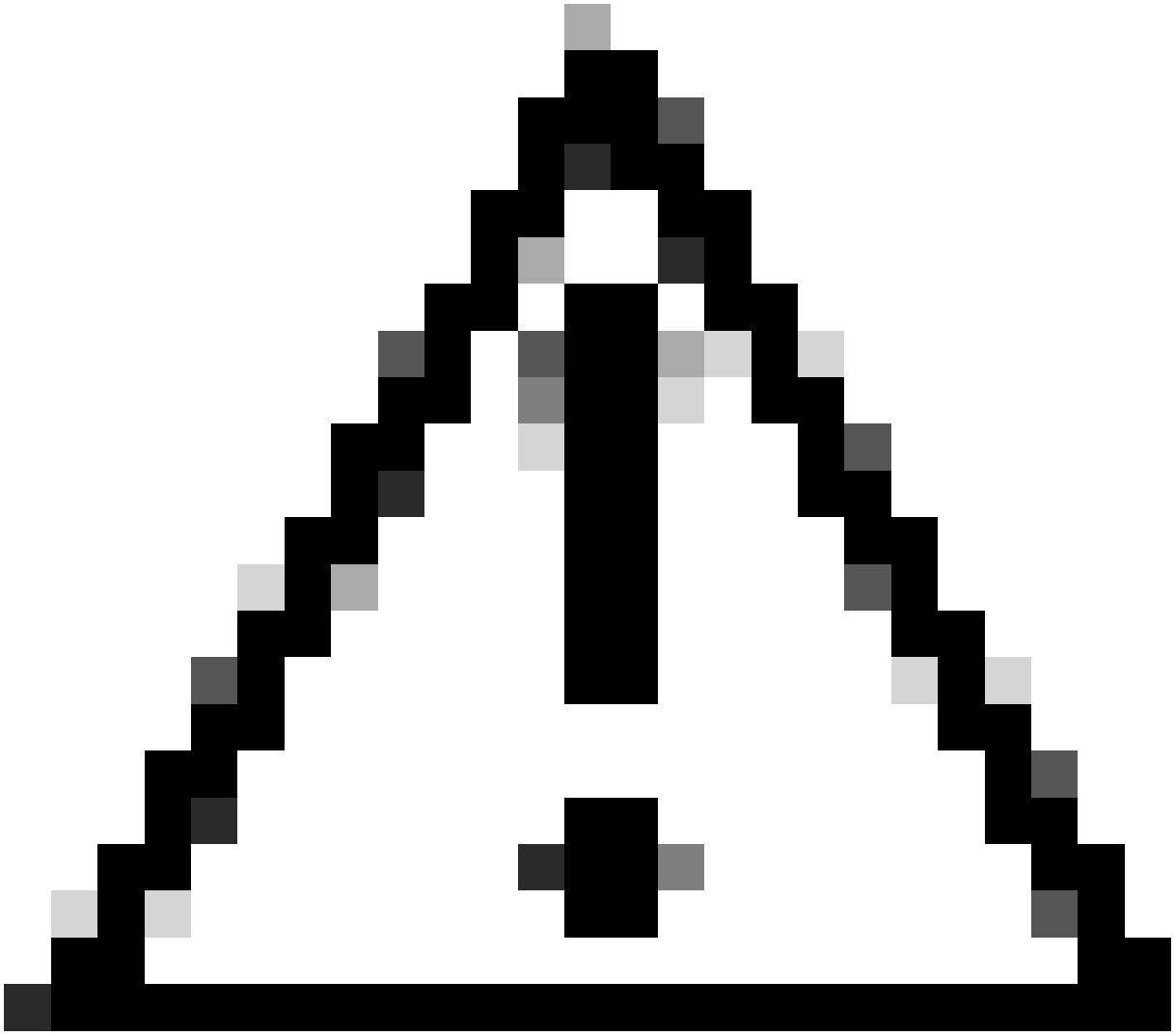
步驟 4. 選取需要啟用「第二因子」強制的必要預先定義角色。



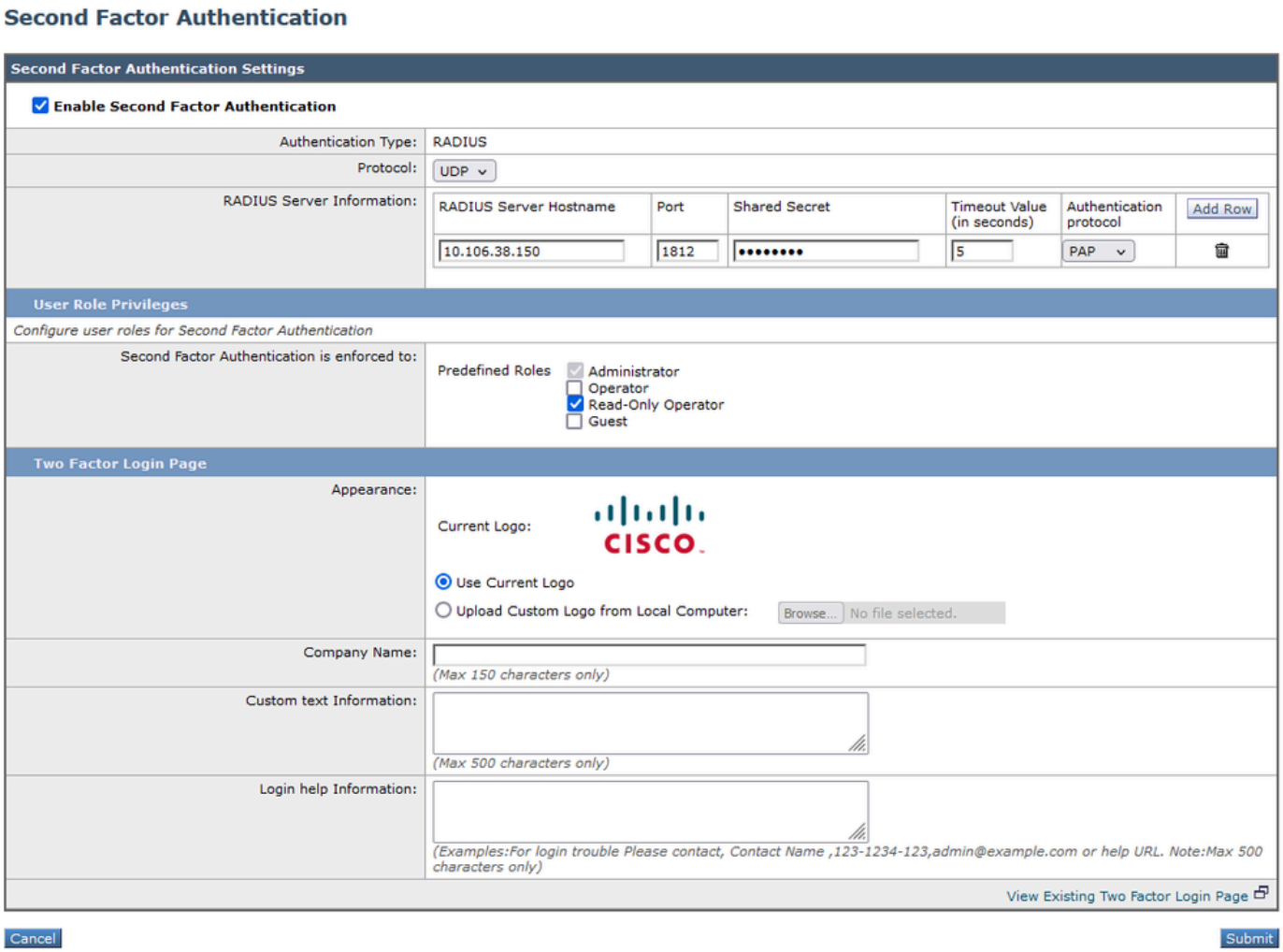
注意：如果在SWA中啟用第二因素身份驗證，則預設的「admin」帳戶也將在第二因素實施中啟用。您必須將ISE與LDAP或Active Directory (AD)整合以驗證「admin」憑證，因為ISE不允許將「admin」配置為網路訪問使用者。



在SWA中啟用第二因素身份驗證

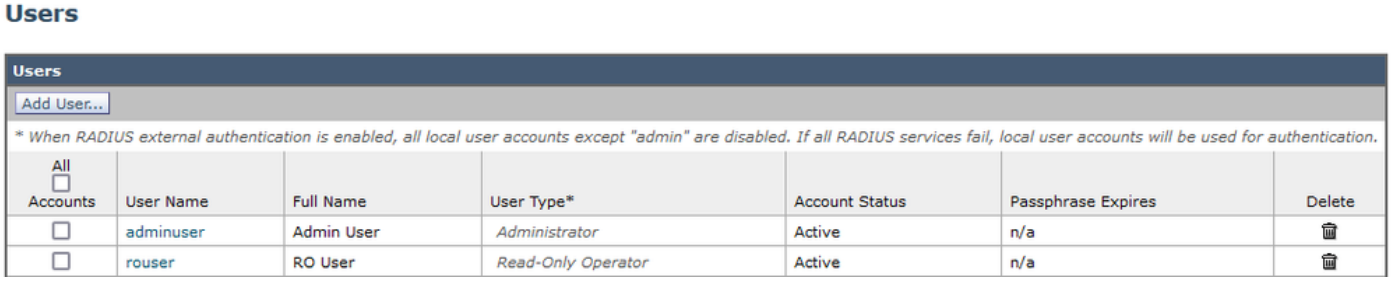


注意：如果在SWA中啟用第二因素身份驗證，則預設的「admin」帳戶也將在第二因素實施中啟用。您必須將ISE與LDAP或Active Directory (AD)整合以驗證「admin」憑證，因為ISE不允許將「admin」配置為網路訪問使用者。



配置第二因素身份驗證

第5步：要在SWA中配置使用者，請點選增加使用者。輸入使用者名稱並選擇所需角色所需的使用者型別。輸入密碼短語和重新鍵入密碼短語。

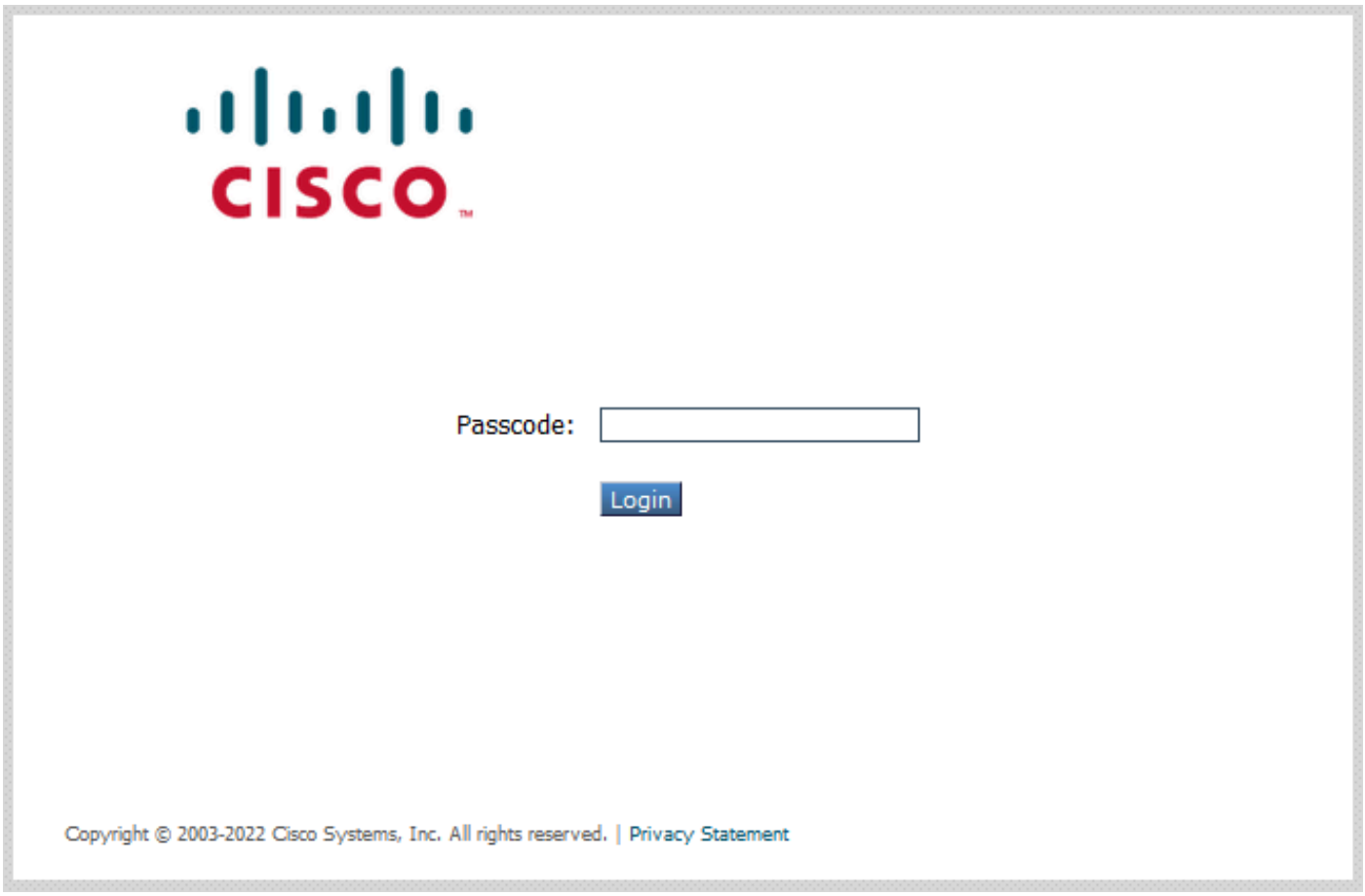


SWA中的使用者配置

第6步：點選提交和提交更改。

驗證

使用配置的使用者憑證訪問SWA GUI。身份驗證成功後，您將被重定向到輔助身份驗證頁面。在這裡，您需要輸入在ISE中配置的輔助身份驗證憑證。



驗證第二個因子登入

參考資料

- Cisco Secure Web Appliance AsyncOS 14.0使用手冊
- ISE 3.0管理指南
- 安全Web裝置的ISE相容性清單
- 整合AD用於ISE GUI和CLI登入

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）。