Firepower可擴展作業系統(FXOS)2.2:使用RADIUS通過ACS進行遠端管理的機箱身份驗證和授權

目錄

簡介

本檔案介紹如何透過存取控制伺服器(ACS)設定Firepower可擴充作業系統(FXOS)機箱的RADIUS驗證和授權。

FXOS機箱包括以下使用者角色：

- Administrator — 對整個系統的完全讀寫訪問許可權。預設情況下為預設管理員帳戶分配此角色，並且無法更改。
- 只讀 — 對系統配置的只讀訪問許可權，無修改系統狀態的許可權。
- 操作 — 對NTP配置、智慧許可的Smart Call Home配置以及系統日誌（包括系統日誌伺服器和故障）的讀寫訪問許可權。對系統其餘部分的讀取訪問許可權。
- AAA — 對使用者、角色和AAA配置的讀寫訪問。對系統其餘部分的讀取訪問許可權。

通過CLI可以看到，如下所示：

fpr4120-TAC-A /security* # **show role**

角色：

角色名稱Priv

---------- ----

aaa aaa

admin

運營運營

唯讀唯讀

作者：Tony Remirez、Jose Soto、Cisco TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Firepower可擴展作業系統(FXOS)知識
- ACS配置知識

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco Firepower 4120安全裝置版本2.2
- 虛擬思科存取控制伺服器版本5.8.0.32

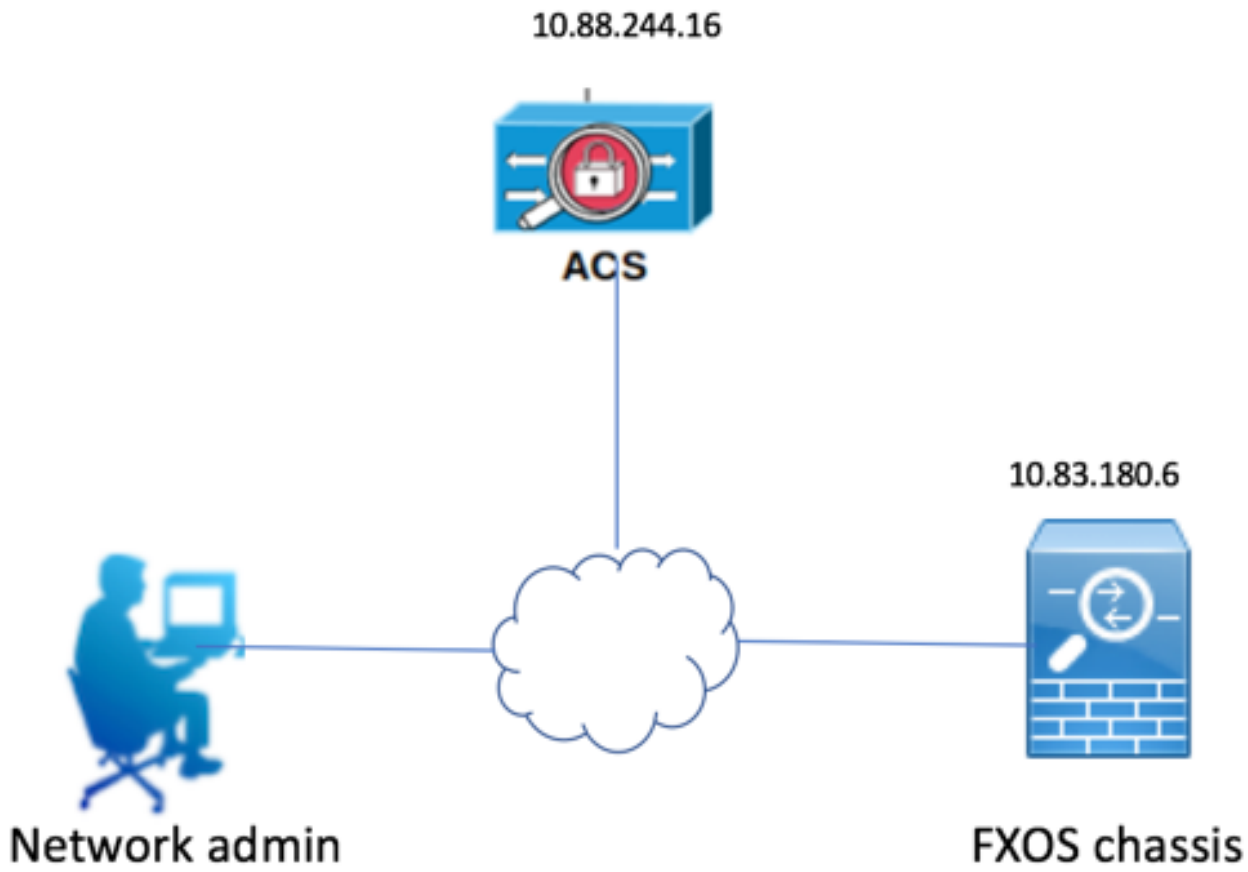
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

此組態的目的是：

- 通過ACS驗證登入到FXOS基於Web的GUI和SSH的使用者。
- 通過ACS，根據使用者各自的使用者角色授權使用者登入FXOS的基於Web的GUI和SSH。
- 通過ACS驗證FXOS上的身份驗證和授權操作是否正確。

網路圖表



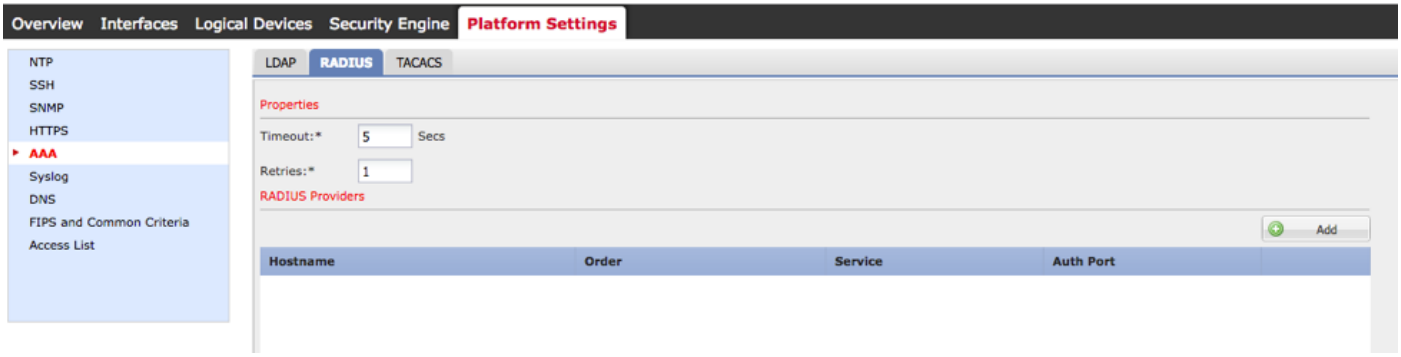
組態

配置FXOS機箱

使用機箱管理器建立RADIUS提供程式

步驟1.導覽至**Platform Settings > AAA**。

步驟2.按一下**RADIUS**索引標籤。

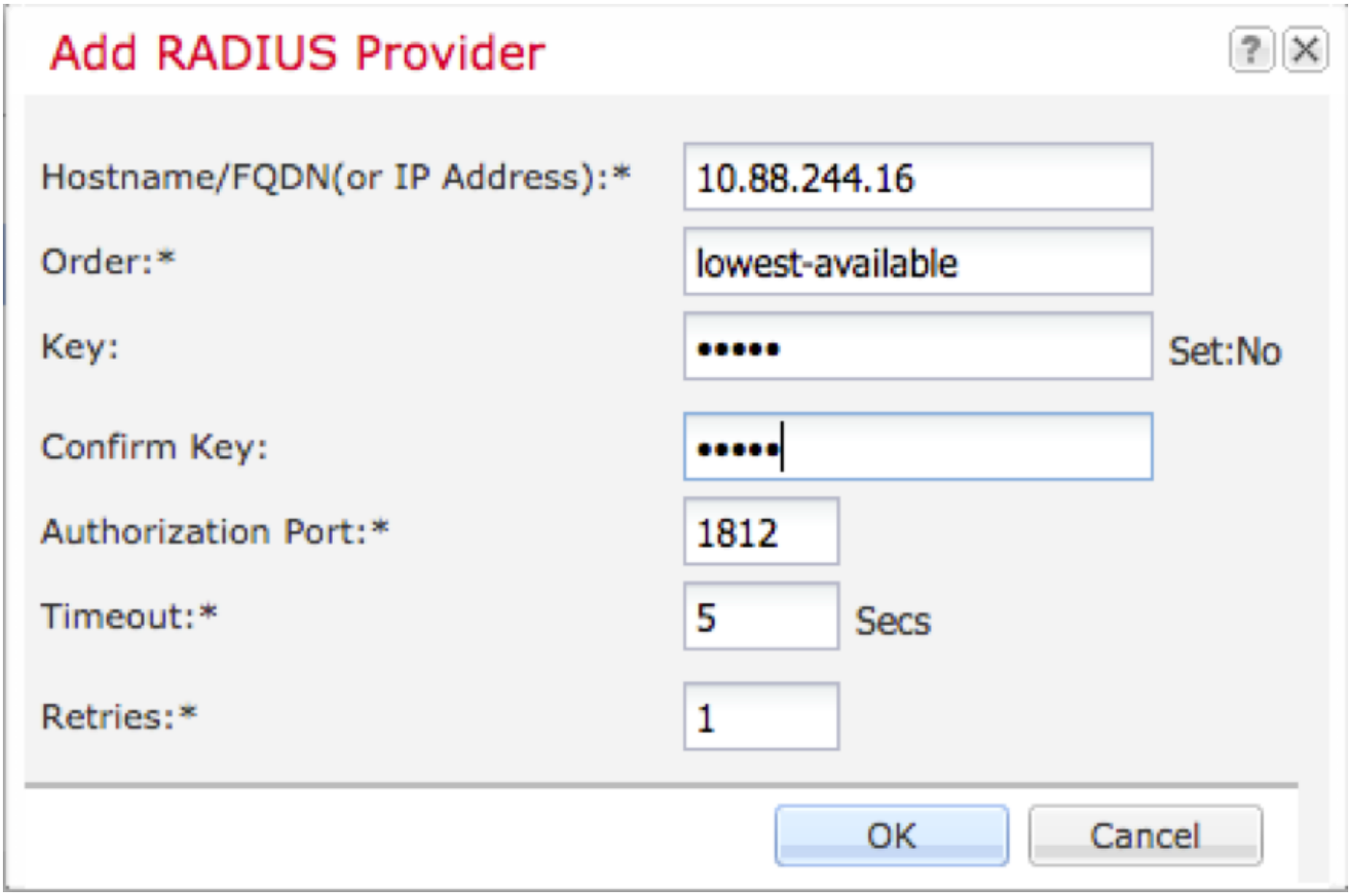


步驟3.對於要新增的每個RADIUS提供程式（最多16個提供程式）。

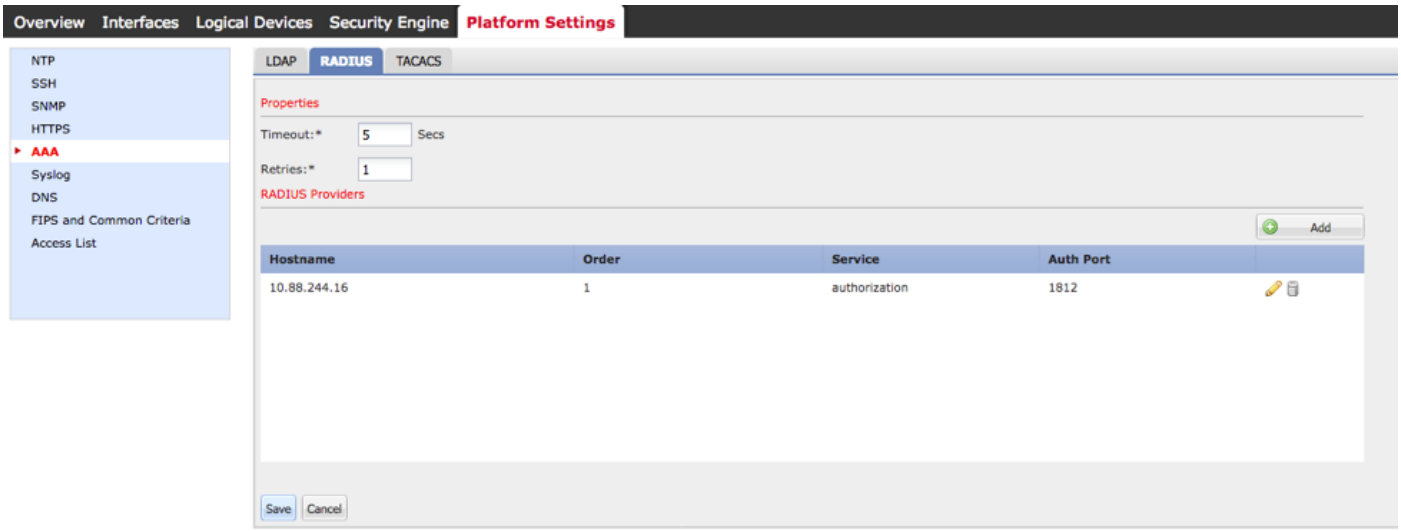
3.1.在RADIUS提供程式區域中，按一下**Add**。

3.2.在「新增RADIUS提供程式」對話方塊中，輸入所需的值。

3.3.按一下**確定**關閉「新增RADIUS提供程式」對話方塊。

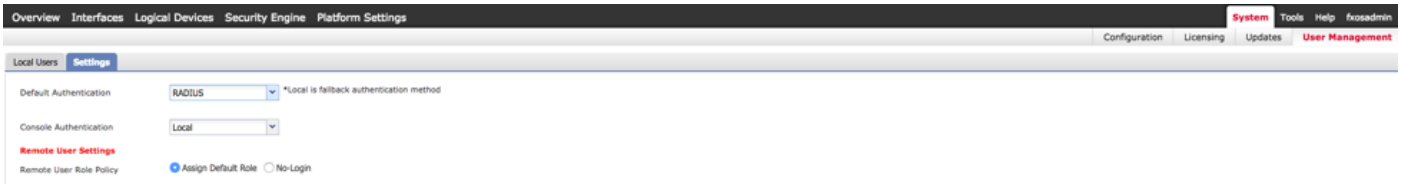


步驟4.按一下「Save」。



步驟5.導覽至System > User Management > Settings。

步驟6.在Default Authentication下選擇RADIUS。



使用CLI建立RADIUS提供程式

步驟1。若要啟用RADIUS驗證，請運行以下命令。

fpr4120-TAC-A#作用域**安全性**

fpr4120-TAC-A /security # **scope default-auth**

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # **set realm radius**

步驟2.使用**show detail**命令顯示結果。

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # **show detail**

預設身份驗證：

管理領域：**Radius**

操作領域：**Radius**

Web會話刷新期間（秒）：600

Web、ssh、telnet會話的會話超時（秒）：600

Web、ssh、telnet會話的絕對會話超時（秒）：3600

串列控制檯會話超時（秒）：600

串列控制檯絕對會話超時（秒）：3600

管理員身份驗證伺服器組：

操作身份驗證伺服器組：

使用第二個因素：否

步驟3.要配置RADIUS伺服器引數，請運行以下命令。

fpr4120-TAC-A#作用域**安全性**

fpr4120-TAC-A /security # **scope radius**

fpr4120-TAC-A /security/radius # **enter server 10.88.244.16**

fpr4120-TAC-A /security/radius/server # **set descr "ISE Server"**

fpr4120-TAC-A /security/radius/server* # **set key**

輸入金鑰：******

確認金鑰：******

步驟4.使用**show detail**命令顯示結果。

fpr4120-TAC-A /security/radius/server* # **show detail**

RADIUS伺服器：

主機名、FQDN或IP地址：10.88.244.16

描述：

訂購：1

身份驗證埠：1812

主要:****

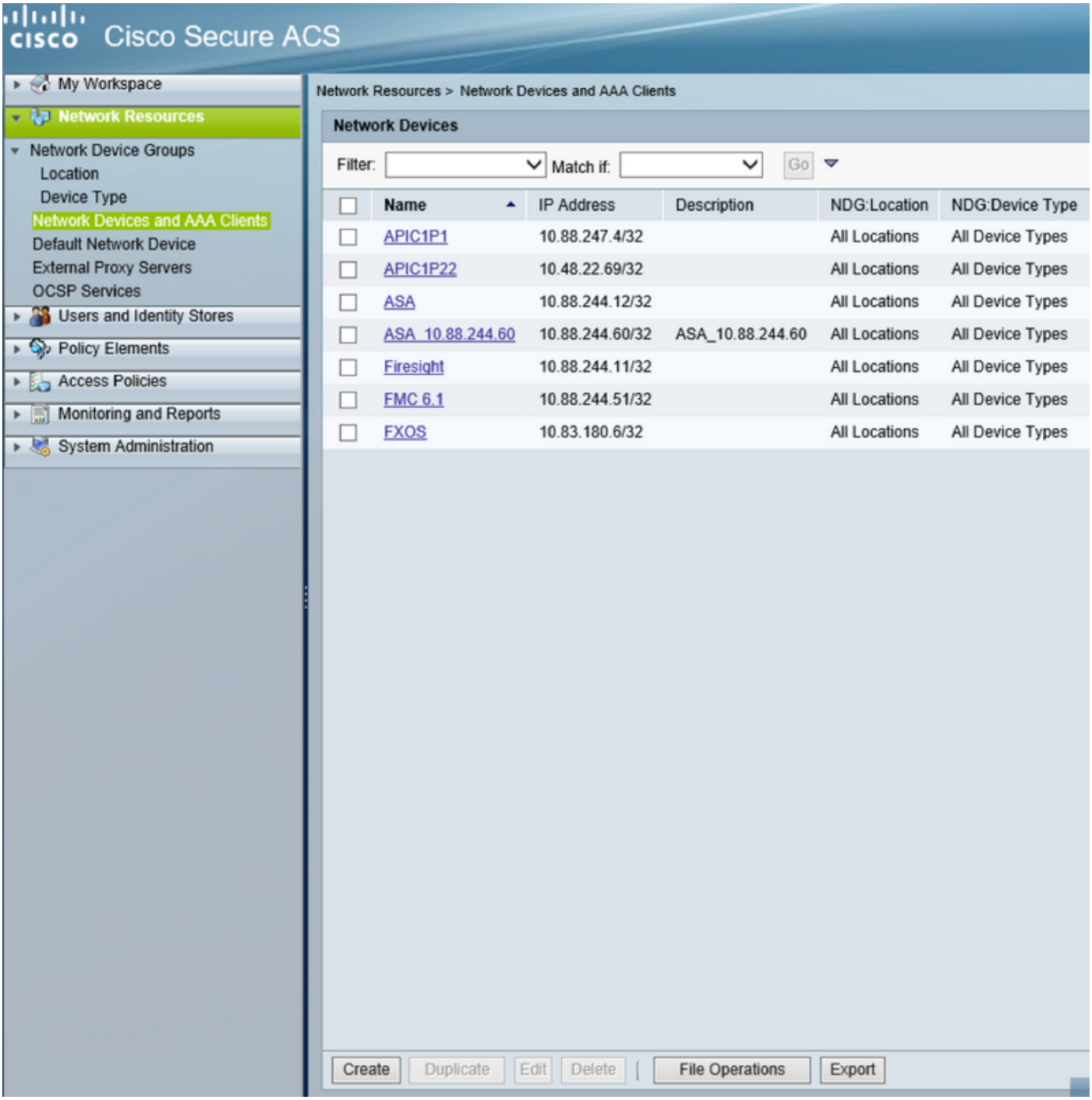
逾時:5

配置ACS伺服器

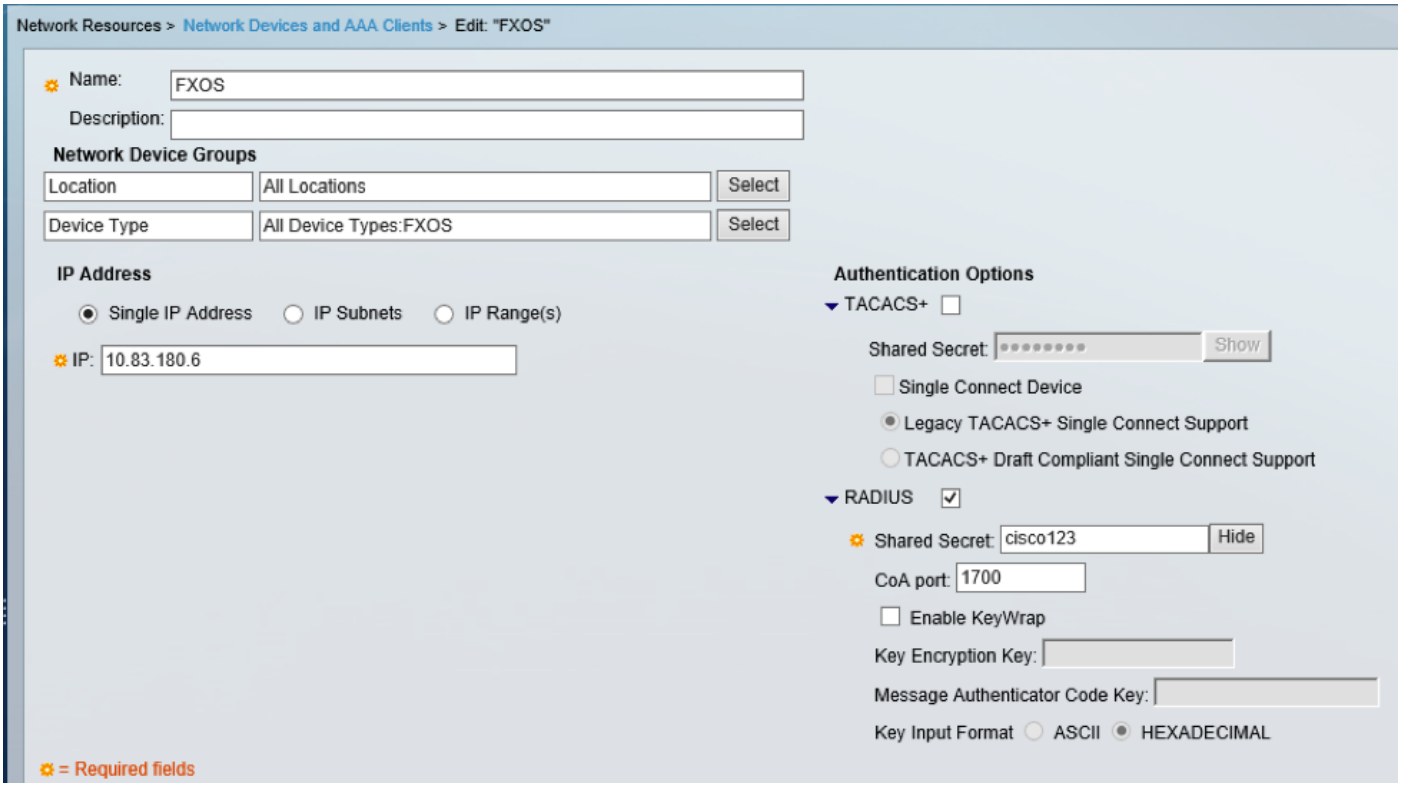
將FXOS新增為網路資源

步驟1.導覽至Network Resources > Network Devices and AAA Clients。

步驟2.按一下「Create」。



步驟3.輸入所需的值（名稱、IP地址、裝置型別和啟用RADIUS並新增金鑰）。



步驟4.按一下「Submit」。

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）。