# FirePOWER eXtensible Operating System (FXOS) 2.2: Chassis-Authentifizierung und -Autorisierung für Remote-Management mit ACS über RADIUS

## Inhalt



## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die RADIUS-Authentifizierung und -Autorisierung für das FirePOWER eXtensible Operating System (FXOS)-Chassis über den Access Control Server (ACS) konfigurieren.

Das FXOS-Chassis umfasst die folgenden Benutzerrollen:

- Administrator - Vollständiger Lese- und Schreibzugriff auf das gesamte System. Dem Standard-Administratorkonto wird diese Rolle standardmäßig zugewiesen, und es kann nicht geändert werden.
- Schreibgeschützt: Schreibgeschützter Zugriff auf die Systemkonfiguration ohne Berechtigung zum Ändern des Systemstatus.
- Betrieb - Lese- und Schreibzugriff auf die NTP-Konfiguration, Smart Call Home-Konfiguration für Smart Licensing und Systemprotokolle, einschließlich Syslog-Server und -Fehler. Lesezugriff auf den Rest des Systems.
- AAA - Lese- und Schreibzugriff auf Benutzer, Rollen und AAA-Konfiguration. Lesezugriff auf den Rest des Systems.

Über die CLI kann dies wie folgt angezeigt werden:

fpr4120-TAC-A /security* # **Rolle anzeigen**

Rolle:

Rollenname Priv.

— —

Aaa

Administrator

Betriebsabläufe

schreibgeschützt

Mitarbeiter: Tony Remirez, Jose Soto, Cisco TAC Engineers.

# Voraussetzungen

## Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Kenntnis des FirePOWER eXtensible Operating System (FXOS)
- Kenntnis der ACS-Konfiguration

## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco FirePOWER 4120 Security Appliance Version 2.2
- Virtual Cisco Access Control Server Version 5.8.0.32

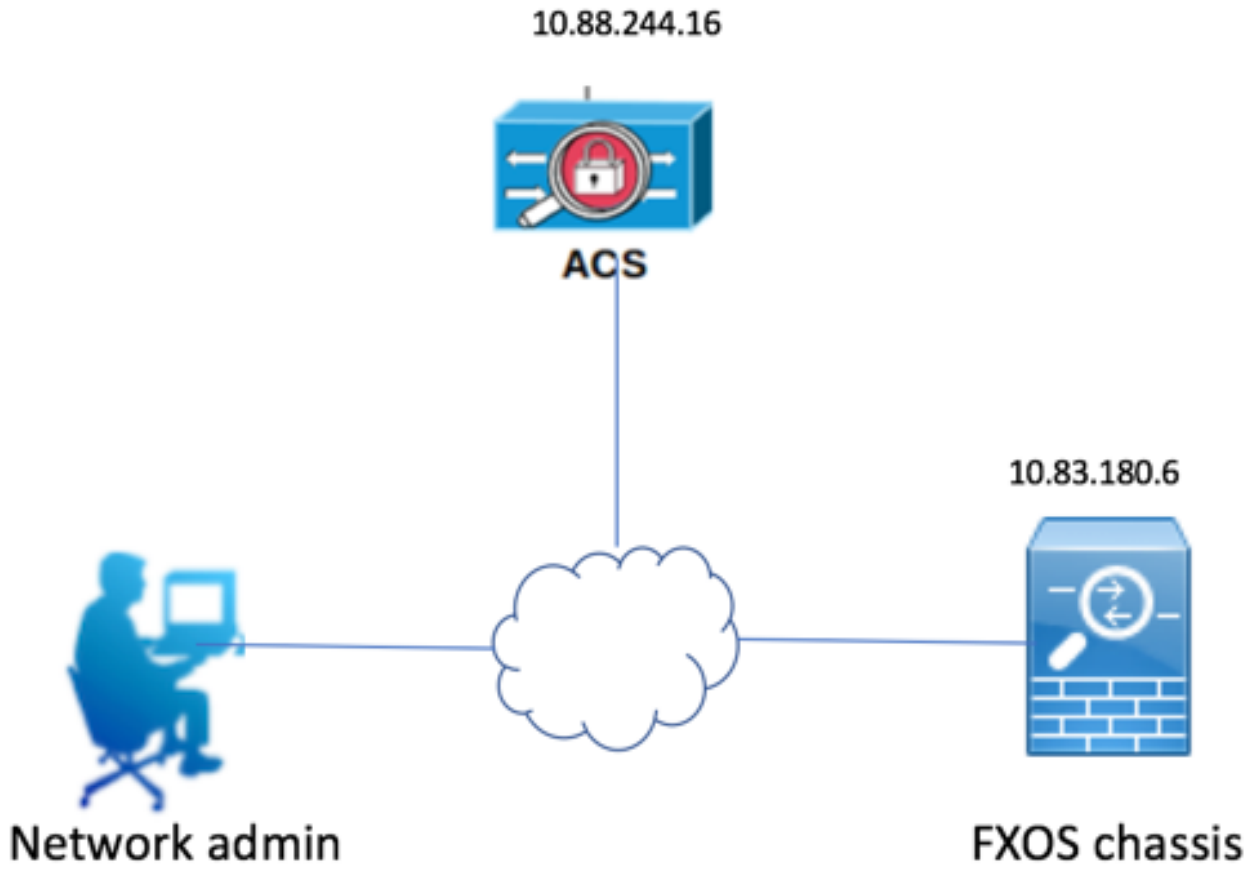
Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

# Konfigurieren

Ziel der Konfiguration ist es,

- Authentifizierung von Benutzern, die sich über ACS in der webbasierten Benutzeroberfläche und im SSH von FXOS anmelden
- Autorisieren Sie Benutzer, die sich über ACS in der webbasierten GUI und im SSH von FXOS anmelden, entsprechend ihrer jeweiligen Benutzerrolle.
- Überprüfen Sie, ob die FXOS-Authentifizierung und -Autorisierung mit ACS ordnungsgemäß funktioniert.

## Netzwerkdiagramm



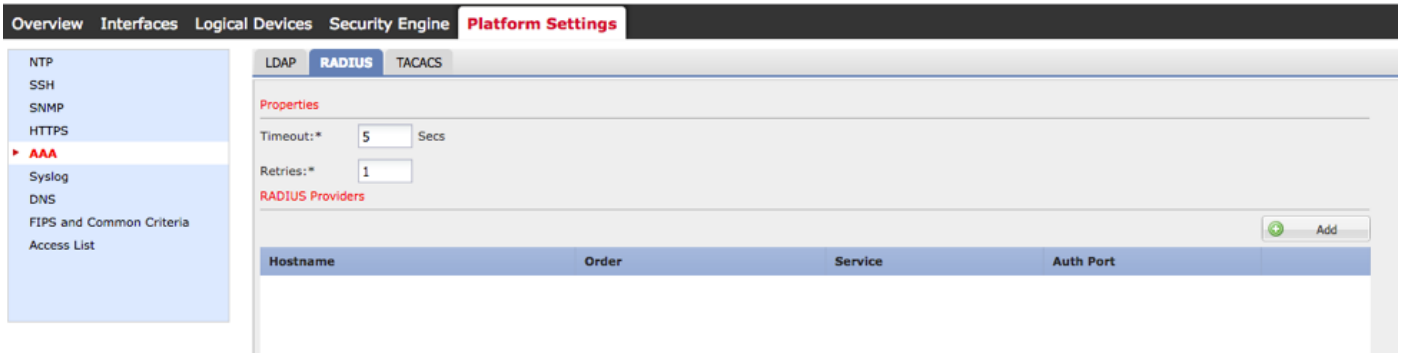

## Konfigurationen

### Konfigurieren des FXOS-Chassis

### Erstellen eines RADIUS-Anbieters mithilfe des Chassis Managers

Schritt 1: Navigieren Sie zu **Plattformeinstellungen > AAA.**

Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **RADIUS**.

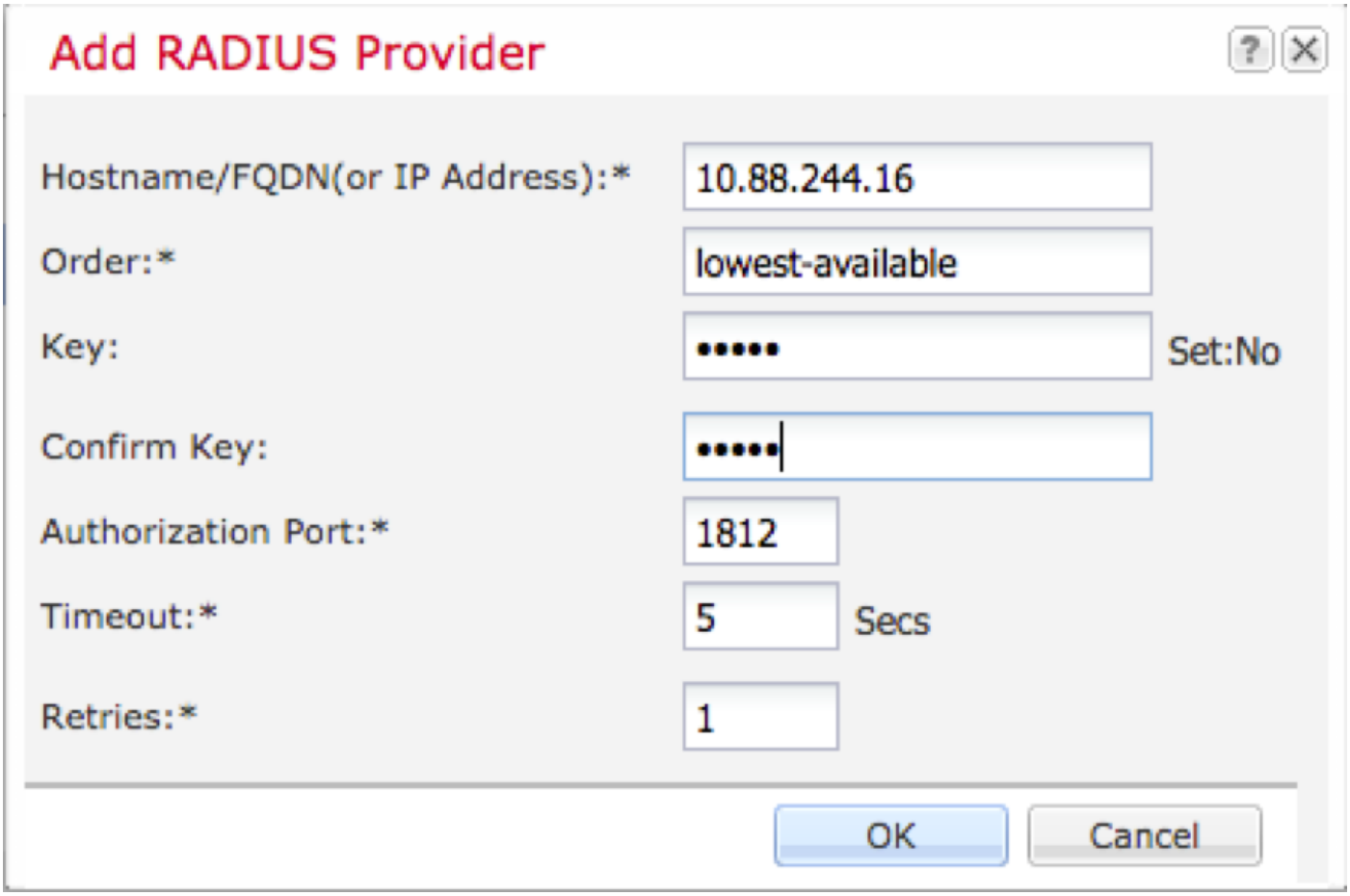



Schritt 3: Für jeden RADIUS-Anbieter, den Sie hinzufügen möchten (bis zu 16 Anbieter).

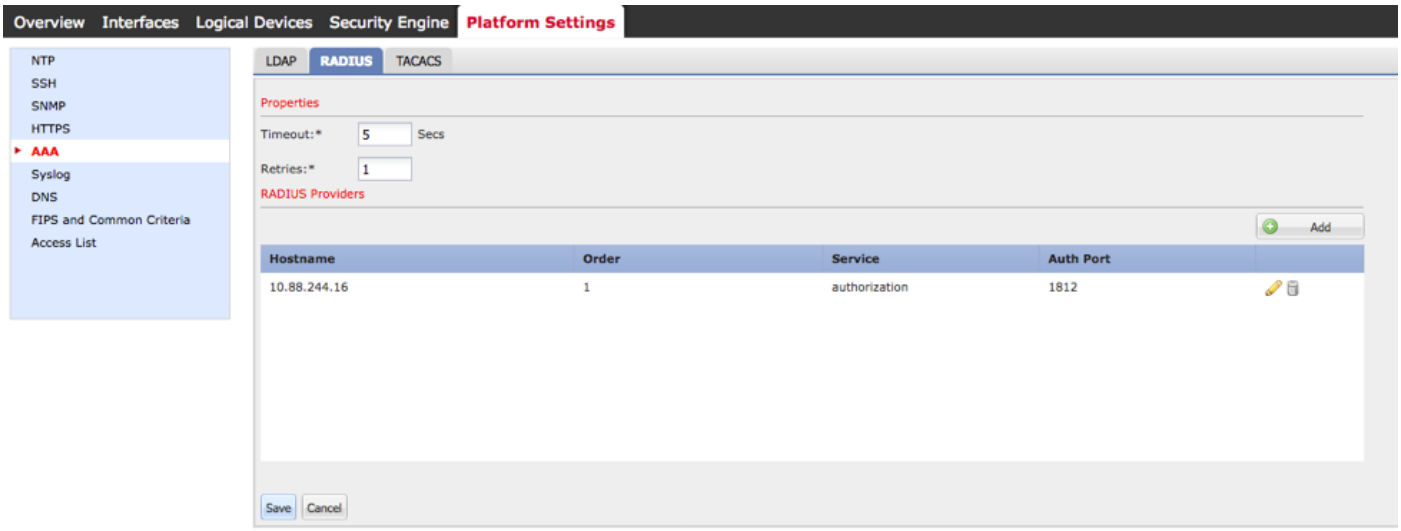
3.1 Klicken Sie im Bereich RADIUS Providers (RADIUS-Anbieter) auf **Add (Hinzufügen).**

3.2 Geben Sie im Dialogfeld RADIUS-Anbieter hinzufügen die erforderlichen Werte ein.

3.3 Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld RADIUS-Anbieter hinzufügen zu schließen.

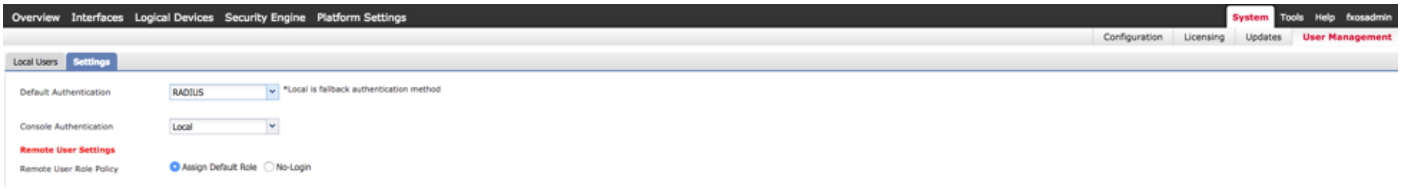



Schritt 4: Klicken Sie auf **Speichern**.




Schritt 5: Navigieren Sie zu **System > User Management > Settings**.

Schritt 6: Wählen Sie unter Standardauthentifizierung die Option **RADIUS aus**.




**Erstellen eines RADIUS-Anbieters mithilfe der CLI**

Schritt 1: Führen Sie die folgenden Befehle aus, um die RADIUS-Authentifizierung zu aktivieren.

fpr4120-TAC-A# **Bereichssicherheit**

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

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # **Bereichsradius festlegen**

Schritt 2: Verwenden Sie den Befehl **show detail**, um die Ergebnisse anzuzeigen.

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # **Details anzeigen**

Standardauthentifizierung:

Admin-Bereich: **Radius**

Operativer Bereich: **Radius**

Aktualisierungszeitraum für Websitzungen (in Sekunden): 600

Sitzungs-Timeout (in Sekunden) für Web-, SSH-, Telnet-Sitzungen: 600

Absolutes Sitzungs-Timeout (in Sekunden) für Web-, SSH- und Telnet-Sitzungen: 3600

Timeout für serielle Konsolensitzung (in Sekunden): 600

Absolutes Sitzungs-Timeout für die serielle Konsole (in Sekunden): 3600

Servergruppe "Admin Authentication":

Operational Authentication Server-Gruppe:

Anwendung des zweiten Faktors: Nein

Schritt 3: Führen Sie die folgenden Befehle aus, um RADIUS-Serverparameter zu konfigurieren.

fpr4120-TAC-A# **Bereichssicherheit**

fpr4120-TAC-A/Security # **Gültigkeitsradius**

fpr4120-TAC-A /security/radius # **Geben Sie server 10.88.244.16 ein.**

fpr4120-TAC-A /security/radius/server # **setzen Sie die absteigende "ISE Server"**

fpr4120-TAC-A /security/radius/server* # **Schlüssel festlegen**

Geben Sie den Schlüssel ein: ***********

Schlüssel bestätigen: ***********

Schritt 4: Verwenden Sie den Befehl **show detail**, um die Ergebnisse anzuzeigen.

fpr4120-TAC-A /security/radius/server* # **Details anzeigen**

RADIUS-Server:

Hostname, FQDN oder IP-Adresse: 10.88.244.16

Beschreibung:

Bestellung: 1

Auth-Port: 1812

Schlüssel: *****

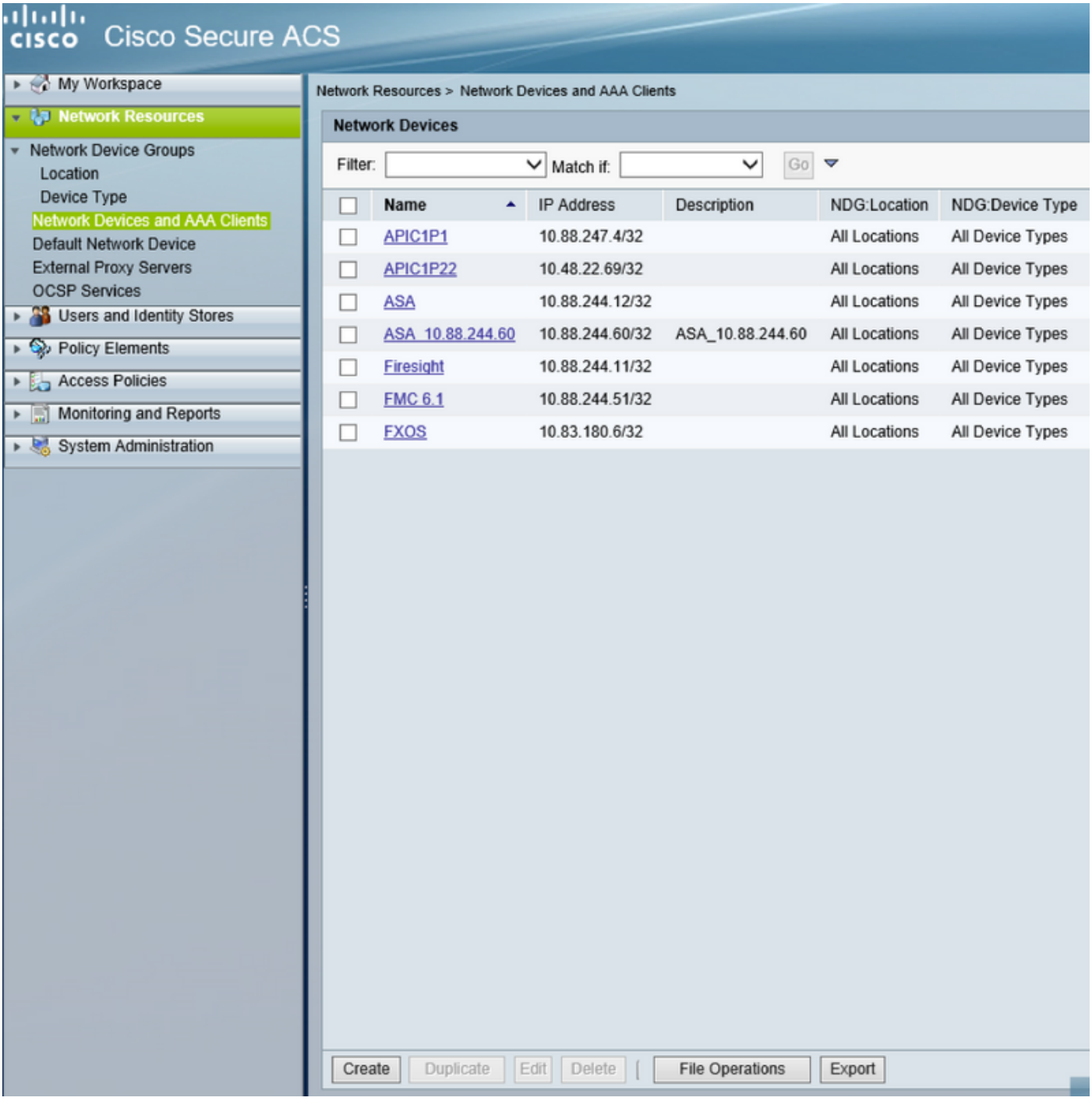
Timeout: 5

## Konfigurieren des ACS-Servers

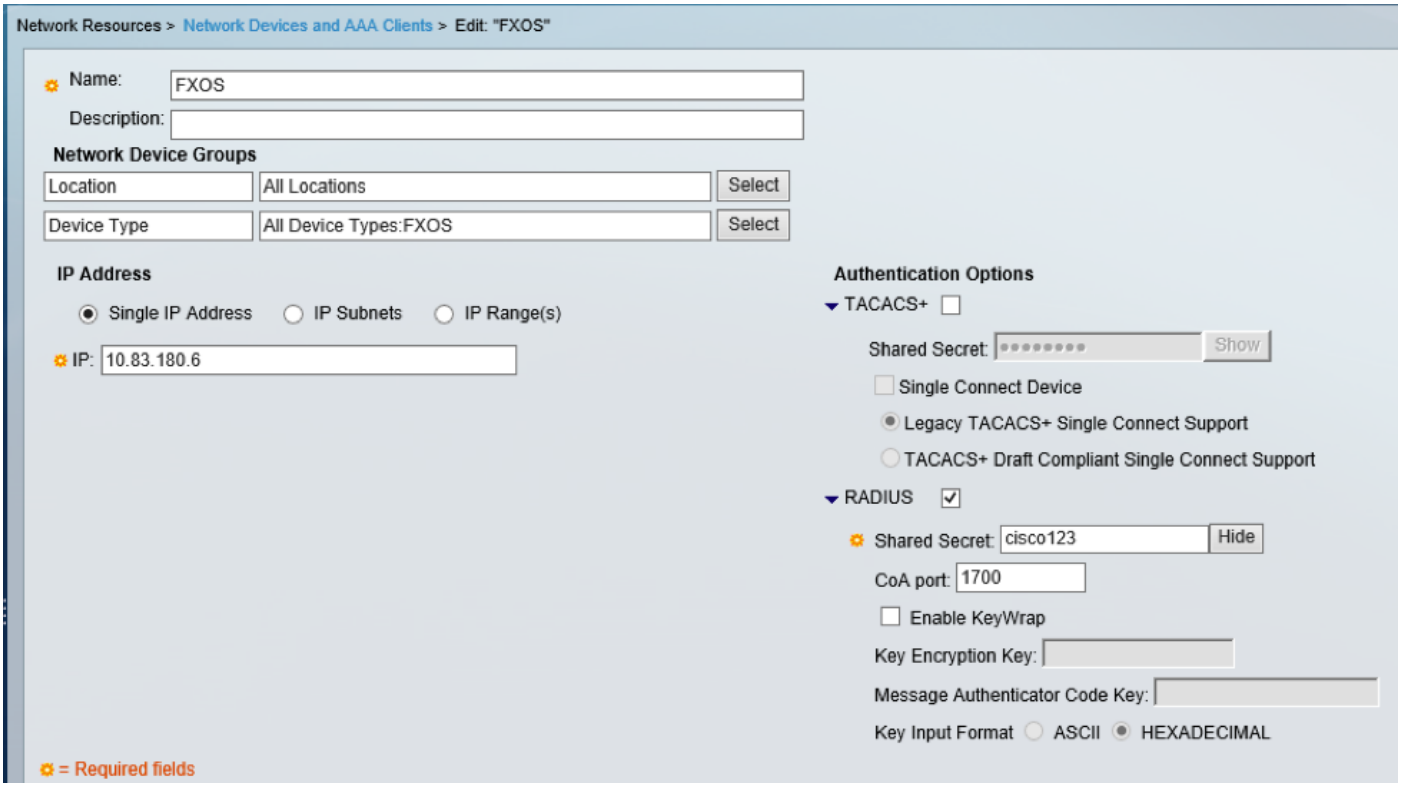
### Hinzufügen des FXOS als Netzwerkressource

Schritt 1: Navigieren Sie zu **Netzwerkressourcen > Netzwerkgeräte und AAA-Clients**.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Erstellen.**




Schritt 3: Geben Sie die erforderlichen Werte ein (Name, IP-Adresse, Gerätetyp und RADIUS aktivieren sowie SCHLÜSSEL hinzufügen).




Schritt 4: Klicken Sie auf **Senden.**