Sistema operacional Firepower eXtensible (FXOS) 2.2: Autenticação e autorização do chassi para gerenciamento remoto com ACS usando TACACS+.

Contents

Introduction

Este documento descreve como configurar a autenticação e a autorização TACACS+ para o chassi do Firepower eXtensible Operating System (FXOS) através do Access Control Server (ACS).

O chassi FXOS inclui as seguintes funções de usuário:

- Administrador - Acesso completo de leitura e gravação a todo o sistema. A conta admin padrão recebe essa função por padrão e não pode ser alterada.
- Somente leitura - Acesso somente leitura à configuração do sistema sem privilégios para modificar o estado do sistema.
- Operações - Acesso de leitura e gravação à configuração do NTP, configuração do Smart Call Home para Smart Licensing e registros do sistema, incluindo servidores de syslog e falhas. Leia o acesso ao restante do sistema.
- AAA - acesso de leitura e gravação a usuários, funções e configuração de AAA. Leia o acesso ao restante do sistema.

Através da CLI, isso pode ser visto da seguinte maneira:

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

Função:

Nome da função Priv

—

aaa aaa

admin admin

operações operacionais

somente leitura

Contribuído por Tony Remirez, José Soto, engenheiros do TAC da Cisco.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento do Firepower eXtensible Operating System (FXOS)
- Conhecimento da configuração do ACS

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco Firepower 4120 Security Appliance versão 2.2
- Virtual Cisco Access Control Server versão 5.8.0.32

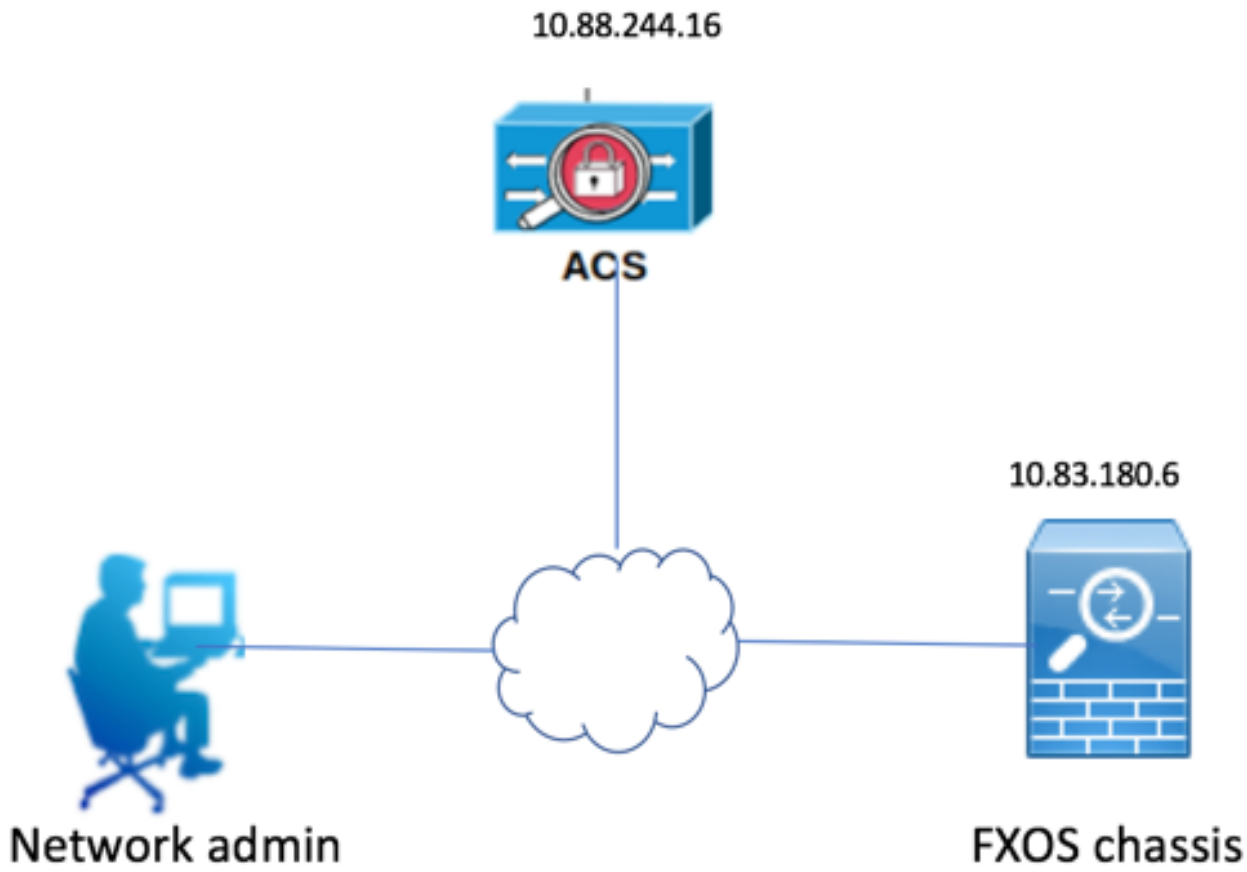
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

O objetivo da configuração é:

- Autentique os usuários que fazem login na GUI baseada na Web e no SSH do FXOS por meio do ACS.
- Autorize os usuários a fazer login na GUI baseada na Web e no SSH do FXOS de acordo com sua respectiva função de usuário por meio do ACS.
- Verifique o funcionamento correto da autenticação e autorização no FXOS por meio do ACS.

Diagrama de Rede



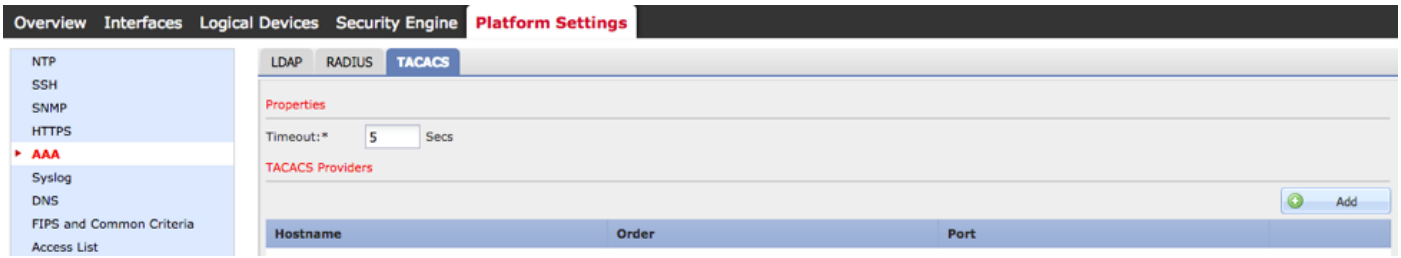
Configurações

Configurando o chassi FXOS

Criando um provedor TACACS usando o chassi Manager

Etapa 1. Navegue até **Configurações da plataforma > AAA.**

Etapa 2. Clique na guia **TACACS**.

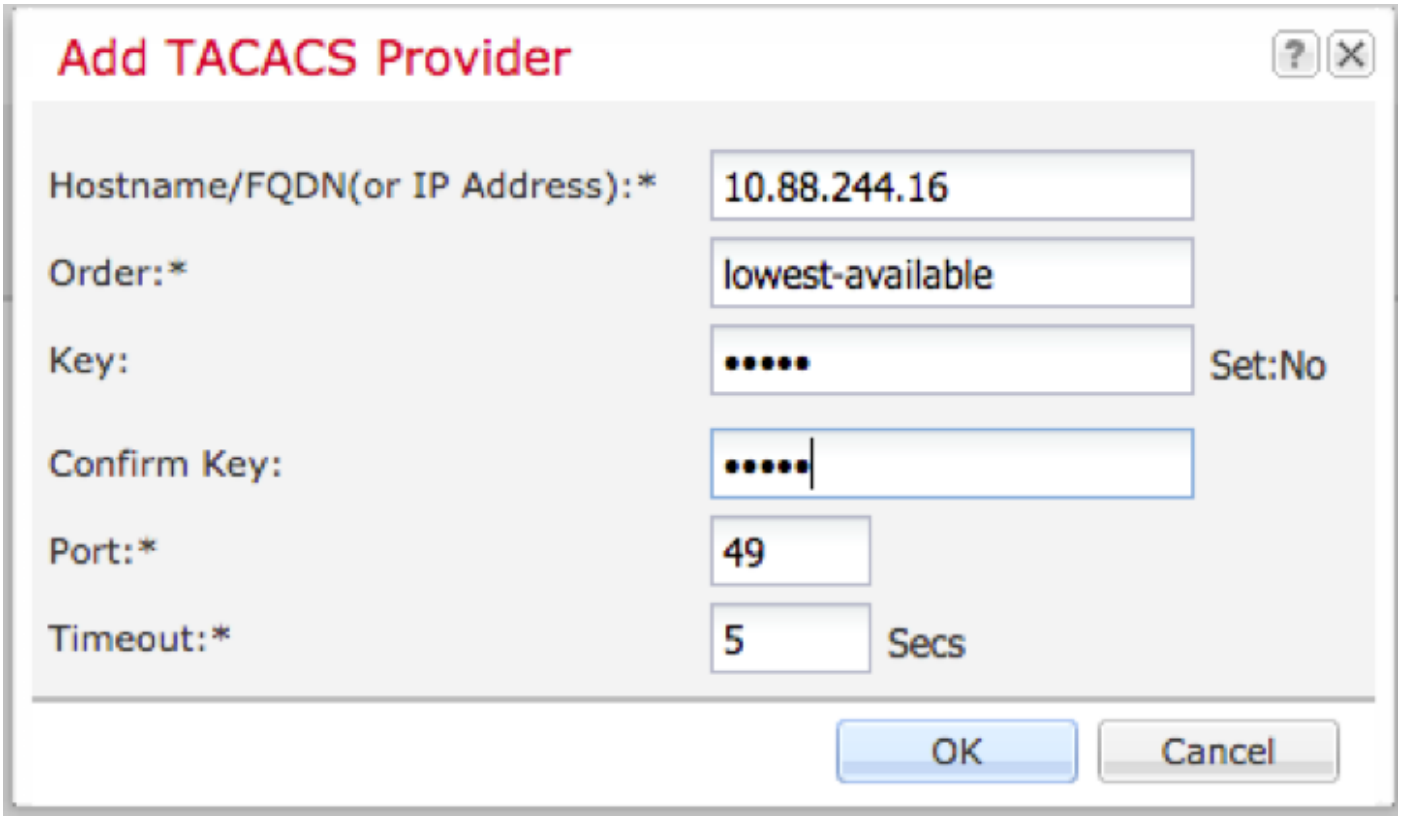


Etapa 3. Para cada provedor TACACS+ que você deseja adicionar (até 16 provedores).

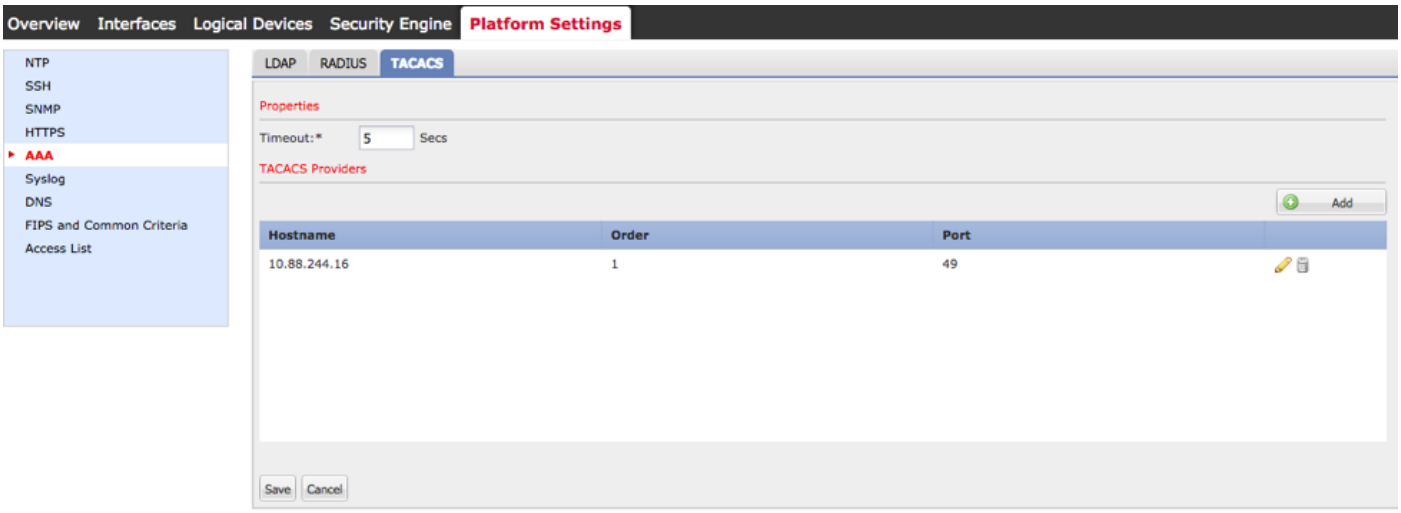
3.1. Na área TACACS Providers (Provedores de TACACS), clique em **Add (Adicionar).**

3.2. Na caixa de diálogo Adicionar provedor TACACS, insira os valores necessários.

3.3. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Adicionar Provedor TACACS.

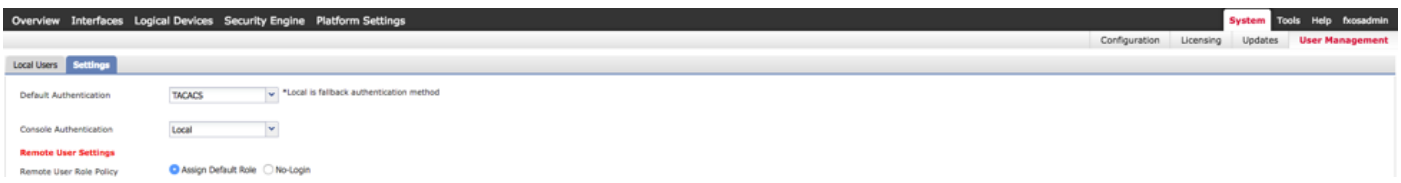


Etapa 4. Click **Save**.



Etapa 5. Navegue até **System > User Management > Settings**.

Etapa 6. Em Autenticação padrão, escolha **TACACS**.



Criando um provedor TACACS+ usando CLI

Etapa 1. Para habilitar a autenticação TACACS, execute os seguintes comandos.

segurança de escopo fpr4120-TAC-A#

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

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

Etapa 2. Use o comando **show detail** para exibir os resultados.

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

Autenticação padrão:

Domínio administrativo: **TACACS**

Domínio operacional: **TACACS**

Período de atualização da sessão da Web (em segundos): 600

Tempo limite da sessão (em segundos) para sessões web, ssh, telnet: 600

Tempo limite da sessão absoluta (em segundos) para sessões web, ssh, telnet: 3600

Tempo limite da sessão do console serial (em segundos): 600

Tempo limite da sessão absoluta do console serial (em segundos): 3600

Grupo de servidores de Autenticação do Administrador:

Grupo de servidores de Autenticação Operacional:

Uso do segundo fator: No

Etapa 3. Para configurar os parâmetros do servidor TACACS, execute os seguintes comandos.

segurança de escopo fpr4120-TAC-A#

fpr4120-TAC-A /segurança # **táticas de escopo**

fpr4120-TAC-A /security/tacacs # **entre no servidor 10.88.244.50**

fpr4120-TAC-A /security/tacacs/server # **set descr "Servidor ACS"**

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

Digite a chave: ******

Confirme a chave: ******

Etapa 4. Use o comando **show detail** para exibir os resultados.

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

Servidor TACACS+:

Nome do host, FQDN ou endereço IP: 10.88.244.50

Descr:

Pedido: 1

Porta: 49

Chave: ****

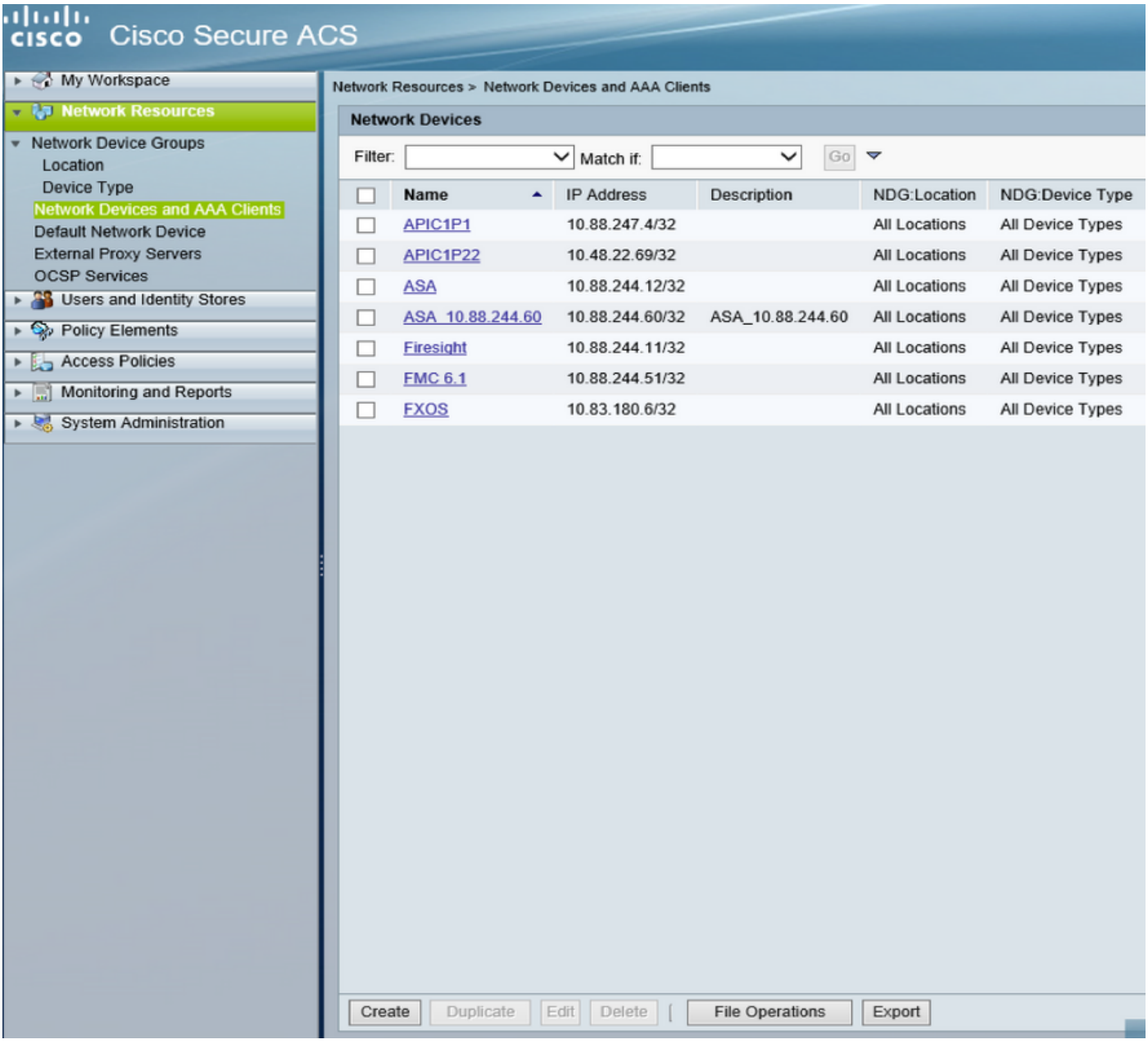
tempo limite: 5

Configurando o servidor ACS

Adicionando o FXOS como um recurso de rede

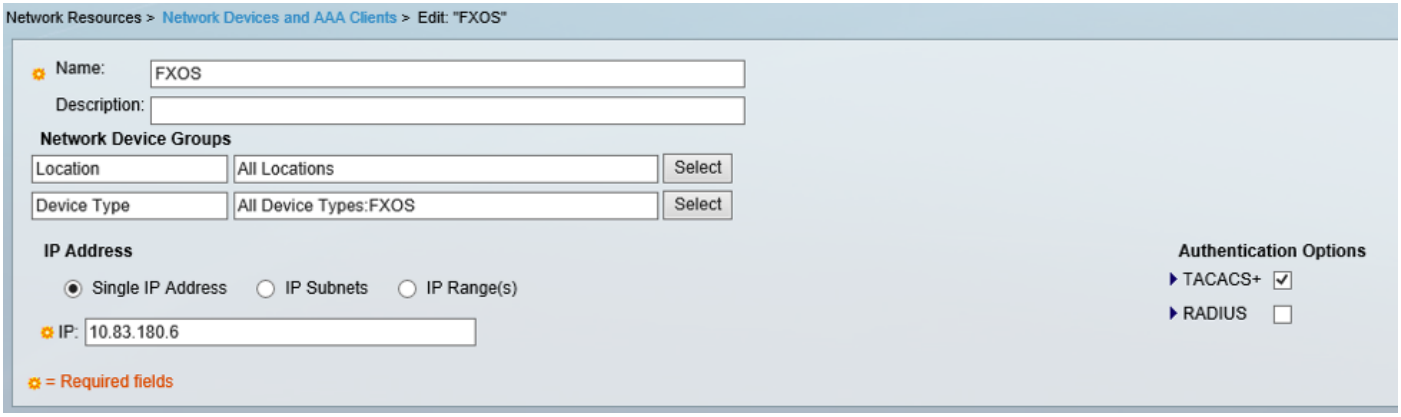
Etapa 1. Navegue até **Network Resources > Network Devices and AAA Clients**.

Etapa 2. Clique em **Criar.**



Etapa 3. Insira os valores necessários (Nome, Endereço IP, Tipo de dispositivo e Habilitar

TACACS+ e adicione a CHAVE).



Etapa 4. Clique em Submit.