

Sistema operacional elástico de FirePOWER (FXO) 2.2: Authentication e autorização do chassi para o Gerenciamento remoto com ACS usando o RAIO

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Configurando o chassi FXO](#)

[Configurando o servidor ACS](#)

[Verificar](#)

[Verificação do chassi FXO](#)

[Verificação ACS](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar a autenticação RADIUS e a autorização para o chassi elástico do sistema operacional de FirePOWER (FXO) através do Access Control Server (ACS).

O chassi FXO inclui os seguintes papéis de usuário:

- Administrador - Termine o acesso de leitura e gravação ao sistema inteiro. A conta admin do padrão é atribuída este papel à revelia e não pode ser mudada.
- Read-Only - Acesso somente leitura à configuração de sistema sem privilégios alterar o estado de sistema.
- Operações - Acesso de leitura e gravação à configuração de NTP, à configuração esperta do Call Home para Smart que licencia, e aos log de sistema, incluindo servidores de SYSLOG e falhas. Acesso de leitura ao resto do sistema.
- AAA - Acesso de leitura e gravação aos usuários, aos papéis, e à configuração de AAA. Acesso de leitura ao resto do sistema.

Através do CLI isto pode ser visto como segue:

```
fpr4120-TAC-A /security * # papel da mostra
```

Papel:

Priv do nome do papel

----- ----

aaa aaa

admin admin

operações das operações

de leitura apenas de leitura apenas

Contribuído por Tony Ramirez, Jose Soto, engenheiros de TAC da Cisco.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento do sistema operacional elástico de FirePOWER (FXO)
- Conhecimento da configuração ACS

Componentes Utilizados

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

- Versão 2.2 da ferramenta de segurança de Cisco FirePOWER 4120
- Versão 5.8.0.32 virtual do Access Control Server de Cisco

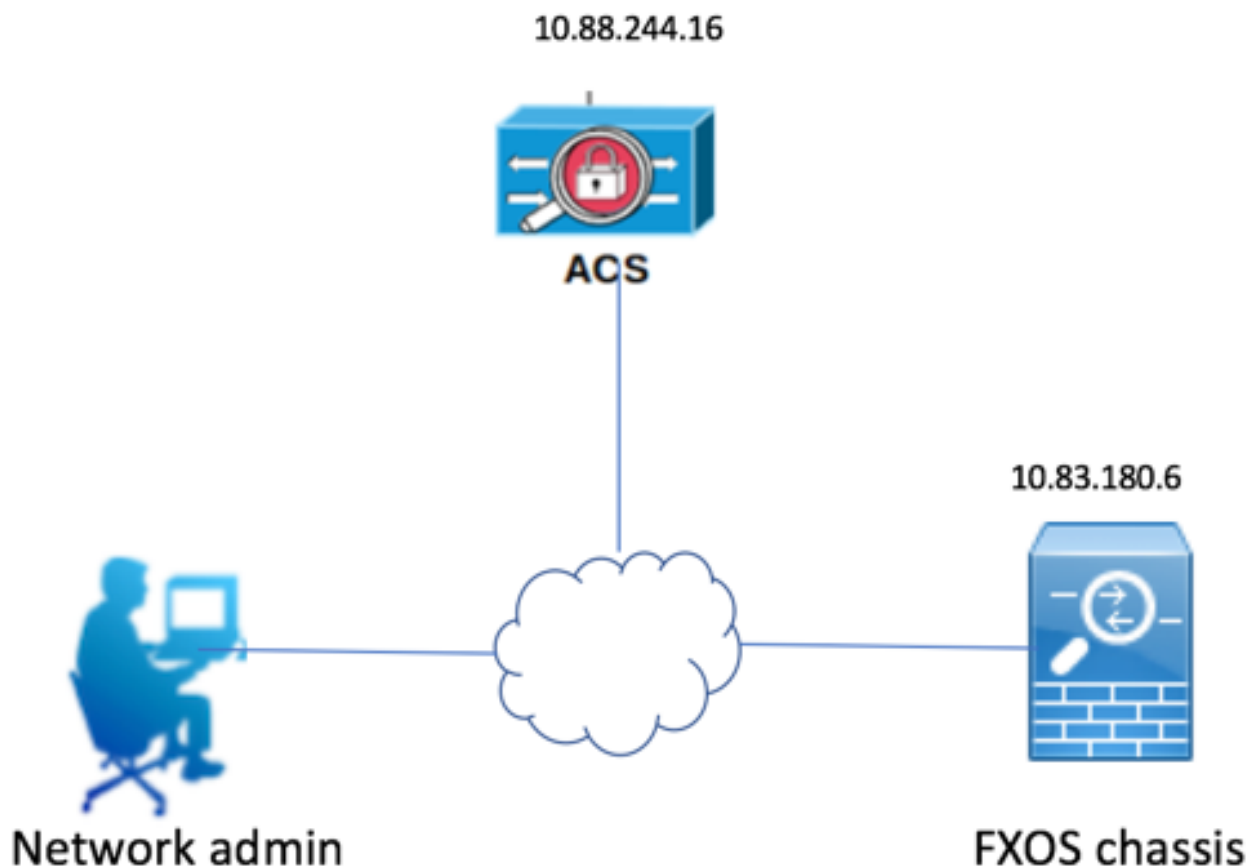
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

O objetivo da configuração está a:

- Autentique os usuários que registram no GUI com base na Web e no SSH do FXOS por meio do ACS.
- Autorize os usuários que registram no GUI com base na Web e no SSH do FXOS de acordo com seu papel de usuário respectivo por meio do ACS.
- Verifique a operação apropriada da authentication e autorização nos FXO por meio do ACS.

Diagrama de Rede



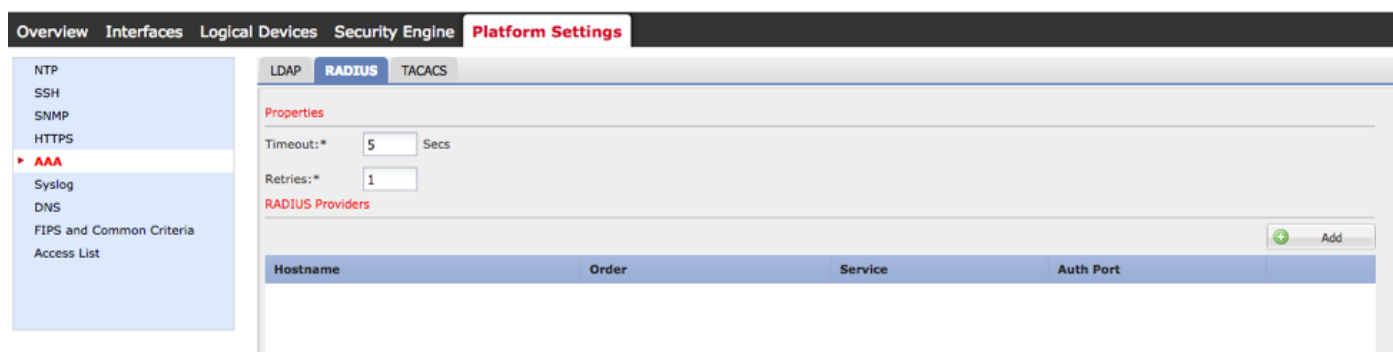
Configurações

Configurando o chassi FXO

Criando um fornecedor do RAIO que usa o gerente do chassi

Etapa 1. Navegue aos ajustes da plataforma > ao AAA.

Etapa 2. Clique a aba do RAIO.



Etapa 3. Para cada fornecedor do RAIO que você quer adicionar (até 16 fornecedores).

3.1. Na área dos fornecedores do RAIO, o clique **adiciona**.

3.2. Na caixa de diálogo do fornecedor do RAIO adicionar, incorpore os valores exigidos.

3.3. **APROVAÇÃO** do clique para fechar a caixa de diálogo do fornecedor do RAIO

adicionar.

Add RADIUS Provider

Hostname/FQDN(or IP Address):*

Order:*

Key: Set:No

Confirm Key:

Authorization Port:*

Timeout:* Secs

Retries:*

Etapa 4. Salvar do clique.

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine **Platform Settings**

NTP
SSH
SNMP
HTTPS
▶ **AAA**
Syslog
DNS
FIPS and Common Criteria
Access List

LDAP **RADIUS** TACACS

Properties

Timeout:* Secs

Retries:*

RADIUS Providers

Hostname	Order	Service	Auth Port	
10.88.244.16	1	authorization	1812	

Etapa 5. Navegue ao sistema > ao gerenciamento de usuário > aos ajustes.

Etapa 6. Sob a autenticação padrão escolha o RAIO.

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings

Configuration Licensing Updates **User Management**

Local Users **Settings**

Default Authentication: *Local is fallback authentication method

Console Authentication:

Remote User Settings

Remote User Role Policy: Assign Default Role No-Login

Criando um fornecedor do RAIO que usa o CLI

Etapa 1. A fim permitir a autenticação RADIUS, execute os comandos seguintes.

Segurança do espaço fpr4120-TAC-A#

fpr4120-TAC-A /security # padrão-AUTH do espaço

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # ajustou o raio do reino

Etapa 2. Use o **comando detail da mostra** indicar os resultados.

fpr4120-TAC-A /security/default-auth # **detalhe da mostra**

Autenticação padrão:

Reino Admin: **Radius**

Reino operacional: **Radius**

A sessão da web refresca o período (nos segundos): 600

Timeout de sessão (nos segundos) para a Web, ssh, sessões de Telnet: 600

Timeout de sessão absoluto (nos segundos) para a Web, ssh, sessões de Telnet: 3600

Timeout de sessão do console serial (nos segundos): 600

Timeout de sessão absoluto do console serial (nos segundos): 3600

Grupo de servidor da Autenticação de admin:

Grupo de Authentication Server operacional:

Uso do ò fator: No

Etapa 3. A fim configurar parâmetros do servidor Radius execute os comandos seguintes.

Segurança do espaço fpr4120-TAC-A#

fpr4120-TAC-A /security # **raio do espaço**

fpr4120-TAC-A /security/radius # **entram no server 10.88.244.16**

fpr4120-TAC-A /security/radius/server # **ajustou o descr "server ISE"**

fpr4120-TAC-A /security/radius/server * # **ajuste a chave**

Incorpore a chave: *********

Confirme a chave: *********

Etapa 4. Use o **comando detail da mostra** indicar os resultados.

fpr4120-TAC-A /security/radius/server * # **detalhe da mostra**

Servidor Radius:

Hostname, FQDN ou endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT: 10.88.244.16

Descr:

Ordem: 1

Porta do AUTH: 1812

Chave: ****

Intervalo: 5

Configurando o servidor ACS

Adicionando os FXO como uns recursos de rede

Etapa 1. Navegue aos **recursos de rede > aos dispositivos de rede e aos clientes de AAA.**

Etapa 2. O clique **cria.**

My Workspace

Network Resources

- Network Device Groups
 - Location
 - Device Type
 - Network Devices and AAA Clients**
 - Default Network Device
 - External Proxy Servers
 - OCSP Services
- Users and Identity Stores
- Policy Elements
- Access Policies
- Monitoring and Reports
- System Administration

Network Resources > Network Devices and AAA Clients

Network Devices

Filter: Match if: Go

<input type="checkbox"/>	Name	IP Address	Description	NDG:Location	NDG:Device Type
<input type="checkbox"/>	APIC1P1	10.88.247.4/32		All Locations	All Device Types
<input type="checkbox"/>	APIC1P22	10.48.22.69/32		All Locations	All Device Types
<input type="checkbox"/>	ASA	10.88.244.12/32		All Locations	All Device Types
<input type="checkbox"/>	ASA_10.88.244.60	10.88.244.60/32	ASA_10.88.244.60	All Locations	All Device Types
<input type="checkbox"/>	Firesight	10.88.244.11/32		All Locations	All Device Types
<input type="checkbox"/>	FMC 6.1	10.88.244.51/32		All Locations	All Device Types
<input type="checkbox"/>	FXQS	10.83.180.6/32		All Locations	All Device Types

Create Duplicate Edit Delete | File Operations Export

Etapa 3. Incorpore os valores exigidos (o nome, endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, tipo de dispositivo e permite o RAIO e adiciona a CHAVE).

Name:

Description:

Network Device Groups

Location

Device Type

IP Address

- Single IP Address IP Subnets IP Range(s)

IP:

Authentication Options

- ▼ TACACS+

Shared Secret:

- Single Connect Device
- Legacy TACACS+ Single Connect Support
- TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support

- ▼ RADIUS

Shared Secret:

CoA port:

- Enable KeyWrap

Key Encryption Key:

Message Authenticator Code Key:

- Key Input Format ASCII HEXADECIMAL

 = Required fields

Etapa 4. O clique **submete-se**.

