

Firepower可扩展操作系统(FXOS)2.2:使用RADIUS的ACS进行远程管理的机箱身份验证和授权

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[配置FXOS机箱](#)

[配置ACS服务器](#)

[验证](#)

[FXOS机箱验证](#)

[ACS验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何通过访问控制服务器(ACS)为Firepower可扩展操作系统(FXOS)机箱配置RADIUS身份验证和授权。

FXOS机箱包括以下用户角色：

- 管理员 — 完成对整个系统的读写访问。默认管理员帐户默认分配此角色，且无法更改。
- 只读 — 对系统配置的只读访问，无权修改系统状态。
- 操作 — 对NTP配置、智能许可的Smart Call Home配置和系统日志（包括系统日志服务器和故障）的读写访问。读取系统其余部分的访问权限。
- AAA — 对用户、角色和AAA配置的读写访问。读取系统其余部分的访问权限。

通过CLI，可以看到如下内容：

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

角色：

角色名称 优先级

—

aaa

管理员

运营

只读只读只读

作者：Tony Ramirez、Jose Soto，Cisco TAC工程师。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Firepower可扩展操作系统(FXOS)知识
- ACS配置知识

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科Firepower 4120安全设备版本2.2
- 虚拟思科访问控制服务器版本5.8.0.32

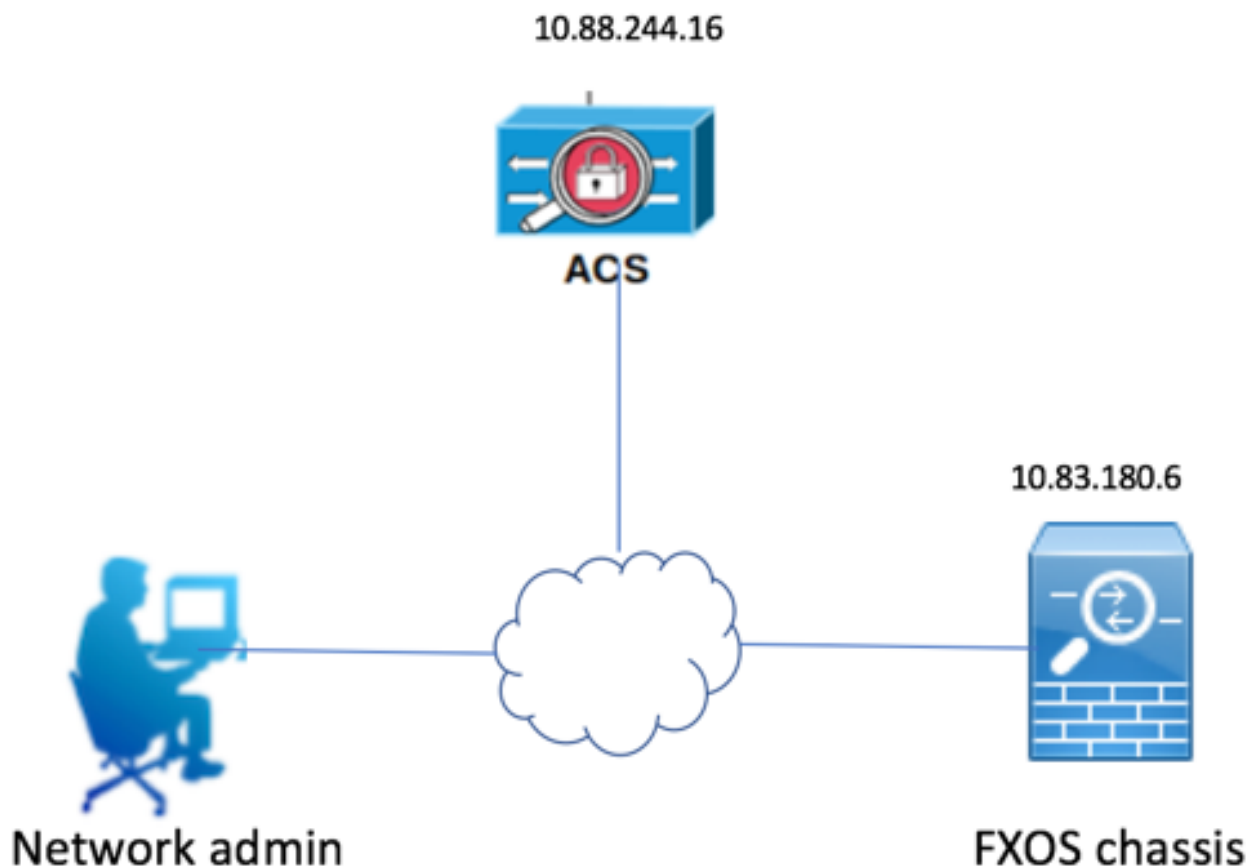
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

配置的目标是：

- 通过ACS对登录FXOS基于Web的GUI和SSH的用户进行身份验证。
- 通过ACS根据用户角色，授权用户登录FXOS基于Web的GUI和SSH。
- 通过ACS验证FXOS上身份验证和授权的正确操作。

网络图



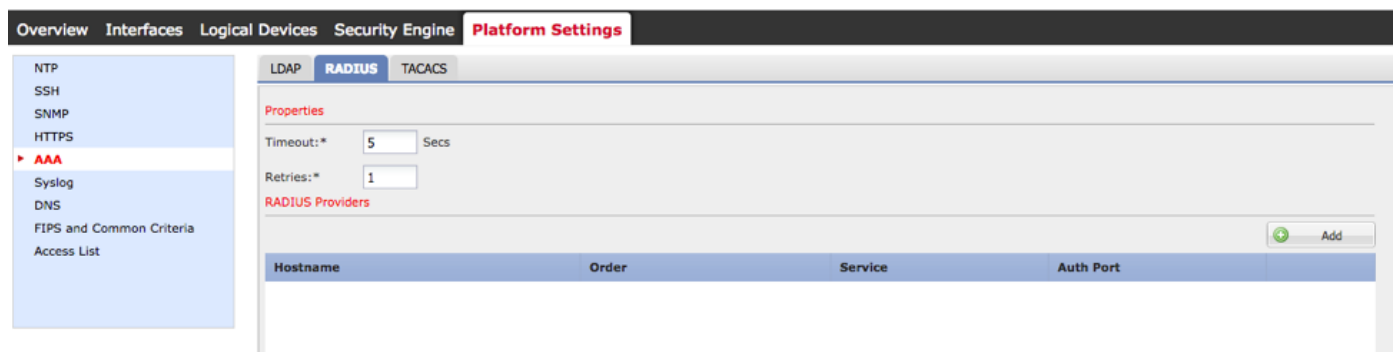
配置

配置FXOS机箱

使用机箱管理器创建RADIUS提供程序

步骤1. 导航至Platform Settings > AAA。

步骤2. 单击RADIUS选项卡。



步骤3. 对于要添加的每个RADIUS提供程序（最多16个提供程序）。

3.1. 在RADIUS提供程序区域中，单击Add。

3.2. 在添加RADIUS提供程序对话框中，输入所需的值。

3.3. 单击“确定”关闭“添加RADIUS提供程序”对话框。

Add RADIUS Provider

Hostname/FQDN(or IP Address):*

Order:*

Key: Set: No

Confirm Key:

Authorization Port:*

Timeout:* Secs

Retries:*

步骤4.单击“保存”。

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

LDAP **RADIUS** TACACS

Properties

Timeout:* Secs

Retries:*

RADIUS Providers

Hostname	Order	Service	Auth Port
10.88.244.16	1	authorization	1812

步骤5.导航至System > User Management > Settings。

步骤6.在Default Authentication下选择RADIUS。

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine Platform Settings **System** Tools Help fssadmin

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

使用CLI创建RADIUS提供程序

步骤1.要启用RADIUS身份验证，请运行以下命令。

```
fpr4120-TAC-A#范围安全
```

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

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

步骤2.使用show detail命令显示结果。

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

默认身份验证：

管理领域：RADIUS

运营领域：RADIUS

Web会话刷新期（秒）：600

Web、ssh、telnet会话的会话超时（秒）：600

Web、ssh、telnet会话的绝对会话超时（秒）：3600

串行控制台会话超时（秒）：600

串行控制台绝对会话超时（秒）：3600

管理员身份验证服务器组：

操作身份验证服务器组：

第2因素的使用：无

步骤3.要配置RADIUS服务器参数，请运行以下命令。

```
fpr4120-TAC-A#范围安全
```

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

```
fpr4120-TAC-A /security/radius #输入服务器10.88.244.16
```

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

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

输入密钥：*****

确认密钥：*****

步骤4.使用show detail命令显示结果。

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

RADIUS 服务器:

主机名、FQDN或IP地址 : 10.88.244.16

描述 :

订单 : 1

验证端口:1812

密钥:****

超时 : 5

配置ACS服务器

将FXOS添加为网络资源

步骤1.导航至Network Resources > Network Devices and AAA Clients。

步骤2.单击“创建”。

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

步骤3.输入所需的值 (Name、IP Address、Device Type和Enable RADIUS , 并添加KEY) 。

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

步骤4.单击“提交”。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。