

Firepower eXtensible Operating System(FXOS)2.2:RADIUSを使用したACSによるリモート管理のためのシャーシ認証および許可

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[FXOSシャーシの設定](#)

[ACSサーバの設定](#)

[確認](#)

[FXOSシャーシの検証](#)

[ACSの検証](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Access Control Server(ACS)を使用して、Firepower eXtensible Operating System(FXOS)シャーシのRADIUS認証および許可(AAA)を設定する方法について説明します。

FXOSシャーシには、次のユーザロールが含まれます。

- 管理者：システム全体への読み取り/書き込みアクセスを完了します。デフォルトの管理者アカウントにはデフォルトでこのロールが割り当てられ、変更できません。
- 読み取り専用：システムの状態を変更する権限のない、システム設定への読み取り専用アクセス。
- 操作：NTP設定、スマートライセンス用のSmart Call Home設定、システムログ (syslogサーバと障害を含む) への読み取りと書き込みのアクセス。システムの残りの部分への読み取りアクセス。
- AAA：ユーザ、ロール、およびAAA設定への読み取りおよび書き込みアクセス。システムの残りの部分への読み取りアクセス。

CLIでは、次のように表示できます。

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

ロール：

ロール名の特権

— —

aaa

admin admin

運用業務

読み取り専用

著者 : Cisco TACエンジニア、Tony Ramirez、Jose Soto

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Firepower eXtensible Operating System(FXOS)に関する知識
- ACS設定に関する知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Firepower 4120セキュリティアプライアンスバージョン2.2
- 仮想Cisco Access Control Serverバージョン5.8.0.32

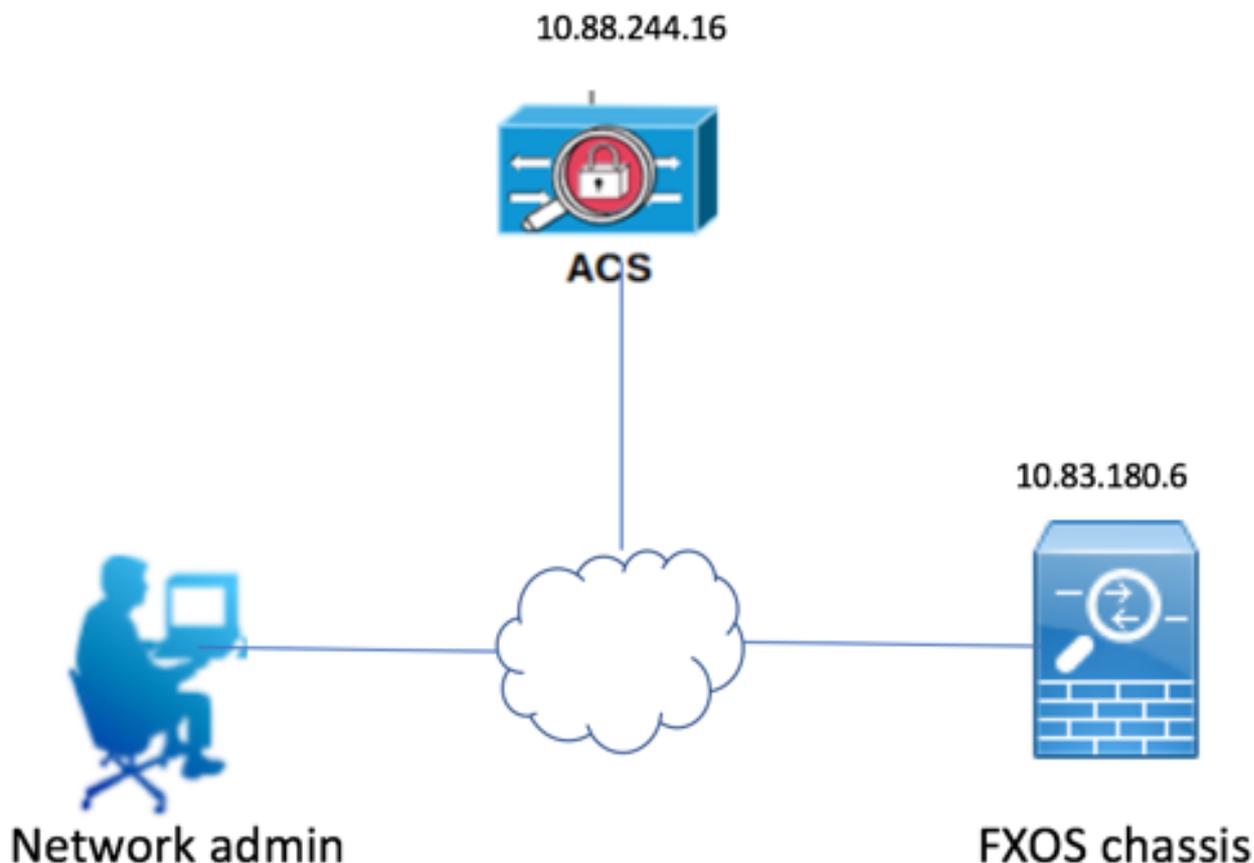
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

設定

設定の目的は次のとおりです。

- ACSを使用して、FXOSのWebベースGUIおよびSSHにログインするユーザを認証します。
- ACSを使用して、FXOSのWebベースGUIおよびSSHにログインするユーザを、それぞれのユーザロールに従って許可します。
- ACSを使用して、FXOSでの認証と許可の適切な動作を確認します。

ネットワーク図



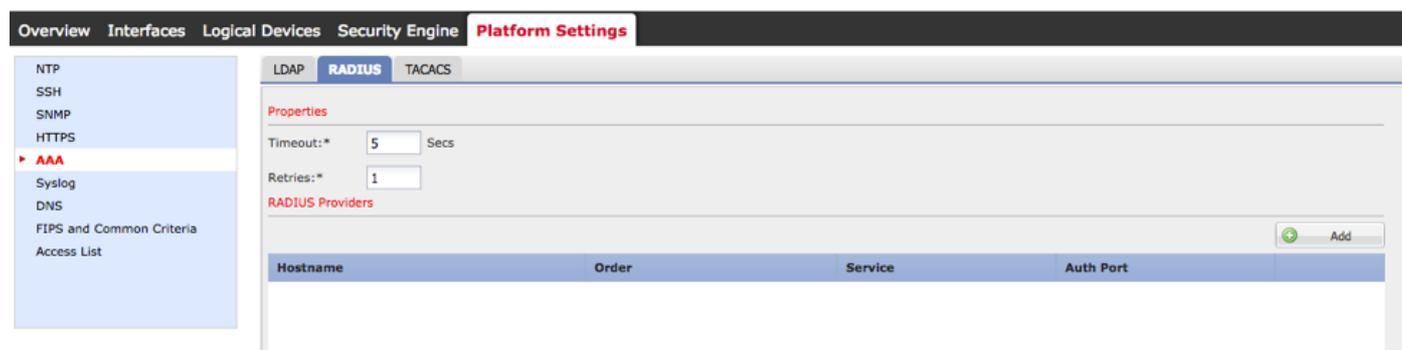
設定

FXOSシャーシの設定

シャーシマネージャを使用したRADIUSプロバイダーの作成

ステップ1:[Platform Settings] > [AAA]に移動します。

ステップ2:[RADIUS]タブをクリックします。



ステップ3 : 追加する各RADIUSプロバイダー (最大16プロバイダー) について。

3.1. [RADIUSプロバイダー]領域で、[追加]をクリックします。

3.2. [Add RADIUS Provider]ダイアログボックスで、必要な値を入力します。

3.3. 「OK」をクリックし、「RADIUSプロバイダの追加」ダイアログ・ボックスを閉じま

す。

Add RADIUS Provider

Hostname/FQDN(or IP Address):*

Order:*

Key: Set:No

Confirm Key:

Authorization Port:*

Timeout:* Secs

Retries:*

ステップ4:[Save]をクリックします。

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 | |

ステップ5:[System] > [User Management] > [Settings]に移動します。

ステップ6:[Default Authentication]で[RADIUS]を選択します。

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

CLIを使用したRADIUSプロバイダーの作成

ステップ1:RADIUS認証を有効にするには、次のコマンドを実行します。

```
fpr4120-TAC-A#スコープセキュリティ
```

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

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

ステップ2:show detailコマンドを使用して結果を表示します。

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

デフォルト認証：

管理レルム：Radius

動作領域：Radius

Webセッションの更新間隔 (秒) :600

Web、ssh、telnetセッションのセッションタイムアウト (秒) :600

Web、ssh、telnetセッションの絶対セッションタイムアウト (秒) :3600

シリアルコンソールセッションのタイムアウト (秒) :600

シリアルコンソールの絶対セッションタイムアウト (秒) :3600

管理認証サーバグループ：

動作認証サーバグループ：

2次係数の使用：No

ステップ3:RADIUSサーバパラメータを設定するには、次のコマンドを実行します。

```
fpr4120-TAC-A#スコープセキュリティ
```

```
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
```

キーを入力します。*****

キーを確認します。*****

ステップ4:show detailコマンドを使用して結果を表示します。

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

RADIUS サーバ:

ホスト名、FQDN、またはIPアドレス : 10.88.244.16

descr :

発注 : 1

認証ポート : 1812

ポイント : ****

タイムアウト : 5

ACSサーバの設定

ネットワークリソースとしてのFXOSの追加

ステップ1:[Network Resources] > [Network Devices and AAA Clients]に移動します。

ステップ2:[Create]をクリックします。

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

ステップ3：必要な値（[Name]、[IP Address]、[Device Type]、および[Enable RADIUS]を入力し、KEYを追加します）。

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

ステップ 4 : [Submit] をクリックします。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。