

# AAA コマンド認可を使用する WAAS Express/APPNAV XE

## 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[例 TACACs セットアップ](#)

[HTTPS 設定例](#)

[コマンドは HTTP によって WAAS Express/APPNAV XE の CM によって動作します](#)

[コンフィギュレーションモード CLI](#)

[Execモード CLI](#)

[WAASX - 状態](#)

[WAASX - 設定](#)

[WAASX - 統計情報](#)

[登録](#)

[AppNav XE](#)

[トラブルシューティング](#)

[WAAS 中央マネージャ CLI](#)

[ブラウザから HTTPS アクセスをテストして下さい](#)

[WAAS Express ルータのデバッグ](#)

## 概要

この資料はターミナル アクセス コントローラ アクセスコントロールシステム ( TACACS ) を使用してワイドエリア アプリケーション ( WAAS ) Express/APPNAV XE の設定の詳細をおよび認証、許可および説明 ( AAA ) コマンド許可提供したものです。

## 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。

- Cisco WAAS
- AAA認証
- TACACS

### 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くものです。

- WAAS 6.1.1x
- 2900 人のルータ
- IOS Versoin 15.2(4)M3

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たものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

## 背景説明

WAAS 中央マネージャはセキュア シェル（SSH）および WAAS Express および APPNAV にアクセスするためにセキュア HTTPS が XE ルータ要求します。

セキュア シェル（SSH）は初期設定/registratoin のために使用されます。

HTTPS は進行中の設定 および モニタリングのために使用されます。

多くの場合デバイスの HTTPS および AAA設定の組み合わせは中央マネージャがこれらのデバイスと正しく交信することを防ぎます。

## 例 TACACs セットアップ

```
aaa new-model
!
!
aa group server tacacs+ tacacsgroup
server name server1
server name server2

aaa authentication login AUTH group AAA-Servers
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

## HTTPS 設定例

```
aaa new-model
!
!
aa group server tacacs+ tacacsgroup
server name server1
server name server2

aaa authentication login AUTH group AAA-Servers
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

## コマンドは HTTP によって WAAS Express/APPNAV XE の CM によって動作します

これはリモートデバイスで動作できるそのコマンドのリスト中央マネージャ必要がありますです。

## コンフィギュレーションモード CLI

```
aaa new-model
!  
!  
aa group server tacacs+ tacacsgroup
  server name server1
  server name server2  
  
aaa authentication login AUTH group AAA-Servers  
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers  
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers  
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

## Execモード CLI

### WAASX - ステータス

```
aaa new-model
!  
!  
aa group server tacacs+ tacacsgroup
  server name server1
  server name server2  
  
aaa authentication login AUTH group AAA-Servers  
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers  
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers  
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

### WAASX - 設定

```
aaa new-model
!  
!  
aa group server tacacs+ tacacsgroup
  server name server1
  server name server2  
  
aaa authentication login AUTH group AAA-Servers  
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers  
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers  
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

### WAASX - 統計情報

```
aaa new-model
!  
!  
aa group server tacacs+ tacacsgroup
  server name server1
  server name server2  
  
aaa authentication login AUTH group AAA-Servers
```

```
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

## 登録

```
aaa new-model
!
!
aa group server tacacs+ tacacsgroup
  server name server1
  server name server2

aaa authentication login AUTH group AAA-Servers
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

## AppNav XE

```
aaa new-model
!
!
aa group server tacacs+ tacacsgroup
  server name server1
  server name server2

aaa authentication login AUTH group AAA-Servers
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

## トラブルシューティング

エンド デバイスの不正確な AAA または HTTP 設定により登録およびステータスアップデート失敗で失敗を引き起こす場合があります。

**注:** 許可問題があればテストする最も簡単な方法はローカル WAAS ユーザ、ローカル AAA認証および `ip http authentication ローカル`を設定することです。このテスト設定が機能すればそれは多分リモートユーザ コマンド許可においての問題があることを意味します。

## WAAS 中央マネージャ CLI

CM CLI からのリモートデバイスに ssh できることを確認して下さい。

```
aaa new-model
!
!
aa group server tacacs+ tacacsgroup
  server name server1
  server name server2

aaa authentication login AUTH group AAA-Servers
aaa authorization commands 1 PRIV1 group AAA-Servers
```

```
aaa authorization commands 15 PRIV15 group AAA-Servers
aaa authorization exec AUTHLIST group AAA-Servers
```

CM の cms デバッグを有効にし、登録の間に cms.log および waasx-audit.log ファイルを検討し  
ま、構成および統計情報収集を押し出します。

```
# debug cms waasx-regis
# debug cms router-config
# debug cms stats
(config)# logging disk priority 7
  # cd errorlog
# type-tail cms.log follow
# type-tail waasx-audit.log follow
```

CM が WAAS Express か AppNav XE にコマンドを押さない場合の Log エントリ例。

```
05/27/2016 00:14:03.760 [I] cdm(RtrSync-40) Configuration commands failed on the device
CeConfig_2875943/USNY25W39-R02. Not Taking backup of complete device configuration.
05/27/2016 00:14:03.774 [W] cdm(RtrSync-64) 700001 Failed configuration commands are ...
05/27/2016 00:14:03.774 [W] cdm(RtrSync-64) 700001
class-map type appnav match-any HTTPS
CLI:class-map type appnav match-any HTTPS
Status:8
Output:Command authorization failed.
```

## HTTPS

HTTP インターフェイスにログインできます。

[https://<IP\\_ADDRESS>/level/15/exec/-/](https://<IP_ADDRESS>/level/15/exec/-/)

---

## Output

Command base-URL was: /level/15/exec/-  
Complete URL was: /level/15/exec/-

---

Exec commands:

1-1

Slot Number

[access-enable](#)

Create a temporary Access-List entry

[access-profile](#)

Apply user-profile to interface

[access-template](#)

Create a temporary Access-List entry

[archive](#)

manage archive files

---

それからセクションにコマンドを  入力して下さい。

はたらく例は inventory コマンドを示したものです

---

Command

### Output

Command base-URL was: /level/15/exec/  
Complete URL was: /level/15/exec/-/show/inventory/CR  
Command was: show inventory

---

NAME: "CISCO2911/K9", DESCR: "CISCO2911/K9 chassis, Hw Serial#: FTX1425A1AA, Hw :  
PID: CISCO2911/K9                   , VID: V01 , SN: FTX1425A1AA

NAME: "High Speed Wan Interface Card with 4 serial ports(HWIC-4T) on Slot 0 SubS  
PID: HWIC-4T                         , VID: V01 , SN: FOC09023M5F

NAME: "Services Module with Services Ready Engine on Slot 1", DESCR: "Services M  
PID: SM-SRE-900-K9                  , VID: V03, SN: FOC15324NOL

NAME: "C2911 AC Power Supply", DESCR: "C2911 AC Power Supply"  
PID: PWR-2911-AC                   , VID: V01 , SN: AZS14222OG4

---

command completed.

---

失敗の例はコンポーネント コマンドを示したものです

---

Command

### Output

Command base-URL was: /level/15/exec/  
Complete URL was: /level/15/exec/-/show/inv/CR  
Command was: show inv

---

Command authorization failed.

---

# WAAS Express ルータのデバッグ

## #debug AAA認証

### うまく働くコマンド

```
Jul  5 07:09:19.161: AAA/AUTHOR/TAC+: (2935402750): user=waasx  
Jul  5 07:09:19.161: AAA/AUTHOR/TAC+: (2935402750): send AV service=shell  
Jul  5 07:09:19.161: AAA/AUTHOR/TAC+: (2935402750): send AV cmd=show  
Jul  5 07:09:19.161: AAA/AUTHOR/TAC+: (2935402750): send AV cmd-arg=vrf  
Jul  5 07:09:19.161: AAA/AUTHOR/TAC+: (2935402750): send AV cmd-arg=  
Jul  5 07:09:19.365: AAA/AUTHOR (2935402750): Post authorization status = PASS_ADD
```

### 許可障害

```
Jul  5 07:08:32.485: AAA/AUTHOR/TAC+: (819547031): user=waasx  
Jul  5 07:08:32.485: AAA/AUTHOR/TAC+: (819547031): send AV service=shell  
Jul  5 07:08:32.485: AAA/AUTHOR/TAC+: (819547031): send AV cmd=show  
Jul  5 07:08:32.485: AAA/AUTHOR/TAC+: (819547031): send AV cmd-arg=inventory  
Jul  5 07:08:32.485: AAA/AUTHOR/TAC+: (819547031): send AV cmd-arg=  
Jul  5 07:08:32.685: AAA/AUTHOR (819547031): Post authorization status = FAIL
```