

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Installation de TACACs d'exemple](#)

[Configuration de l'exemple HTTPS](#)

[Les commandes fonctionnent par cm sur WAAS Express/APPNAV-XE par l'intermédiaire du HTTP](#)

[Mode CLIs de config](#)

[Mode d'exécution CLIs](#)

[WAASX - État](#)

[WAASX - Configuration](#)

[WAASX - Statistiques](#)

[Enregistrement](#)

[AppNav-XE](#)

[Dépannez](#)

[Sur le gestionnaire central CLI WAAS](#)

[Accès du test HTTPS de navigateur](#)

[Le debug sur WAAS expriment le routeur](#)

## Introduction

Ce document fournit des détails de configurer l'application d'étendu (WAAS) Express/APPNAV-XE utilisant les systèmes de contrôle d'accès de Terminal Access Controller (TACACS) et l'authentification, l'autorisation et l'autorisation de comptabilité de commande (d'AAA).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco WAAS
- Autorisation d'AAA
- TACACS

### [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- WAAS 6.1.1x

- 2900 Routeurs
- IOS Versoin 15.2(4)M3

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Informations générales

Le gestionnaire central WAAS a besoin du Protocole Secure Shell (SSH) et HTTPS sécurisés afin d'accéder à WAAS expriment et APPNAV - des Routeurs XE.

Le Protocole Secure Shell (SSH) est utilisé pour la configuration initiale/registratoïn.

HTTPS est utilisé pour la configuration et la surveillance actuelles.

Souvent la combinaison de la configuration HTTPS et d'AAA sur le périphérique empêche le gestionnaire central de communiquer avec ces périphériques correctement.

## Installation de TACACs d'exemple

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

## Configuration de l'exemple HTTPS

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

## Les commandes fonctionnent par cm sur WAAS Express/APPNAV-XE par l'intermédiaire du HTTP

C'est une liste des commandes des lesquelles le gestionnaire central a besoin afin de pouvoir s'exécuter sur le périphérique distant.

### Mode CLIs de config

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

### Mode d'exécution CLIs

### WAASX - État

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

## WAASX - Configuration

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

## WAASX - Statistiques

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

## Enregistrement

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

## Dépannez

La configuration incorrecte d'AAA ou de HTTP sur le périphérique d'extrémité peut entraîner des pannes dans des pannes d'enregistrement et de mise à jour d'état.

Remarque: La manière la plus simple de tester s'il y a une question d'autorisation est d'installer un utilisateur des gens du pays WAAS, une authentification locale d'AAA et des **gens du pays d'ip http authentication**. Si cette configuration de test fonctionne il signifie que vous avez vraisemblablement une question avec votre autorisation d'ordre d'utilisateur distant.

## Sur le gestionnaire central CLI WAAS

Confirmez que vous pouvez ssh du cm CLI au périphérique distant.

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

le CMS d'enable mettent au point sur le cm et examinent les fichiers de **cms.log** et de **waasx-audit.log** pendant l'enregistrement, éliminant la collecte de config et de statistique.

```
# 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
```

Entrées de journal d'exemple quand le cm ne pousse pas des commandes WAAS-exprès ou AppNav-XE.

```
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.
```

## Accès du test HTTPS de navigateur

Vous pouvez ouvrir une session à l'interface de HTTP.

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

---

[Home](#)   [Exec](#)   [Configure](#)

Command

### Output

Command base-URL was: [/level/15/exec/-](#)  
Complete URL was: [/level/15/exec/-](#)

---

Exec commands:

NUMBER 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

---

Introduisez alors vos commandes dans  la section.

Exemple d'une commande **inventory** fonctionnante d'**exposition**

---

[Home](#)   [Exec](#)   [Configure](#)

---

### 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.**

---

Exemple d'une commande manquante de **show inventory**

---

[Home](#)   [Exec](#)   [Configure](#)

---

### Output

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

---

Command authorization failed.

---

---

## Le debug sur WAAS expriment le routeur

### autorisation d'AAA de #debug

#### Commande s'exécutant avec succès

```
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
```

#### Panne d'autorisation

```
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
```