

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configuración de TACACs del ejemplo](#)

[Configuración del ejemplo HTTPS](#)

[Los comandos se ejecutan por el CM en WAAS Express/APPNAV-XE vía el HTTP](#)

[Modo de configuración CLI](#)

[Modo EXEC CLI](#)

[WAASX - Estado](#)

[WAASX - Configuración](#)

[WAASX - Estadísticas](#)

[Registro](#)

[APPNAV-XE](#)

[Troubleshooting](#)

[En el administrador central CLI WAAS](#)

[Pruebe el acceso HTTPS del navegador](#)

[El debug en WAAS expresa al router](#)

Introducción

Este documento proporciona los detalles de configurar la aplicación de la área ancha (WAAS) Express/APPNAV-XE usando los Sistemas de control de acceso del Terminal Access Controller (TACACS) y autenticación, autorización y el comando authorization que considera (AAA).

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco WAAS
- Autorización AAA
- TACACS

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- WAAS 6.1.1x
- 2900 Router

- IOS Versoin 15.2(4)M3

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

El administrador central WAAS requiere el Secure Shell (SSH) y el HTTPS seguro para acceder WAAS expresa y APPNAV - Routers XE.

El Secure Shell (SSH) se utiliza para la configuración inicial/el registratoin.

El HTTPS se utiliza para la configuración y la supervisión en curso.

A menudo la combinación de HTTPS y de configuración AAA en el dispositivo evita que el administrador central comunique con estos dispositivos correctamente.

Configuración de TACACs del ejemplo

```
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
```

Configuración del ejemplo 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
```

Los comandos se ejecutan por el CM en WAAS Express/APPNAV-XE vía el HTTP

Ésta es una lista de los comandos que el administrador central necesita para poder ejecutarse en el dispositivo remoto.

Modo de configuración CLI

```
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
```

Modo EXEC CLI

WAASX - Estado

```
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 - Configuración

```
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 - Estadísticas

```
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
```

Registro

```
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
```

Troubleshooting

El AAA incorrecto o la configuración HTTP en el dispositivo extremo puede causar los errores en errores del registro y de la actualización del estado.

Nota: La manera más simple de probar si hay un problema de la autorización es poner un usuario local WAAS, una autenticación AAA local y **ip http un local de la autenticación**. Si esta configuración de la prueba trabaja significa que usted tiene probablemente un problema con su comando authorization del usuario remoto.

En el administrador central CLI WAAS

Confirme que usted puede ssh del CM CLI al dispositivo remoto.

```
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

habilite el debug CMS en el CM y revise los archivos de **cms.log** y de **waasx-audit.log** durante el registro, eliminando los config y la recolección de estadística.

```
# 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
```

Entradas de registro del ejemplo cuando el CM no puede avanzar los comandos WAAS-expresos o el 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.
```

Pruebe el acceso HTTPS del navegador

Usted puede iniciar sesión a la interfaz HTTP.

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

Entonces teclee sus comandos en la sección.

Ejemplo de un comando **inventory** de trabajo de la **demostración**

[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.

Ejemplo de un comando del inventario de la demostración que falla

[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.

El debug en WAAS expresa al router

autorización aaa del #debug

Comando running con éxito

```
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
```

Falla de autorización

```
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
```