

WAAS Express/APPNAV XE usando a autorização do comando aaa

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Instalação de TACACs do exemplo](#)

[Configuração do exemplo HTTPS](#)

[Os comandos são executado pelo CM em WAAS Express/APPNAV-XE através do HTTP](#)

[Modo de configuração CLI](#)

[Modo exec CLI](#)

[WAASX - Status](#)

[WAASX - Configuração](#)

[WAASX - Estatísticas](#)

[Registro](#)

[AppNav-XE](#)

[Troubleshooting](#)

[No gerente central CLI WAAS](#)

[Teste o acesso HTTPS do navegador](#)

[Debugar no roteador expresso WAAS](#)

Introdução

Este documento fornece detalhes de configurar o aplicativo da área ampla (WAAS) Express/APPNAV-XE usando os sistemas de controle de acesso do Terminal Access Controller (TACACS) e a autenticação, a autorização e o comando authorization (AAA) explicando.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco WAAS
- Autorização de AAA
- TACACS

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- WAAS 6.1.1x
- 2900 Router
- IO Versoin 15.2(4)M3

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O gerente central WAAS exige o Shell Seguro (ssh) e o HTTPS seguro a fim alcançar WAAS expressa e APPNAV - Roteadores XE.

O Shell Seguro (ssh) é usado para a configuração inicial/registratoim.

O HTTPS é usado para configuração e monitoração em curso.

Frequentemente a combinação de HTTPS e de configuração de AAA no dispositivo impede que o gerente central se comunique com estes dispositivos corretamente.

Instalação de TACACs do exemplo

```
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
```

Configuração do exemplo HTTPS

```
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
```

Os comandos são executado pelo CM em WAAS Express/APPNAV-XE através do HTTP

Esta é uma lista dos comandos que o gerente central precisa a fim poder ser executado no dispositivo remoto.

Modo de configuração 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
```

Modo exec CLI

WAASX - Status

```
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 - Configuração

```
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 - Estatísticas

```
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
```

Registro

```
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
```

Troubleshooting

O AAA incorreto ou a Configuração HTTP no dispositivo final podem causar falhas em falhas do registro e da atualização de status.

Nota: A maneira a mais simples de testar se há uma edição da autorização é setup um usuário local WAAS, uma autenticação de AAA local e um **local da autenticação do HTTP de IP**. Se esta configuração do teste trabalha significa que você tem provavelmente uma edição com seu comando authorization do usuário remoto.

No gerente central CLI WAAS

Confirme que você pode ssh do CM CLI ao dispositivo remoto.

```
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
```

permita o cms debugar no CM e reveem os arquivos de **cms.log** e de **waasx-audit.log** durante o registro, eliminando a configuração e o acúmulo de estatística.

```
# 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 do exemplo quando o CM não empurra os comandos WAAS-expressos ou o 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.
```

Teste o acesso HTTPS do navegador

Você pode entrar à relação HTTP.

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

Datilografe então seus comandos na seção.

Exemplo de um comando **invetory** de trabalho da **mostra**

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.

Exemplo de um comando de falha do inventário da mostra

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.

Debugar no roteador expresso WAAS

autorização aaa do #debug

Comando running com sucesso

```
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
```

Falha na autorização

```
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
```