

o 802.1x prendeu a autenticação em um Catalyst 3550 Series Switch e em um exemplo de configuração da versão de ACS 4.2

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuração de switch do exemplo](#)

[Configuração ACS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento fornece um exemplo de configuração básico do IEEE 802.1X a versão 4.2 do Access Control Server de Cisco (ACS) e o seletor do Acesso remoto no protocolo do serviço de usuário (RAIO) para a autenticação prendida.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você:

- Confirme o IP reachability entre o ACS e o interruptor.
- Assegure-se de que as portas 1645 e 1646 do User Datagram Protocol (UDP) estejam abertas entre o ACS e o interruptor.

[Componentes Utilizados](#)

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

- Cisco Catalyst 3550 Series Switches
- Versão 4.2 do Cisco Secure ACS

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.

Configurar

Configuração de switch do exemplo

1. A fim definir o servidor Radius e a chave pré-compartilhada, incorpore este comando:

```
Switch(config)# radius-server host 192.168.1.3 key cisco123
```

2. A fim permitir a funcionalidade do 802.1x, incorpore este comando:

```
Switch(config)# dot1x system-auth-control
```

3. A fim globalmente-permitir o Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) e a autenticação RADIUS e a autorização, incorpore estes comandos:

Note: Isto é necessário se você precisa de passar atributos do servidor Radius; se não, você pode saltá-lo.

```
Switch(config)# aaa new-model
Switch(config)# aaa authentication dot1x default group radius
switch(Config)# aaa authorization network default group radius
Switch(Config)# aaa accounting dot1x default start-stop group radius
```

```
Switch(config-if)# switchport mode acces
Switch(config-if)# switchport access vlan <vlan>
Switch(config-if)# authentication port-control auto (12.2.50 SE and later)
Switch(config-if)# dot1x port-control auto (12.2.50 SE and below)
Switch(config-if)# dot1x pae authenticator (version 12.2(25)SEE and below)
Switch(config-if)# dot1x timeout quiet-period <seconds to wait after failed attempt>
Switch(config-if)# dot1x timeout tx-period <time to resubmit request>
```

Configuração ACS

1. A fim adicionar o interruptor como um cliente de AAA no ACS, navegue ao **cliente de AAA da entrada do > Add da configuração de rede**, e incorpore esta informação:

Endereço IP: <IP>Segredo compartilhado: <key>Autentique usando-se: Raio (Cisco IOS
®/PIX 6.0)

2. A fim configurar a instalação da autenticação, navegue à **instalação da configuração de sistema > da autenticação global**, e verifique que a caixa de verificação da **autenticação da versão MS-CHAP 2 reservar** está verificada:

3. A fim configurar um usuário, clique a **instalação de usuário no** menu, e termine estas etapas: Incorpore a **informação sobre o usuário**: *<username> Rede-Admin*.O clique **adiciona/edita**.Dê entrada com o **nome real**: *Name> Rede-Admin <descriptive*.Adicionar uma **descrição**: *choice> do <your*.Selecione a **autenticação de senha**: Base de dados interno ACS.Incorpore a **senha**: *..... <password>*.Confirme a **senha**: *<password>*.Clique em Submit.

Verificar

[A ferramenta Output Interpreter \(clientes registrados somente\)](#) apoia determinados comandos de exibição. Use a ferramenta Output Interpreter a fim ver uma análise do emissor de comando de execução.

Incorpore estes comandos a fim confirmar que sua configuração trabalha corretamente:

- **mostre o dot1x**
- **mostre o sumário do dot1x**
- **mostre a relação do dot1x**
- **mostre o <interface> da relação das sessões da autenticação**
- **mostre o <interface> da relação da autenticação**

```
Switch(config)# show dot1x
```

```
Sysauthcontrol Enabled  
Dot1x Protocol Version 3
```

```
Switch(config)# show dot1x summary
```

```
Interface PAE Client Status
```

```
Fa0/4 AUTH
```

```
Switch(config)# show dot1x interface fa0/4 detail
```

```
Dot1x Info for FastEthernet0/4
```

```
PAE = AUTHENTICATOR  
PortControl = FORCE_AUTHORIZED  
ControlDirection = Both  
HostMode = SINGLE_HOST  
QuietPeriod = 5  
ServerTimeout = 0  
SuppTimeout = 30  
ReAuthMax = 2  
MaxReq = 2  
TxPeriod = 10
```

Troubleshooting

Esta seção fornece os comandos debug que você pode usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

Note: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

- debug o dot1x todo
- debug authentication todo
- debug o raio (fornece a informação do raio a nível de debug)
- debug a autenticação aaa (debugar para a autenticação)
- debug aaa authorization (debugar para a autorização)