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

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
   ```

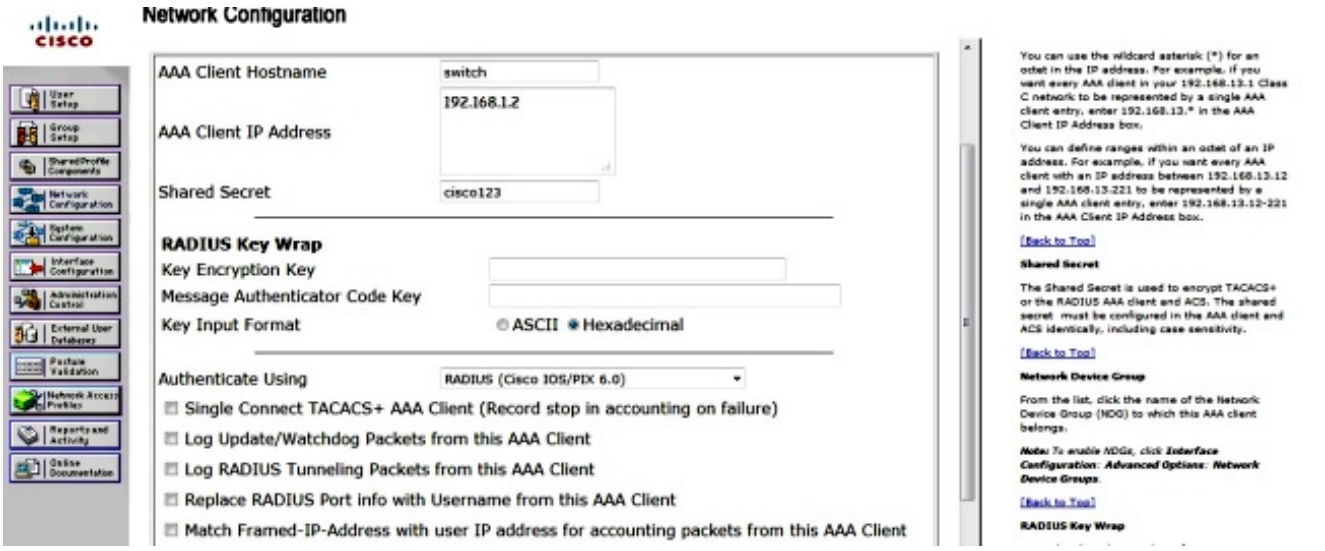
2. A fim permitir a funcionalidade do 802.1x, incorpore este comando:
   ```
   Switch(config)# dot1x system-auth-control
   ```

3. A fim globalmente-permitir o Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) e a autenticação RADIUS e a autorização, incorpore estes comandos:
   Nota: Isto é necessário se você precisa de passar atributos do servidor Radius; se não, você pode saltá-lo.

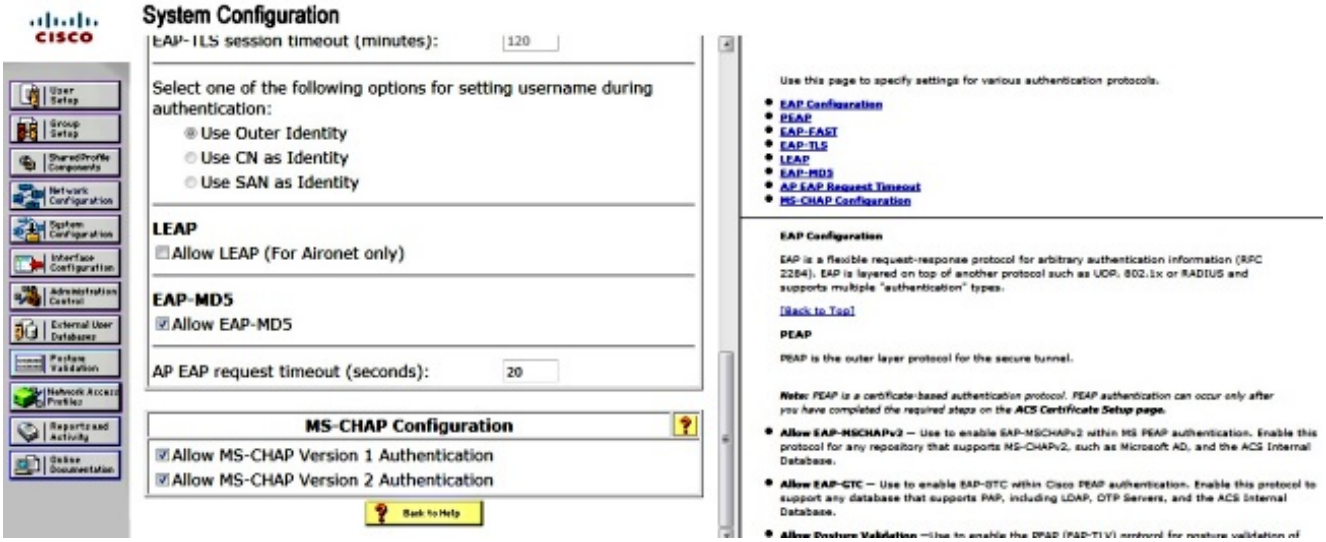
   ```
   Switch(config)# aaa new-model
   Switch(config)# aaa authentication dot1x default group radius
   awitch(Config)# aaa authorization network default group radius
   Switch(Config)# aaa accounting dot1x default start-stop group radius

   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

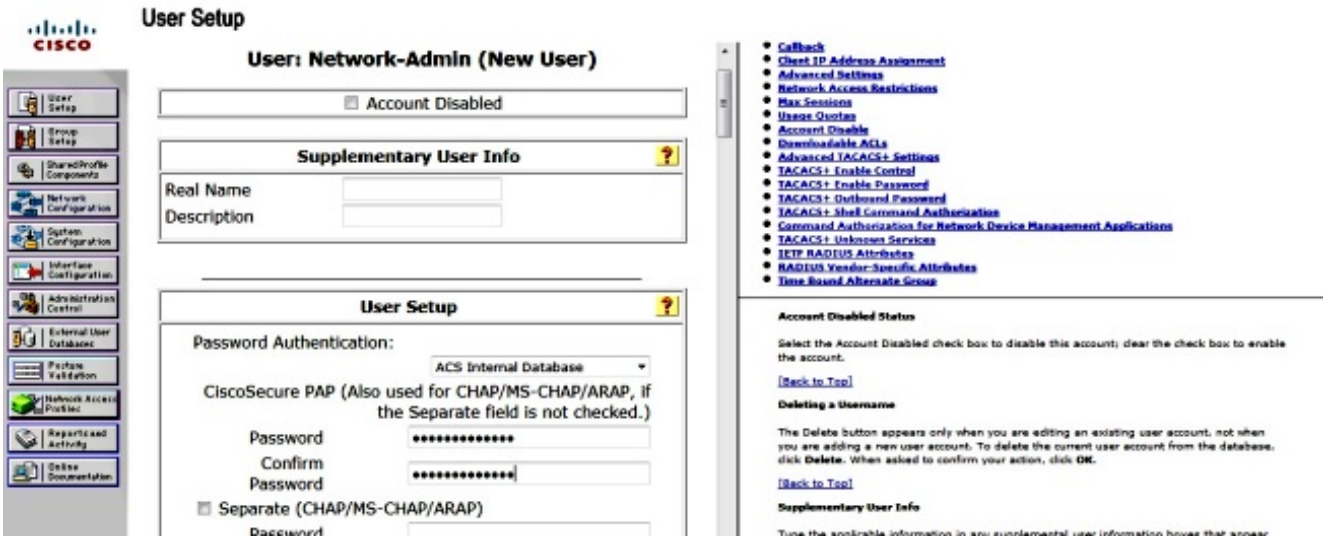
1. A fim adicionar o interruptor como um cliente de AAA no ACS, navegue ao **cliente de AAA da entrada do > Add da configuração de rede**, e incorpore esta informação:
   Endereço IP: *<IP>*Segredo compartilhado: *<key>*Autentique usando-se: Raio (Cisco IOS ®/PIX 6.0)



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.

> Nota: Consulte Informações Importantes sobre Comandos de Depuração antes de usar comandos **debug**.

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