

le 802.1x a câblé l'authentification sur un commutateur de gamme Catalyst 3550 et un exemple de configuration de version 4.2 ACS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Configuration de commutateur d'exemple](#)

[Configuration ACS](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document fournit à un exemple de base de configuration de 802.1x d'IEEE la version 4.2 du serveur de contrôle d'accès de Cisco (ACS) et l'Accès à distance se connectent le protocole de service d'utilisateur (RAYON) pour l'authentification de câble.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous :

- Confirmez l'accessibilité par IP entre ACS et le commutateur.
- Assurez-vous que les ports 1645 et 1646 de Protocole UDP (User Datagram Protocol) sont ouverts entre ACS et le commutateur.

[Composants utilisés](#)

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

- Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3550

- Version 4.2 de Cisco Secure ACS

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.

Configurez

Configuration de commutateur d'exemple

1. Afin de définir le serveur de RAYON et la clé pré-partagée, sélectionnez cette commande :

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

2. Afin d'activer la fonctionnalité de 802.1x, sélectionnez cette commande :

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

3. L'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) de global-enable et l'authentification et l'autorisation de RAYON, sélectionnent ces commandes :

Note: C'est nécessaire si vous devez passer des attributs du serveur de RAYON ; autrement, vous pouvez l'ignorer.

```
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 access
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>
```

Configuration ACS

1. Afin d'ajouter le commutateur en tant que client d'AAA dans ACS, naviguez vers la **configuration réseau > ajoutent le client d'AAA d'entrée**, et écrivent ces informations :
Adresse IP : <IP> Secret partagé : <key> Authentifiez utilisant : Rayon (Cisco IOS[®]/PIX 6.0)

2. Afin de configurer l'authentification installer, naviguez vers la **configuration de système > installation globale d'authentification**, et vérifiez que la case d'**authentification de version 2 de l'autoriser MS-CHAP** est cochée :

3. Afin de configurer un utilisateur, cliquez sur User Setup sur le menu, et terminez-vous ces étapes :

Écrivez les **informations utilisateur** : *<username> de Réseau-admin*. Cliquez sur **Add/éditez**. Écrivez le **nom réel** : *Name <descriptive de Réseau-admin*. Ajoutez une **description** : *choice <your*. Sélectionnez l'**authentification de mot de passe** : ACS Internal Database. Entrez le **mot de passe** : *<password>*. Confirmez le **mot de passe** : *<password>*. Cliquez sur **Submit**.

Vérifiez

[L'Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Sélectionnez ces commandes afin de confirmer que votre configuration fonctionne correctement :

- **show dot1x**
- **résumé de show dot1x**
- **interface de show dot1x**
- **<interface> d'interface de show authentication sessions**
- **<interface> de show authentication interface**

```
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
```

Dépannez

Cette section fournit les commandes de débogage que vous pouvez employer afin de dépanner votre configuration.

Note: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

- **debug dot1x tout**
- **debug authentication tout**
- **debug radius** (fournit les informations du rayon à met au point de niveau)
- **debug aaa authentication** (mettez au point pour l'authentification)
- **autorisation de debug aaa** (mettez au point pour l'autorisation)