

Configuration du switch

Configuration du switch

Pour configurer le switch, je vais vous fournir les captures d'écran de ma configuration, qui fonctionne dans mon cas.

1. Création d'un schéma RADIUS

Accédez à **Security > RADIUS**.

- Laissez les ports par défaut.
- Renseignez l'**adresse IP** de votre serveur NPS.
- Dans le champ **Key**, saisissez la **clé partagée** que vous avez créée précédemment.
- Ajoutez un **serveur d'authentification primaire** et un **serveur de comptabilité primaire**.

“ Il n'est pas nécessaire d'ajouter un serveur secondaire sauf si votre infrastructure le requiert.

- Renseignez également le champ "**The shared key for accounting**" avec la même clé partagée.

Validez la configuration.

Edit RADIUS Scheme

Scheme name *

radius (1-32 chars)

Authentication server

Primary authentication server

* Port range is 1-65535, 1812 by default.

VRF	Type	Host	Port *	Key	State
Public network	IP address	192.168.40.250	1812		Active  

Secondary authentication server

* Port range is 1-65535, 1812 by default.

VRF	Type	Host	Port *	Key	State
	IP address	1 - 253 chars.	1 - 65535	1 - 64 chars.	 

The shared key for authentication

 (1-64 chars)

Accounting server

Primary accounting server

* Port range is 1-65535, 1813 by default.

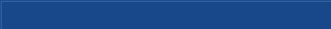
VRF	Type	Host	Port *	Key	State
Public network	IP address	192.168.40.250	1813		Active  

Secondary accounting server

* Port range is 1-65535, 1813 by default.

VRF	Type	Host	Port *	Key	State
	IP address	1 - 253 chars.	1 - 65535	1 - 64 chars.	 

The shared key for accounting

 (1-64 chars)

Show advanced settings

✓ Apply

✕ Cancel

Cliquez sur **Apply**

2. Configuration de l'ISP Domain

Accédez à **Security > ISP Domains**.

- Mettez l'état sur **Active**.
- Choisissez **LAN access** comme type de service.
- Sélectionnez **RADIUS** partout où c'est possible.
- Indiquez le **schéma RADIUS** que vous avez créé précédemment.

< Edit ISP Domain

Domain *

dot1x

(1-255 chars)

State

Active

?

Service type

☐ Login ☒ LAN access ☐ Portal

AAA for LAN users

Authentication

☒ RADIUS

Scheme

radius

▼

☐ Local

☐ None

Authorization

☒ RADIUS

Scheme

radius

▼

☐ Local

☐ None

Accounting

☒ RADIUS

Scheme

radius

▼

☐ Local

☐ None

Show advanced settings

✓ Apply

✕ Cancel

Cliquez sur **Apply**

3. Activation de RADIUS sur les ports souhaités

Accédez à **Security > 802.1X**.

- Sélectionnez les **ports** sur lesquels vous souhaitez activer RADIUS, puis cliquez sur **Apply**

- Une fois les changements appliqués, cliquez sur **Settings** pour chaque port et copiez la configuration suivante (voir capture d'écran).

“ **Important** : Il faut préalablement créer un **VLAN "poubelle"**. Ce VLAN sert à rediriger les utilisateurs dont l'authentification échoue.
Vous pouvez soit le déclarer simplement, soit créer un VLAN réel avec des droits très restreints, selon vos besoins.

< 802.1X Interface Advanced Settings

Interface	GE1/0/1
Authorization state	Auto
Periodic online user reauthentication	☒ Enable ☐ Disable ?
Online user handshake	☒ Enable ☐ Disable ?
Handshake security	☒ Enable ☐ Disable ?
Unicast trigger	☒ Enable ☐ Disable ?
Multicast trigger	☒ Enable ☐ Disable ?
Auth-Fail VLAN	VLAN 0999
Guest VLAN	Choose...
Critical VLAN	Choose...
Mandatory ISP domain of the port	dot1x
ReauthUnreachableMode	Offline

Cliquez sur **Apply**

4. Test de la configuration

Une fois toutes les configurations effectuées, testez le fonctionnement :

1. Branchez un PC sur un des ports configurés.
2. Une **fenêtre de connexion** devrait apparaître.
3. Saisissez vos **identifiants Active Directory** Dans mon cas le fait de saisir l'identifiant seul fonctionne.
4. Une fois la connexion réussie, vérifiez l'efficacité de l'attribution en regardant l'**adresse IP** reçue. Elle doit correspondre au **VLAN attribué** à l'utilisateur.

Revision #1

Created 9 July 2025 18:56:37 by Antonin POMIES

Updated 9 July 2025 19:25:10 by Antonin POMIES