

# Exemple d'infrastructure 802.1x

- Client final : Windows
  - Commutateur : Commutateur Cisco - langage IOS ou interface web
  - Serveur RADIUS NPS sur Windows Server

## Les 8 premiers ports du commutateur

- Le serveur **RADIUS** est connecté dans le VLAN 1 du commutateur, sur le port FA1 par exemple. Il héberge à la fois AD, un service de certificats et le service NPS-RADIUS.
- Le client final **A** est connecté au port n°7 "contrôlé" par 802.1x du commutateur. Son VLAN dépendra de l'authentification de l'utilisateur.
- Un second client final **B** pourra être connecté sur un port non contrôlé du VLAN 2 ou du VLAN 3 pour vérifier la connectivité intra VLAN 2 ou 3.

Dans un premier temps, les test peuvent être effectués avec des IP fixes sur les postes clients si vous n'avez de serveur DHCP pour les VLAN clients.

## Étapes de la mise en place

Les paramétrages à effectuer concernent le client final, le client RADIUS et le serveur RADIUS sur lequel on trouve déjà un annuaire Active Directory.

|   |
|---|
| * Service Configuration automatique de réseau câblé   |
| . * Onglet "Authentification" des propriétés de la carte réseau                                   |
| 2. Paramétrer le commutateur Client RADIUS  |
| Création des VLAN   |
| Paramétrage général 802.1x - déclaration du serveur RADIUS  |
| Paramétrage des ports contrôlés 802.1x avec gestion des accès refusés (placement en VLAN "guest") |
| Paramétrage des ports utiles non contrôlés  |
| 3. Installation de deux nouveaux services sur le serveur Windows 2008                             |
| Installation d'une autorité de certification  |
| Installation du service NPS - Serveur RADIUS  |
| 4. Paramétrage du service NPS   |
| Déclaration d'un client RADIUS : le commutateur   |
| Déclaration d'une stratégie de connexion  |
| Déclaration d'une stratégie d'accès réseau  |

Le serveur RADIUS a pour adresse IP 172.20.90.200 et communique dans le VLAN n°1 avec le commutateur Cisco qui a pour adresse IP 172.20.20.41.

## Retour Authentification 802.1x

- [Authentification réseau avec le protocole 802.1x](#)

From:  
/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
</doku.php/reseau/802.1x/exempleinfre?rev=1700424670>

Last update: 2023/11/19 21:11

