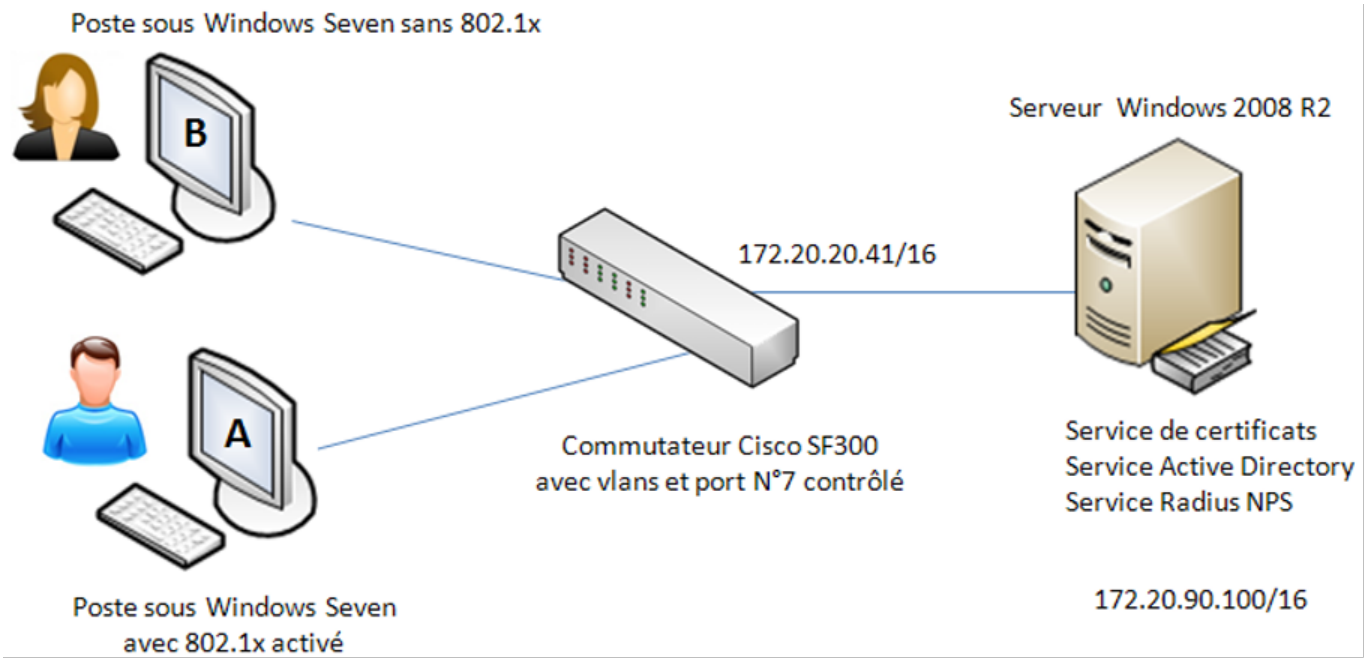
# 1. Exemple d'infrastructure 802.1x

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




## 1.1. 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.

## 1.2. 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.

| | |
|---|---|
|  | 1. Configurer le client final en 802.1x<br>Service Configuration automatique de réseau câblé<br>Onglet “Authentification” des propriétés de la carte réseau |
|  | 2. Paramétrer le commutateur Client RADIUS<br>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<br>Installation du service NPS - Serveur RADIUS |
| | 4. Paramétrage du service NPS<br>Déclaration d'un client RADIUS : le commutateur<br>Déclaration d'une stratégie de connexion<br>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.

### 1.2.1. Retour Authentification 802.1x

- Authentification réseau avec le protocole 802.1x

From:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
**https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/802.1x/exempleinfre?rev=1700425029**

Last update: **2023/11/19 20:17**