

# **PPE 1**

## **L'entreprise GSN**

# **Sommaire**

## **1) Introduction**

- a) Problématique
- b) Matériel
- c) Résumé
- d) Schéma

## **2) Bureaux par services**

- a) Bureaux direction
- b) Bureaux administration

## **3) Serveur windows**

- a) AD
- b) DNS
- c) IIS

## **4) Architecture réseaux**

- a) VLAN
- b) DHCP

# 1) Introduction

## a) Problématique

L'entreprise GSN s'agrandit avec l'arrivée de nouveaux employés.

Dans leur politique du bien-être de leurs employés. Ils ne veulent pas de bureaux personnels. Ils choisissent l'idée de faire plusieurs bureaux par services (direction et administration). Ils seront chacun sur leur réseau. Cela se fera automatiquement en se connectant au port Ethernet disponible dans le bureau selon le service. De plus, une page web commune sera disponible depuis n'importe quel service.

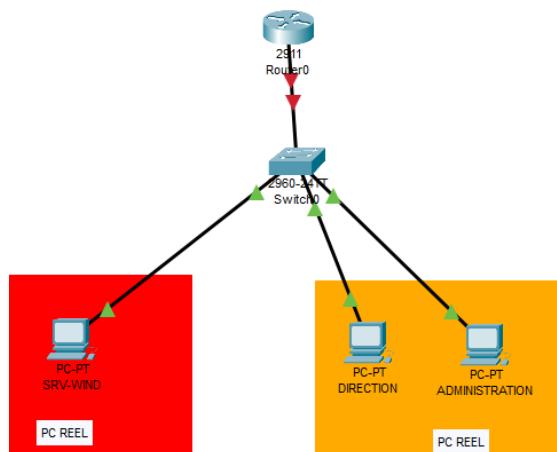
## b) Matériel

La mise en place de mes bureaux sera représentée par 1 pc avec 2 vm l'une représentant les bureaux de la direction et l'autre les bureaux de l'administration. Un 2eme pc sera utilisé pour le serveur windows.  
Pour la partie réseaux il y aura un routeur et un switch.

## c) Résumé

- PC 1 / VM 1 : Bureaux pour direction.
- PC 1 / VM 2 : Bureaux pour administration.
- PC 2 / VM 1 : SRV-WIND : ad, dns, serveur web
- Réseaux (routeur et switch ) : VLAN, dhcp.

## d) Schéma



## 2) Bureaux par services

### a) Bureaux direction

Les membres de la direction auront plusieurs bureaux (symbolisés par une seule vm) ils auront alors besoin dans ce bureau de simplement se connecter à la prise réseaux. Ils seront automatiquement mis dans le dhcp et le vlan direction.

### b) Bureaux administration

Les membres de l'administration auront plusieurs bureaux (symbolisés par une seule vm) ils auront alors besoin dans ce bureau de simplement se connecter à la prise réseaux.

Ils seront automatiquement mis dans le dhcp et le vlan administration.

**Le dns et le site web sera commun aux 2 services.**

### 3) Serveur windows

#### a) AD

Un ad sera mis en place sur notre serveur windows.  
Voici notre tableau de membres.

Utilisateur	Prenom	Nom	Mot de passe
zoe.audibert	Zoé	Audibert	Azerty!
guy.lavoie	Guy	Lavoie	Azerty!
tristan.bonneville	Tristan	Bonneville	Azerty!
didier.lagrange	Didier	Lagrange	Azerty!
Administrateur			Azerty!

#### b) DNS

Un serveur dns gsn.lan sera créé sur notre serveur windows.

Hôtes	Types d'enregistrement
SW-GSN	A
RTR-GSN	A
SRV-WIND	A
web.gsn.lan	CNAME

#### c) IIS

Le serveur web de gsn sera hébergé sur iis. Il sera accessible en http à l'adresse <http://web.gsn.lan>

## 4) Architecture réseaux

### a) VLAN

Dans l'architecture de notre réseau on mettra 3 VLAN en place :

- VLAN Direction
- VLAN Administratif
- VLAN SRV

Ils permettront de segmenter nos 2 services et le serveur.

Les ports de mon switch seront paramétrés de cette façon:

VLAN	Nom	Ports
VLAN 10	Direction	FA0/1-10
VLAN 20	Administratif	FA0/11-20
VLAN 99	SRV	FA0/21-24

Le routeur sera relié par son port G10/0 au port G10/1 du switch qui sera donc en mode trunk.

### b) DHCP

Il y aura 2 pool dhcp :

- l'un pour la direction en 192.168.1.0/24 avec comme gateway 192.168.1.254.
- l'autre pour l'administration en 192.168.2.0/24 avec comme gateway 192.168.2.254.