**Projet intégrateur**

**Réalisé par :**

Fabien Tolsy

**Date :**

**14 Décembre 2023**

# Table des matières

Table des matières

[Table des matières 2](#_Toc158039789)

[Topologie logique 3](#_Toc158039790)

[Plan d’adressage 3](#_Toc158039791)

[Présentation générale 5](#_Toc158039792)

# Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran, ligne Description générée automatiquementTopologie logique

# Plan d’adressage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Équipement | | Adresse | Masque |
| R0 | F0/0 | 192.168.202.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F1/0 | 192.168.200.1 /24 | 255.255.255.0 |
| S2/0 | 176.16.168.1 /24 | 255.255.255.0 |
| S3/0 | 176.19.168.1 /24 | 255.255.255.0 |
| R1 | F0/0 | 192.168.204.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F1/0 | 192.168.206.1 /24 | 255.255.255.0 |
| S2/0 | 176.16.168.2 /24 | 255.255.255.0 |
| S3/0 | 176.18.168.1 /24 | 255.255.255.0 |
| R2 | F1/0 | 192.168.203.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F2/0 | 192.168.201.1 /24 | 255.255.255.0 |
| S2/0 | 176.18.168.2 /24 | 255.255.255.0 |
| S3/0 | 176.17.168.1 /24 | 255.255.255.0 |
| R3 | F0/0 | 192.168.207.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F1/0 | 192.168.205.1 /24 | 255.255.255.0 |
| S2/0 | 176.19.168.2 /24 | 255.255.255.0 |
| S3/0 | 176.17.168.2 /24 | 255.255.255.0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Équipement | Adresse | Masque |
| S0 | F0/1 | 192.168.10.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/2 | 192.168.20.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/3 | 192.168.30.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/4 | 192.168.40.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/5 | 192.168.50.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/6 | 192.168.60.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/7 | 192.168.100.1 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/1 | 192.168.200.2 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/2 | 192.168.201.2 /24 | 255.255.255.0 |
| S1 | F0/1 | 192.168.10.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/2 | 192.168.20.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/3 | 192.168.30.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/4 | 192.168.40.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/5 | 192.168.50.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/6 | 192.168.60.1 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/7 | 192.168.100.1 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/1 | 192.168.202.2 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/2 | 192.168.203.2 /24 | 255.255.255.0 |
| S2 | F0/1 | 192.180.10.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/2 | 192.180.20.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/3 | 192.180.30.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/4 | 192.180.40.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/5 | 192.180.50.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/6 | 192.180.60.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/7 | 192.180.200.0 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/1 | 192.168.204.2 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/2 | 192.168.205.2 /24 | 255.255.255.0 |
| S3 | F0/1 | 192.180.10.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/2 | 192.180.20.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/3 | 192.180.30.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/4 | 192.180.40.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/5 | 192.180.50.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/6 | 192.180.60.0 /24 | 255.255.255.0 |
| F0/7 | 192.180.200.0 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/1 | 192.168.206.2 /24 | 255.255.255.0 |
| G0/2 | 192.168.207.2 /24 | 255.255.255.0 |

# Présentation générale

Ce réseau comporte l’ensemble de deux bâtiments d’une entreprise, un bâtiment à gauche et un autre à droite, tous deux connectés par des routeurs au centre.

Les deux bâtiments sont connectés ensemble à l’aide de 4 routeurs, afin d’assurer la redondance en cas de problèmes techniques.

Chaque bâtiment comporte 7 Vlans . Il y en a 6 pour chaque service (facturation, management, gestion, etc) et un dernier pour les serveurs DHCP.

Pour tout poste dans les Vlan, une adresse IP est généré par le serveur DHCP du bâtiment où le poste est ajouté, de façon automatique en respectant les règles définis pour les Vlan; c’est-à-dire que l’adresse choisit pour les postes prend la forme définit pour le Vlan où le poste est ajouté et la partie hôte de l’adresse sera la plus petite valeur disponible dans la plage définit dans les serveurs.