

Cahier des charges SI



Société SafeTech

1. Introduction

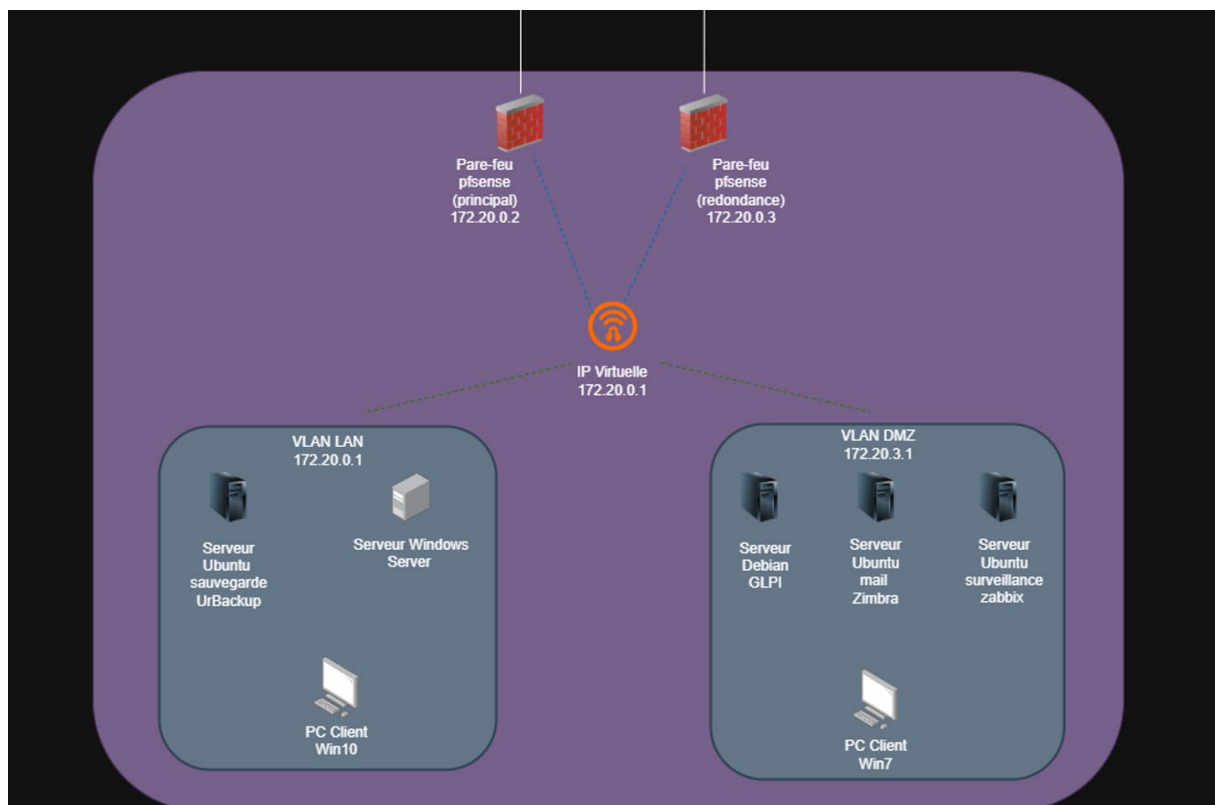
La société Biovision a décidé de restructurer son réseau interne. Elle a donc besoin d'une société pour administrer et mettre en place leur nouveau SI.

Donc nos objectifs sont de :

- Mettre en place un réseau structuré.
- Placer un accès contrôlé à Internet.
- Surveiller et administrer le réseau.

2. Schéma

Le schéma ayant été fait au préalable, voici la topologie réseau demandée :



3. Table d'adressage

Voici la table d'adressage qui a été demandée :

1^{er} réseau : LAN	Plage : 172.20.0.15 ; 172.20.0.254
Pare-feu pfSense (master)	172.20.0.2
Pare-feu pfSense (backup)	172.20.0.3
IP Virtuelle (passerelle)	172.20.0.1
Serveur AD : Windows Server	172.20.0.10
PC1	DHCP
Serveur UrBackup	172.20.0.14
PC1 (Win10)	DHCP
2^{ème} réseau : DMZ	Plage : 172.20.3.15; 172.20.3.254
Serveur GLPI	172.20.3.11
Serveur Zimbra	172.20.3.2
Serveur Zabbix	172.20.3.8
PC2 (Win7)	DHCP

4. Besoins finaux

Après installation du matériel, voici les besoins :

- Accès à internet depuis tous les postes
- Isolation de 3 réseaux distincts : WAN ; LAN ; DMZ
- Administration des 3 réseaux depuis Admin

5. Contraintes techniques

Voici les contraintes imposées par le client :

- Utilisation de matériel en majorité de la marque Cisco
- Pare-feu utilisant le SO pfSense
- Serveurs devront utiliser Ubuntu 20.04
- Table d'adressage organisée pour chaque réseau
- Mise en place du système DHCP pour chaque réseau
- Mise en place d'un système de redondance (DHCP Failover)
- Mise en place de règles par GPO depuis un serveur AD
- Mise en place d'un système de monitoring
- Mise en place d'un système de ticketing
- Mise en place d'un système de sauvegarde
- Mise en place d'un service mails

6. Planning

Nous allons procéder ainsi pour mettre en place les demandes du client :

1. Installation du matériel
2. Configuration des pare-feux pfSense
3. Configuration de la redondance (DHCP Failover)
4. Mise en place de 3 réseaux distincts
5. Activer le DHCP pour chaque réseau
6. Mise en place d'un serveur DNS avec une machine sous Windows Server
7. Mise en place d'une règle GPO obligeant les utilisateurs à changer leur mot de passe tous les mois
8. Ajouter toutes les machines dans le domaine biovision.com
9. Mettre en place le service GLPI pour la création et la gestion de ticket
10. Mettre en place le service Zimbra pour les mails.
11. Mettre en place le service UrBackup pour la sauvegarde de données.
12. Mise en place de Zabbix pour la surveillance et le monitoring.