

Projet de Mise en Réseau et Installation Système - SAE 204

Table des matières

Projet de Mise en Réseau et Installation Système - SAE 204 ..	1
1. Introduction	2
2. Objectifs et Contraintes	3
3. Schéma Logique	4
4. Schéma Physique	5
5. Tableau récapitulatif des VLANs	6
6. Conventions de Nomination	7
7. Accès aux équipements	7

1. Introduction

Dans le cadre du transfert des activités de SAEelmadio, entreprise spécialisée dans le développement, la production et la distribution de produits pharmaceutiques, SNOW IT a été chargée de concevoir une nouvelle infrastructure informatique adaptée à ses besoins. Ce document technique décrit en détail la stratégie proposée pour structurer le réseau afin d'assurer à la fois performance, évolutivité et sécurité.

Pour répondre aux exigences des différents pôles de l'entreprise (R&D, Production, Logistique et Services administratifs) et garantir un accès externe sécurisé aux applications essentielles, nous recommandons une architecture segmentée reposant sur des VLANs indépendants. Cette approche permet d'optimiser l'organisation des flux de données tout en simplifiant la gestion et le renforcement de la sécurité du réseau.

Ce rapport fournit une analyse approfondie des choix techniques adoptés, incluant la conception logique et physique du réseau, le plan d'adressage, les règles de nommage ainsi que les protocoles d'accès aux équipements. L'ensemble de ces éléments a été pensé pour assurer une infrastructure robuste et évolutive, capable d'accompagner la croissance de SAEelmadio dans les années à venir.

2.Objectifs et Contraintes

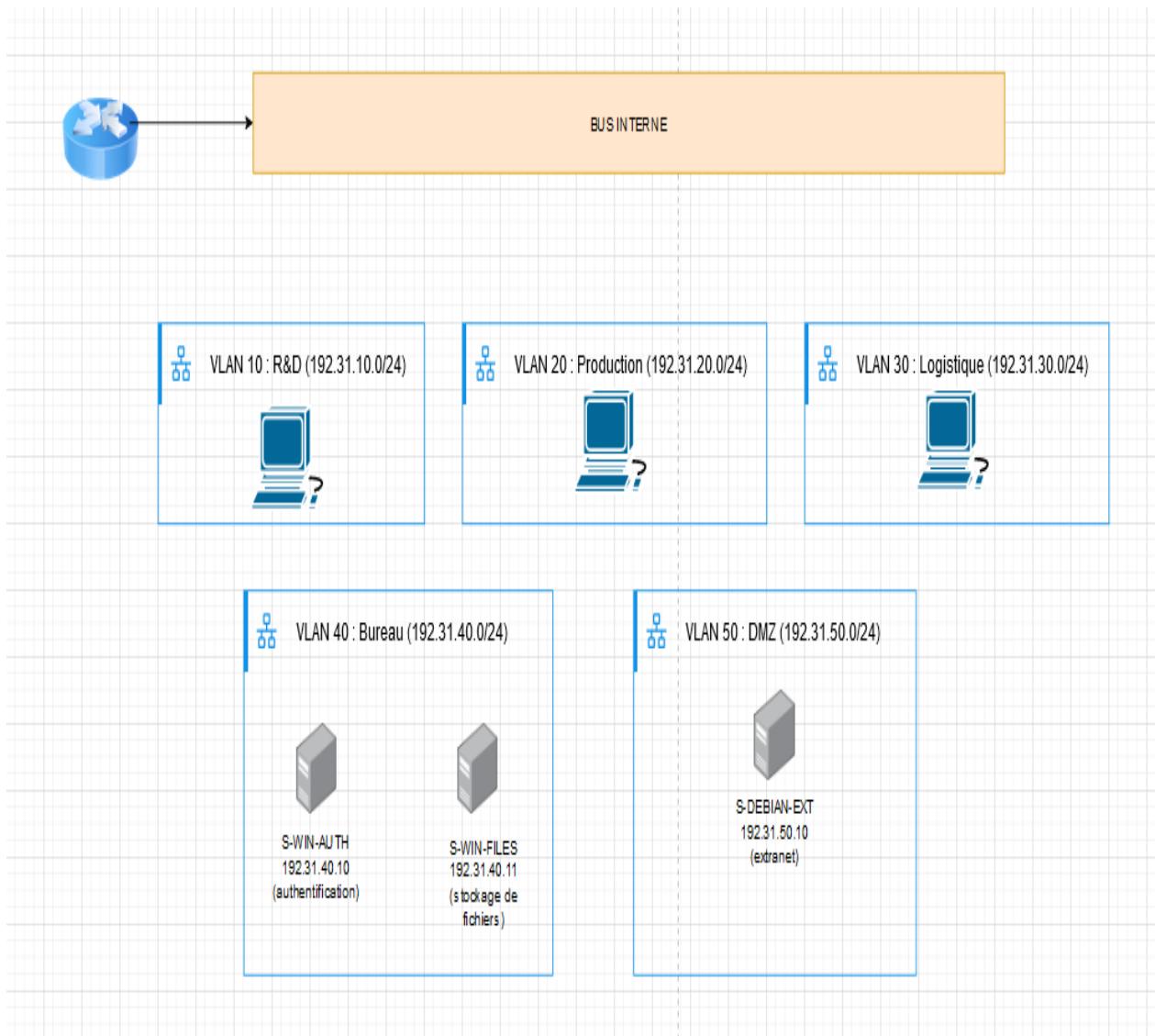
- **Objectif principal : Séparer les services dans différents VLANs**
- **Contraintes techniques :**
 - Utilisation de Windows Server 2019 et Debian 12
 - Respect des bonnes pratiques de sécurité
 - Anticipation de la croissance future

Liste des équipements utilisés :

- **1 serveur Windows 2019 pour l'authentification**
- **1 serveur Windows 2019 pour le stockage**
- **1 serveur Debian 12 pour l'extranet**
- **1 switch**
- **1 routeur**

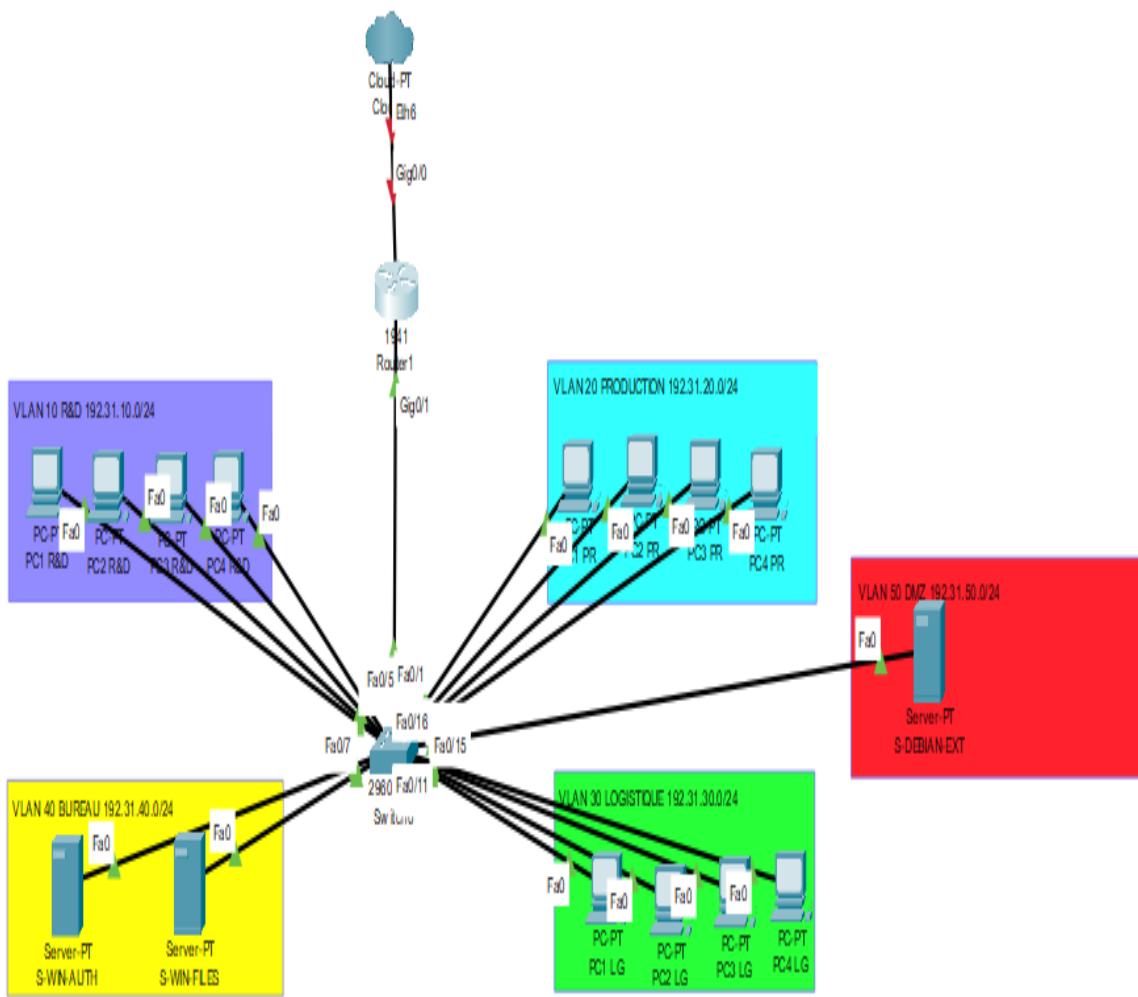
3.Schéma Logique

- Présentation des VLANs
- Répartition des services (Extranet, Authentification, Stockage)
- Plan d'adressage détaillé



4.Schéma Physique

- Connexions entre routeur, switch, serveurs et postes
- Annotation des ports utilisés



5.Tableau récapitulatif des VLANs

VLAN	Nom	Rôle	Plage d'adresses	Réservations / Besoins futurs
10	R&D	Postes et équipements du département R&D	192.31.10.1/24-192.31.10.254	.1 Passerelle, .2-.50 Équipements actuels, .51-.254 Futurs
20	PRODUCTION	Postes et équipements du département Production	192.31.20.1/24-192.31.20.254	.1 Passerelle, .2-.50 Équipements actuels, .51-.254 Futurs
30	LOGISTIQUE	Postes et équipements du département Logistique	192.31.20.1/24-192.31.20.254	.1 Passerelle, .2-.50 Équipements actuels, .51-.254 Futurs
40	BUREAU	Serveurs d'authentification et stockage	192.31.20.1/24-192.31.20.254	.1 Passerelle, .10 S-WIN-AUTH, .11 S-WIN-FILES, .254 Réserve
50	DMZ	Serveur Debian hébergeant l'extranet	192.31.20.1/24-192.31.20.254	.1 Passerelle, .10 S-DEBIAN-EXT, .254 Réserve

6. Conventions de Nomination

- Serveurs : S-WIN-AUTH, S-WIN-FILES, S-DEBIAN-EXT**
- Postes utilisateurs : PC-RD-01 etc...**
- Switchs : SW-01**
- Routeurs : RT-01**

7. Accès aux équipements

Type d'équipement	Protocole d'accès	Détails
Serveurs Linux (Debian)	SSH	Connexion sécurisée à distance
Serveurs Windows	RDP	Bureau à distance pour administration
Routeurs / Switchs	SSH ou Telnet	Gestion et configuration réseau