



12/03/2025

# Architecture Réseau

Clinique - V1.1



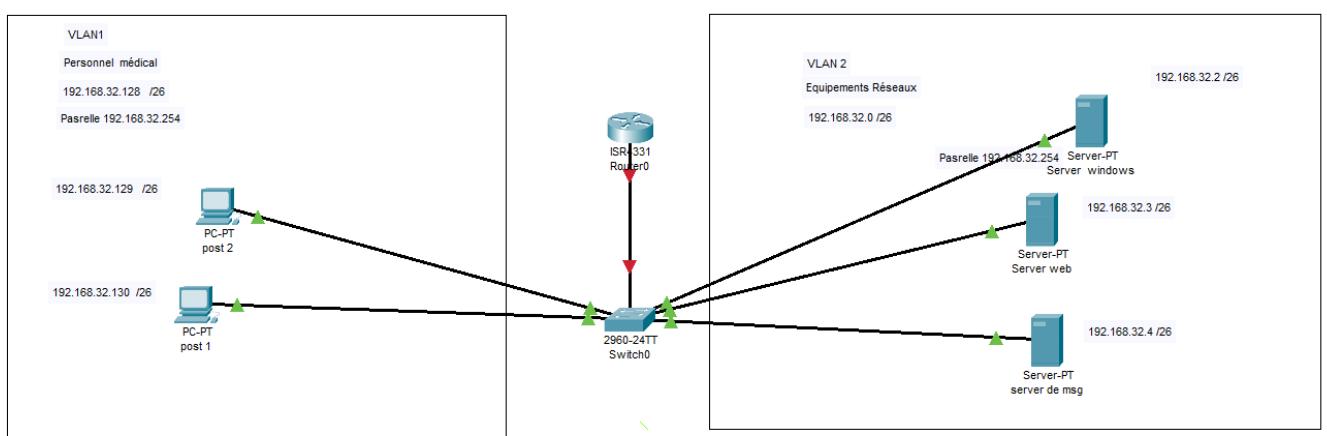
Ayyoub BELHASSEN Aziz BENYAMINA P.Lucas  
OBA  
12/03/2025 V1.1

## Table des matières

<b>Infrastructure Réseau .....</b>	2
<b>Équipements Principaux.....</b>	2
1. Serveur de Messagerie (Debian) .....	2
2. Serveur Windows .....	3
3. Serveur Web (Debian) .....	3
<b>VLAN 10 - Personnel Médical .....</b>	3
<b>VLAN 20 - Équipements Réseaux .....</b>	3

## Infrastructure Réseau

L'architecture réseau représentée dans l'image est organisée en deux VLANs distincts :



## Équipements Principaux

- **Switch**
  - Il assure la segmentation des VLANs et la communication entre les appareils.
  - Il est configuré pour gérer les VLANs et diriger le trafic en fonction des adresses IP et MAC.
- **Routeur**
  - Il fait l'interconnexion entre les VLANs et permet la communication entre eux via une interface de routage.
  - Il est également configuré pour fournir une passerelle par défaut aux deux VLANs.

### 1. Serveur de Messagerie (Debian)

- **Système d'exploitation :** Debian 12.9
- **Adresse IP :** 192.168.32.1/24
- **Rôle :** Gestion des emails (Postfix, Dovecot)

- Configuration matérielle :
  - Mémoire RAM : 4 Go
  - Processeur : 2 vCPU
  - Stockage : 25 Go

## 2. Serveur Windows

- Système d'exploitation : Windows Server 2022
- Adresse IP : 192.168.32.2/24
- Rôle : Gestion des services Windows (AD, DHCP, DNS,)
- Configuration matérielle :
  - Mémoire RAM : 8 Go
  - Processeur : 4 vCPU
  - Stockage : 50 Go

## 3. Serveur Web (Debian)

- Système d'exploitation : Debian 12.9
- Adresse IP : 192.168.32.3/24
- Rôle : Hébergement de services web (Apache)
- Configuration matérielle :
  - Mémoire RAM : 4 Go
  - Processeur : 2 vCPU
  - Stockage : 25 Go

## VLAN 10 - Personnel Médical

- Ce VLAN est dédié aux postes de travail du personnel médical.
  - Adresse réseau : **192.168.31.0/24**
  - Passerelle : **192.168.32.254**
  - Appareils connectés :
    - PC-PT post 1 : **192.168.31.1**
- PC-PT post 2 : **192.168.31.2**

## VLAN 20 - Équipements Réseaux

- Ce VLAN est réservé aux serveurs du réseau.
- Adresse Réseau : **192.168.32.0/24**
- Passerelle : **192.168.32.254**
- Serveurs connectés :

- Serveur de messagerie : **192.168.32.1**
- Serveur Windows 2022 : **192.168.32.2**
- Serveur Web : **192.168.32.3**