Boumrah Samy

Projet de simulation de réseau d'entreprise.

Sommaire :

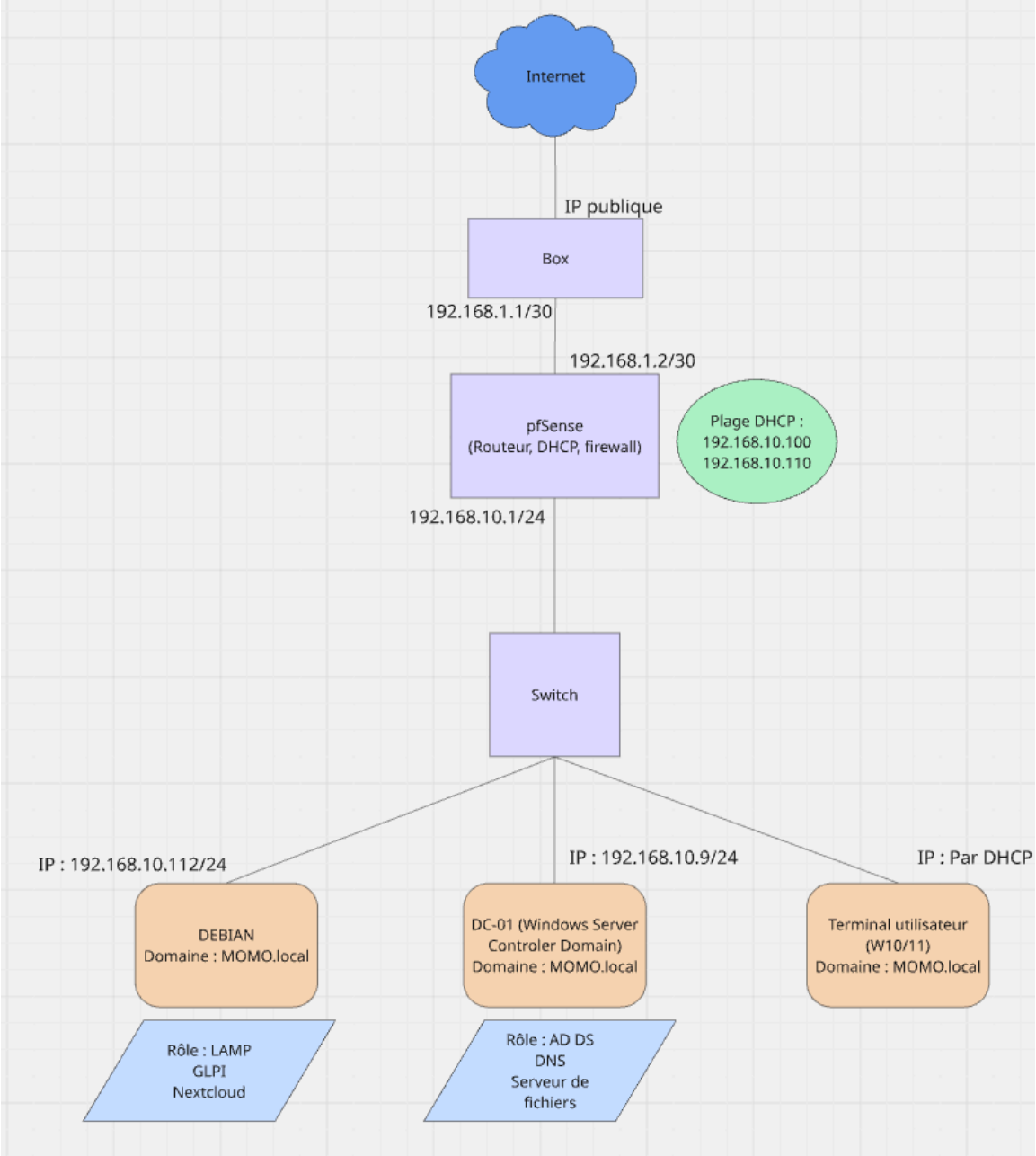
- ***I. Présentation du lab***
- ***II. Prérequis***
- ***III. Paramétrages de la PFsense***
- ***IV. Active Directory***
  a. Activation de l'AD DS / Création d'un contrôleur de domaine
  b. Structurer l'AD
  c. Intégrer Windows 11 dans le domaine
  d. Connecter des lecteurs avec des GPO
- ***V. Debian***
  a. Installer SUDO / SSH
  b. Accès SSH sur DEBIAN
  c. Installer un environnement LAMP
  d. Configuration Port Forward HTTP dans pfSense
- ***VI. GLPI***
  a. Installer GLPI
  b. Intégrer les utilisateurs AD dans GLPI par LDAP
  c. Remonter l'inventaire du parc informatique avec l'agent GLPI
- ***VII. Nextcloud***
  a. Installer Nextcloud
  b. Remonter les utilisateurs de l'AD dans Nextcloud

Introduction

Dans le cadre de ce projet, j'ai pour objectif de recréer un environnement de travail proche de celui que l'on peut rencontrer en entreprise dans le domaine de l'administration système et réseau, afin de préparer au mieux mon insertion professionnelle.

Pour cela, j'utilise l'hyperviseur VMware, sur lequel je déploie différentes machines virtuelles, serveurs et services afin de construire un réseau complet. Ce laboratoire me permet de travailler plusieurs aspects essentiels tels que la sécurité, l'administration d'infrastructure et la mise en place de services réseau, tout en faisant évoluer progressivement mon environnement au cours de l'année scolaire.

La structure de mon réseau est représentée par le schéma ci-dessous, qui correspond à l'architecture mise en place à ce stade du projet.



Pour la mise en place de ce laboratoire, j'ai besoin des éléments suivants :

- 1 hyperviseur (VMware) ;
- 1 routeur et pare-feu (pfSense) ;
- 1 contrôleur de domaine sous Windows Server ;
- 1 serveur Debian configuré en LAMP ;
- 1 poste client sous Windows 11.