

## Scénario

L'association "**Linux Only**" dont vous faites partie souhaite faire un week-end de formation sur les logiciels libres la semaine prochaine. Étant donné vos compétences en systèmes et réseaux, l'association vous a chargé de la mise en place de l'infrastructure technique.

Deux formations différentes sont prévues ce week-end dans les salles **PING** et **SUDO**. Chaque salle dispose de cinq ordinateurs et d'un switch. Dans la salle **SOFT**, vous disposez également d'un serveur Linux permettant de gérer les services réseaux et qui fera office de routeur.

Vous êtes en charge de mettre en place le réseau et d'installer tous les postes de travail et serveurs. Fidèle à l'objet de l'association, toutes les machines seront installées sous GNU/Linux.



Mise en place de salles de formation

Dans un souci d'efficacité, vous décidez d'automatiser un maximum de tâches :

- Vous mettez en place un serveur DHCP pour attribuer automatiquement une adresse IP à chaque poste de travail ;

Votre installation devra également remplir le cahier des charges suivant :

- Pour configurer le réseau de la salle **PING**, vous disposez du pool d'adresses de classe C **192.168.100.0**. Pour celui de la salle **SUDO**, vous disposez du pool d'adresses de classe C **192.168.101.0**. L'IP de la

passerelle d'accès internet (box ADSL : un PfSense dans notre cas) est **192.168.0.1** ;

- L'association dispose d'un serveur de fichiers interne d'adresse **192.168.0.2**. Les postes de travail des deux salles de cours doivent pouvoir joindre ce serveur.

## Instructions :

Vous devrez donc :

- Définir l'adressage réseau des différents équipements ;
- Mettre en place le réseau local ;
- Mettre en place et configurer un serveur Linux ;
- Automatiser la fourniture d'adresses IP pour les postes utilisateurs ;
- Tous les serveurs tournent sur Debian 11 sans interface graphique
- Tous les postes de travail tournent sur Ubuntu 22.04

## Livrables :

Dans un dossier nommé "Premier\_réseau-PRENOM\_NOM", vous mettrez à disposition :

- Le **fichier de topologie de votre réseau** nommé "premier\_reseau" ;
- Une **documentation détaillée de la procédure d'installation** du serveur au format PDF à l'aide du **plan fourni**.

Cette documentation devrait pouvoir permettre à un autre administrateur de savoir exactement ce que vous avez mis en place et de reprendre votre travail.

## Table des matières

I -Présentation générale du réseau :.....	1
II -Plan d'adressage IP : .....	1
III -Installation du serveur :.....	2
III.1 -Installation de Linux sur le serveur :.....	2
III.2 -Configuration du serveur DHCP :.....	2
IV -Installation des postes de travail : .....	2
IV.1 -Installation de Linux sur les postes de travail : .....	2
IV.2 -Configuration des postes de travail : .....	2
V -Vérification du bon fonctionnement du réseau : .....	2