Objectif : Donner la possibilité au prof de pouvoir se connecter en root à nos machines sans avoir le mot de passe

0. Pré-requis

Afin de pouvoir réaliser cette mission il faut :

- Un serveur et un routeur sous Debian 12
- Un laptop pour se connecter en ssh aux machines

1. Introduction

L'objectif de cette mission est de permettre au professeur de se connecter à nos machines distantes en ayant toute les permissions et sans avoir à fournir un mot de passe, pour se faire nous allons utiliser sa **clé publique** et la placer dans le fichier “authorized_keys” du serveur et du routeur :

2. Relier nos Laptops aux machines

Notre Laptop ne peut pour l'instant pas se connecter au serveur et au routeur, pour changer cela nous allons ajouter la route vers la machine qui peut nous relier à ces derniers.

On tape les commandes suivantes :

```
route add -p 10.31.0.0 mask 255.255.0.0 10.187.20.10 #ajout d'une route
route add -p 172.31.0.0 mask 255.255.0.0 10.187.20.10 #ajout d'une route
```

Si cela a fonctionné nous avons la réponse “OK!” et on teste en faisant un ping de nos machines.

2. Placer la clé publique du prof dans le fichier

Le prof a mis à disposition sa clé sur l'accueil de sisr1.beaupeyrat.com, on la copie puis on se connecte en ssh sur le serveur :

```
ssh root@10.31.64.1
```

On crée le fichier authorized_keys dans le fichier .ssh avec la commande suivante :

```
nano /root/.ssh/authorized_keys
```

Cela nous ramène dans le fichier et on va pouvoir coller la clé publique du prof.

ETAPE 3 : Placer la clé dans le routeur

Il faut effectuer la même action sur le routeur, on se connecte en ssh :

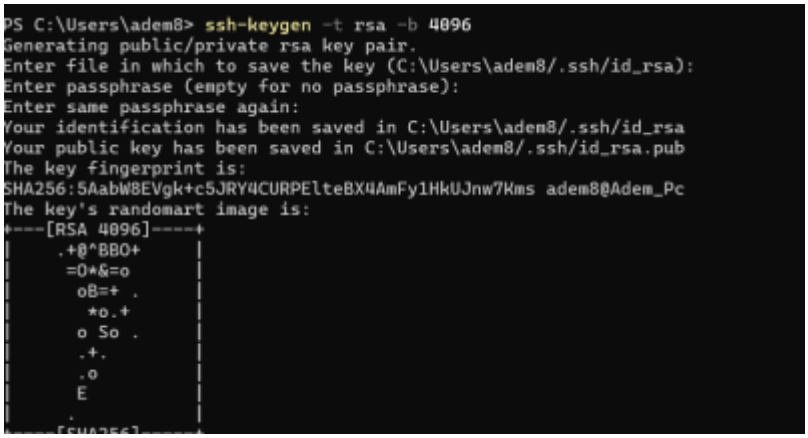
```
ssh root@172.31.64.254
nano /root/.ssh/authorized_keys
```

On colle également la clé dans le fichier et le prof peut enfin se connecter sur notre routeur et notre serveur.

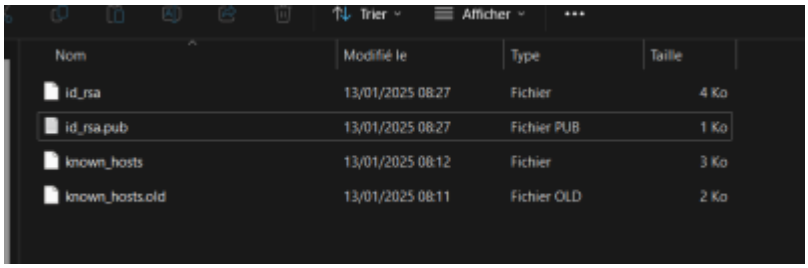
Objectif : Pouvoir se connecter aux machines distante grâce a une clé publique

Etape 1 : Génerer sa clé publique. (Windows)

Avec la commande **ssh-keygen -t rsa -b 4096**, on génère sa clé publique :



Par défaut, la paire de clé créée est stockée dans C:\Users\login/.ssh/



Etape 2 : Copier la clé dans le routeur

Une fois qu'on s'y est rendu, 4 fichiers apparaissent mais les clés sont stockées dans deux fichiers différents :

- **id_rsa** (notre clé privée).

- **id_rsa.pub** (notre clé publique).

Une fois notre clé publique copiée, on se connecte en ssh au compte user du routeur avec la commande **ssh ademamine@10.31.64.1**

Enfin, on colle la clé dans le fichier **/home/std/.ssh/authorized_keys** puis on fait la même chose

avec le compte root.