Saulnier Aurélien et Ogoreck Nathan

BTS SIO 1

Document de validation de compétences

Intranet

Dates du projet

Equipe 6

1. Présentation du contexte d'entreprise

La maison des ligues a sollicité l'entreprise NetworkSI afin de mettre en place :

-Un serveur LAMP (Linux, Apache, MariaDB/MySQL, PHP)

-Un serveur FTP sécurisé (ProFTPD)

-Une intégration dans le réseau existant (Active Directory déjà en place)

L'hébergement est interne, sur un serveur virtualisé sous Hyper-V.

2. Objectifs attendus

Mettre en place une solution Intranet accessible via :

-Adresse IP : 172.18.X0.3

-Nom DNS : gestion.mdl.local

Accessible uniquement depuis le réseau interne.

Contraintes techniques

-VM dédiée sous Ubuntu Server 22.04

-Authentification sécurisée

-Accès FTP restreint aux développeurs

-Accès Web réservé aux utilisateurs internes

-Configuration propre et commentée

3. Plan de travail

A.1 Installation de l'environnement

A.2 Paramétrage IP

A.3 Configuration de l'accès à distance SSH au serveur

A.4 Installation du serveur web

A.5 Fiche de configuration et rapport de tests du service web

A.6 Installation du serveur FTP

A.7 Sécurisation du serveur FTP

A.8 Procédure et rapport de tests du service FTP

A.9 Résolution du nom « gestion.mdl.local » grâce au DNS Windows Server

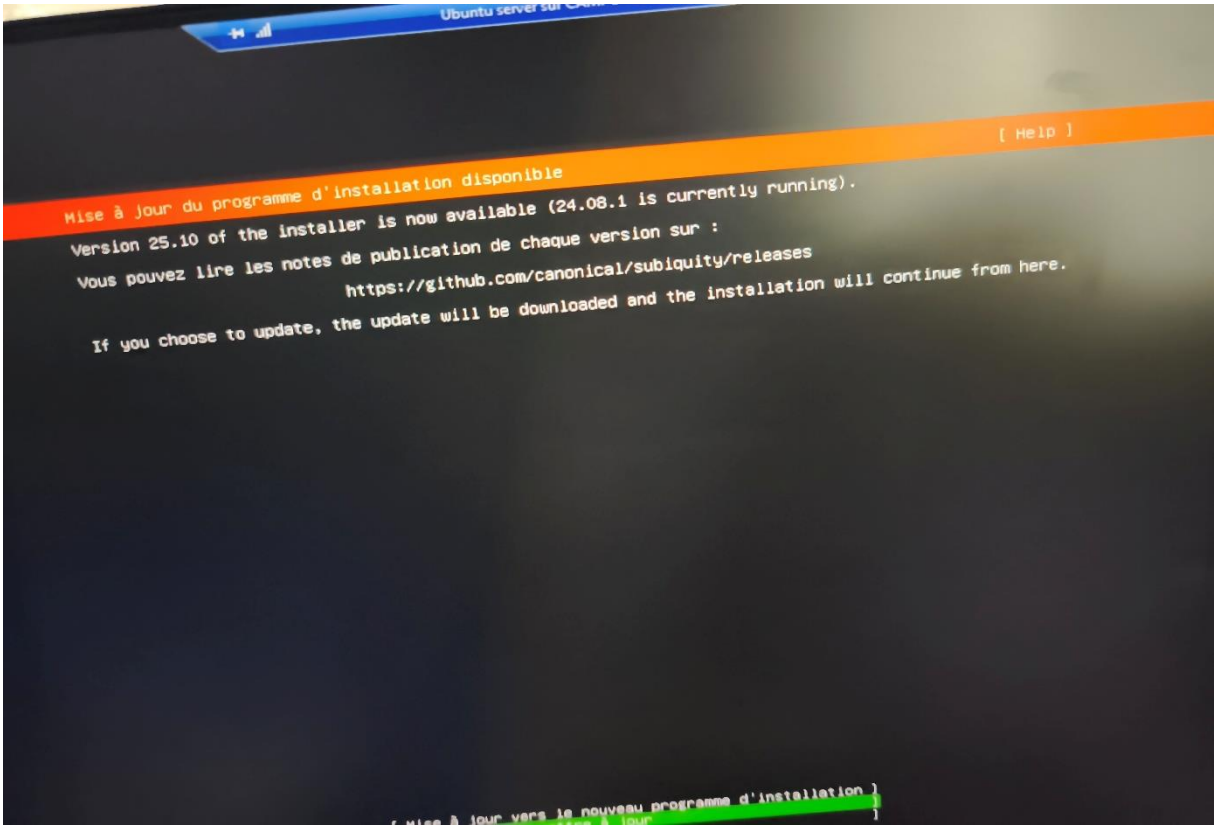
A.10 Déploiement du raccourcis d’accès au site de gestion sur les bureaux des profils utilisateurs du service comptabilité

4. Réalisation

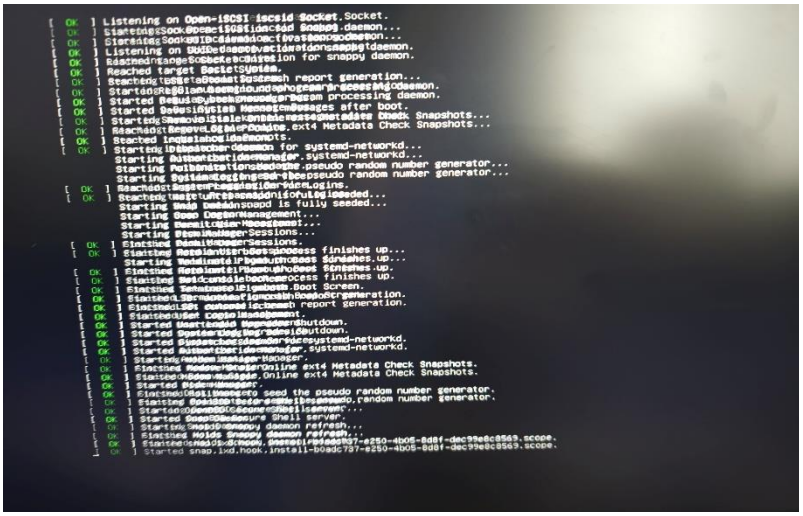
A.1 Installation de l’environnement

Pour l’installation de unbuntu il faut l’iso

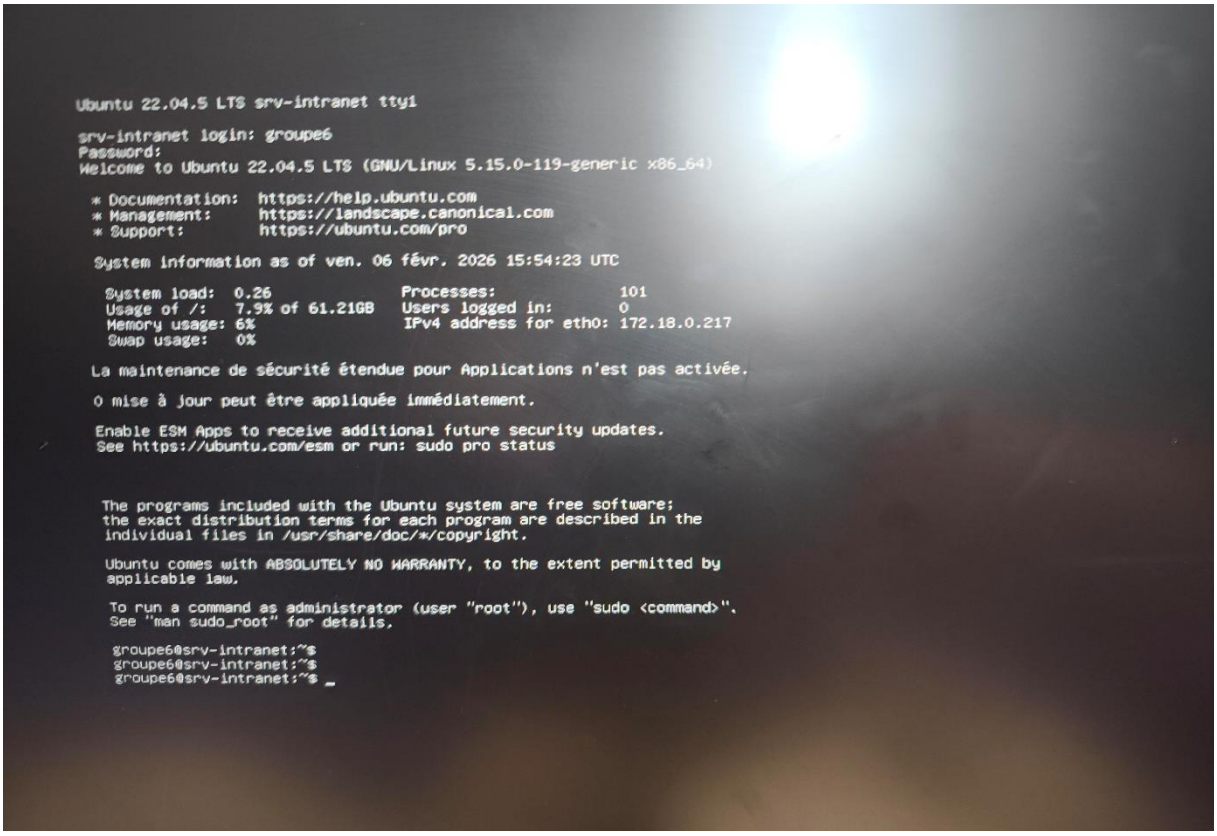
Vous allez avoir des choix a faire de ce style il faut tout passer



Puis un téléchargement va ce lancer



Et après les téléchargements vous allez voir ceci :



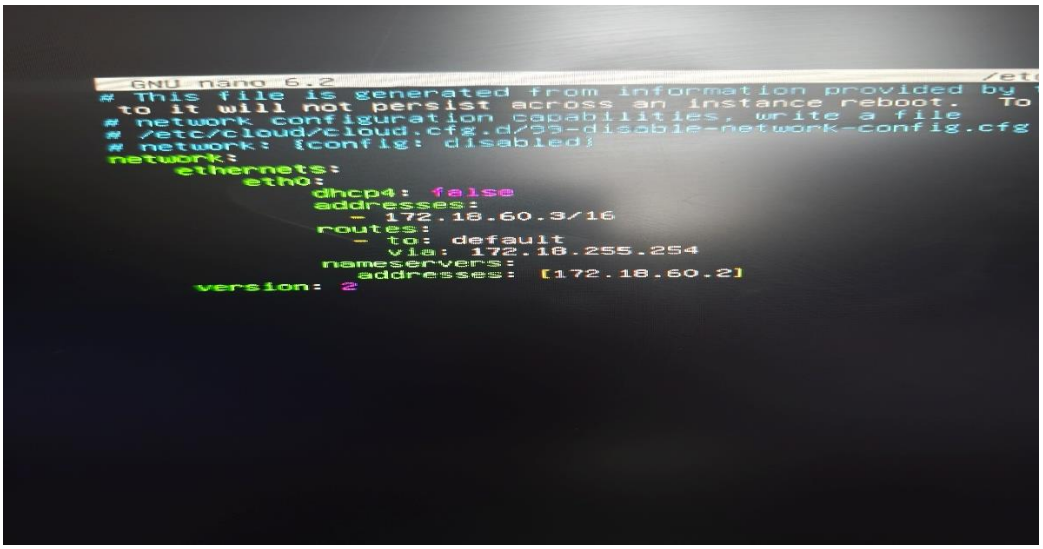
A.2 Paramétrage IP

Ensuite pour le paramétrage il faut utiliser plusieurs commandes comme :

« sudo su » pour passer en mode super utilisateur

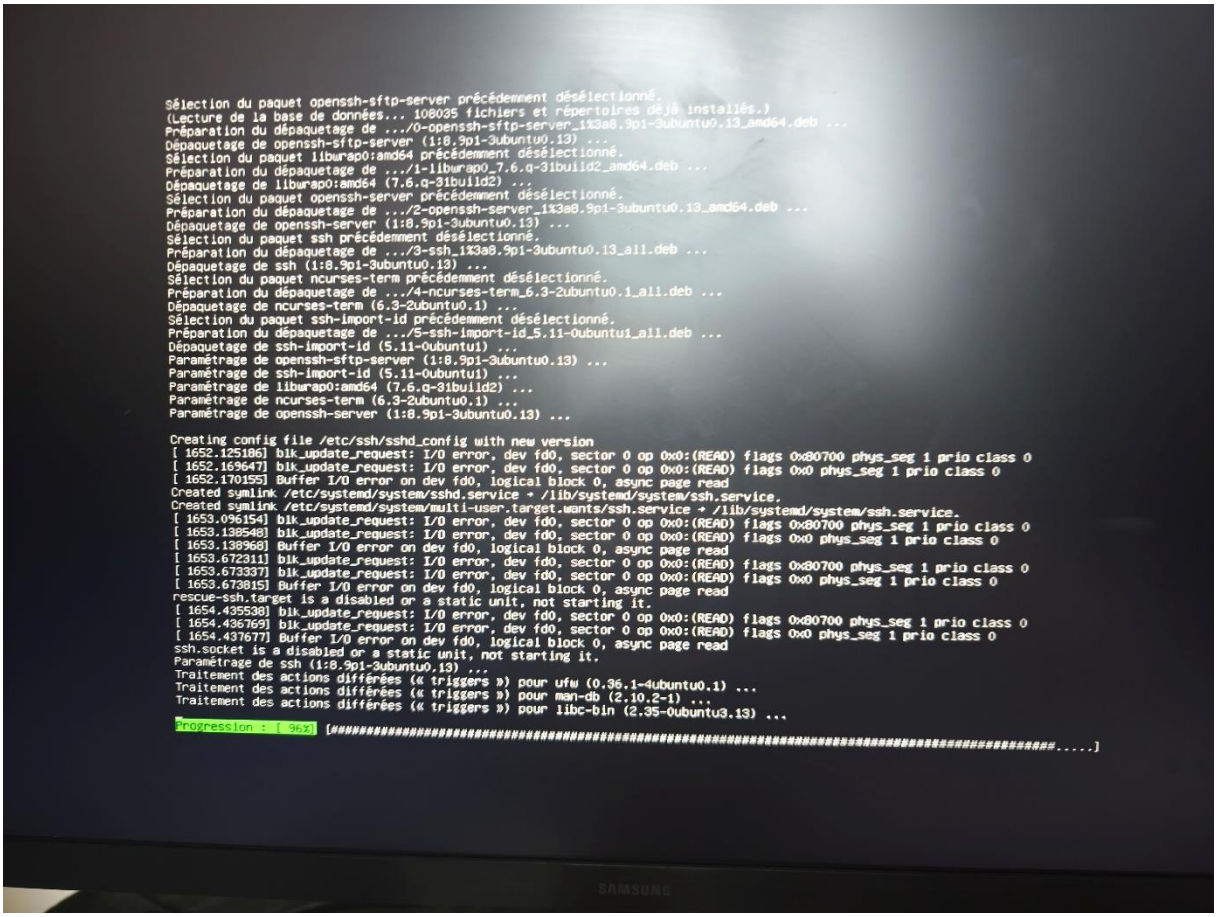
Puis écrire « nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml »

Et écrire ceci en changeant pour vous les adresse IP etc.

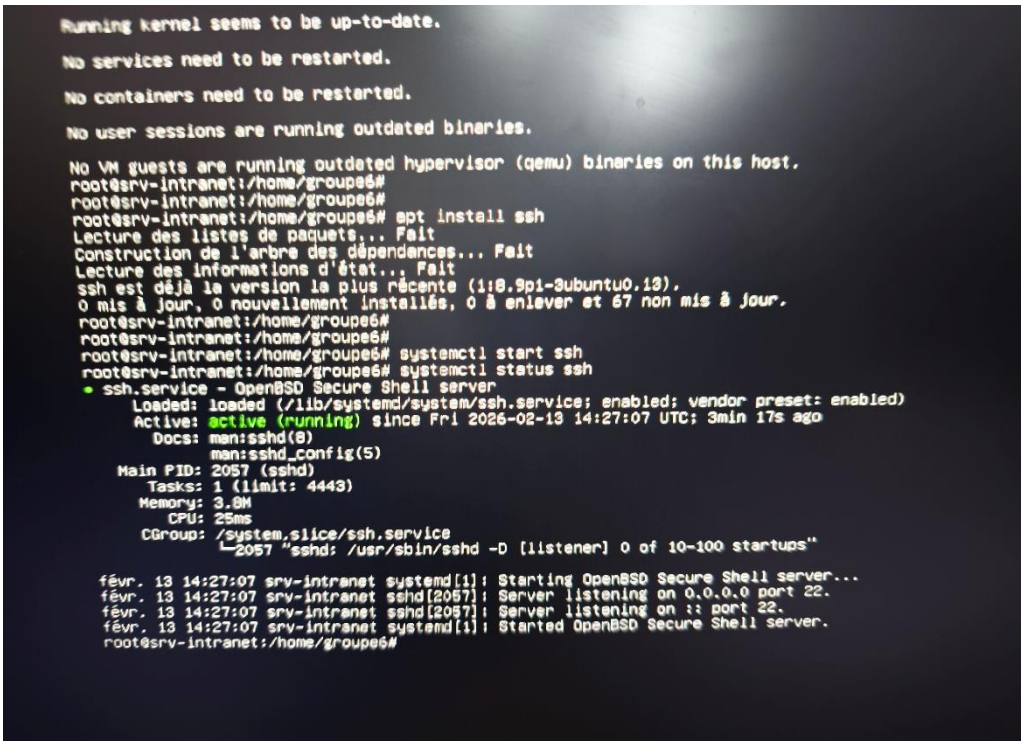


A.3 Configuration de l'accès à distance SSH au serveur

Utiliser cette commande pour installer le service ssh : « sudo apt install openssh-server »

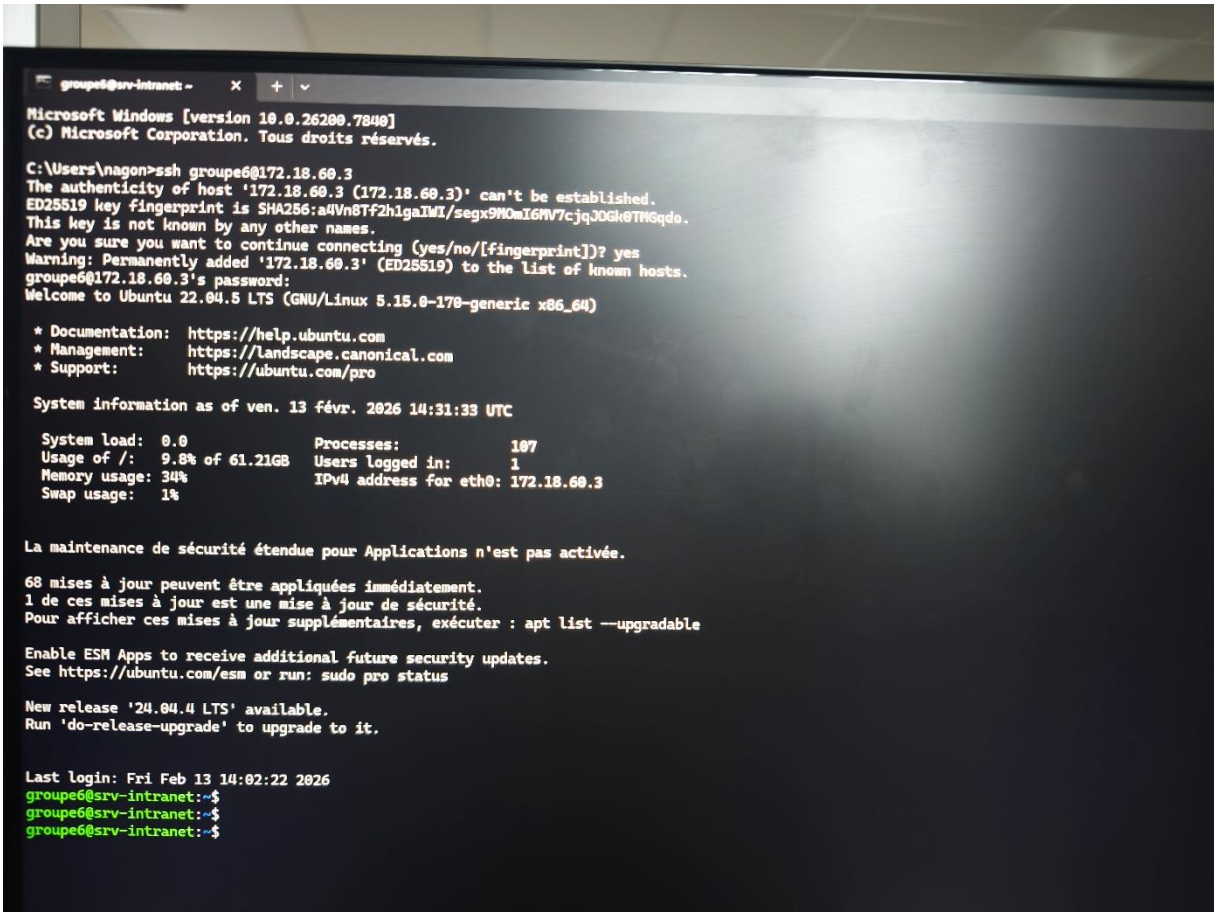


Puis utiliser la commande « systemctl status ssh »



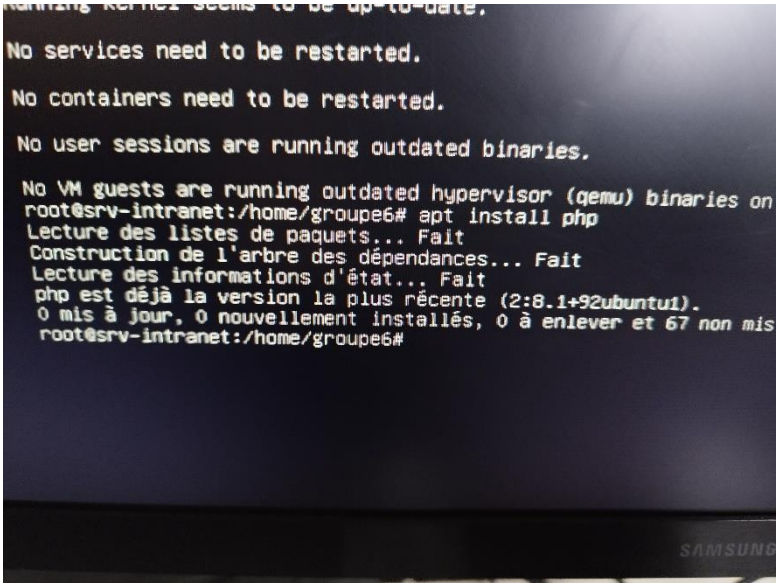
Et enfin ce servir de cette commande en ouvrant un terminal sur votre pc personnels

« ssh user@172.18.X0.3 » pour pouvoir y accéder a distance.



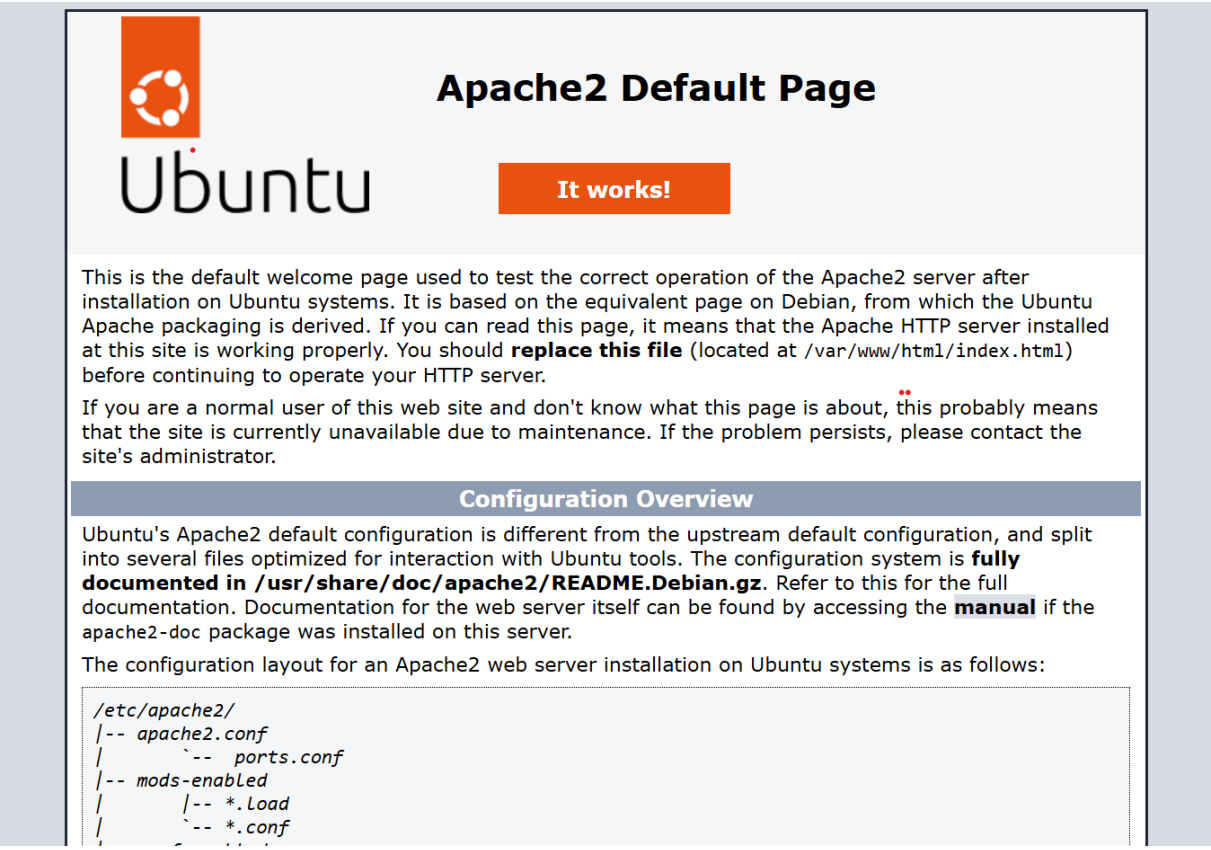
A.4 Installation du serveur web

Pour installer php il fat utiliser cette commande « apt install php »



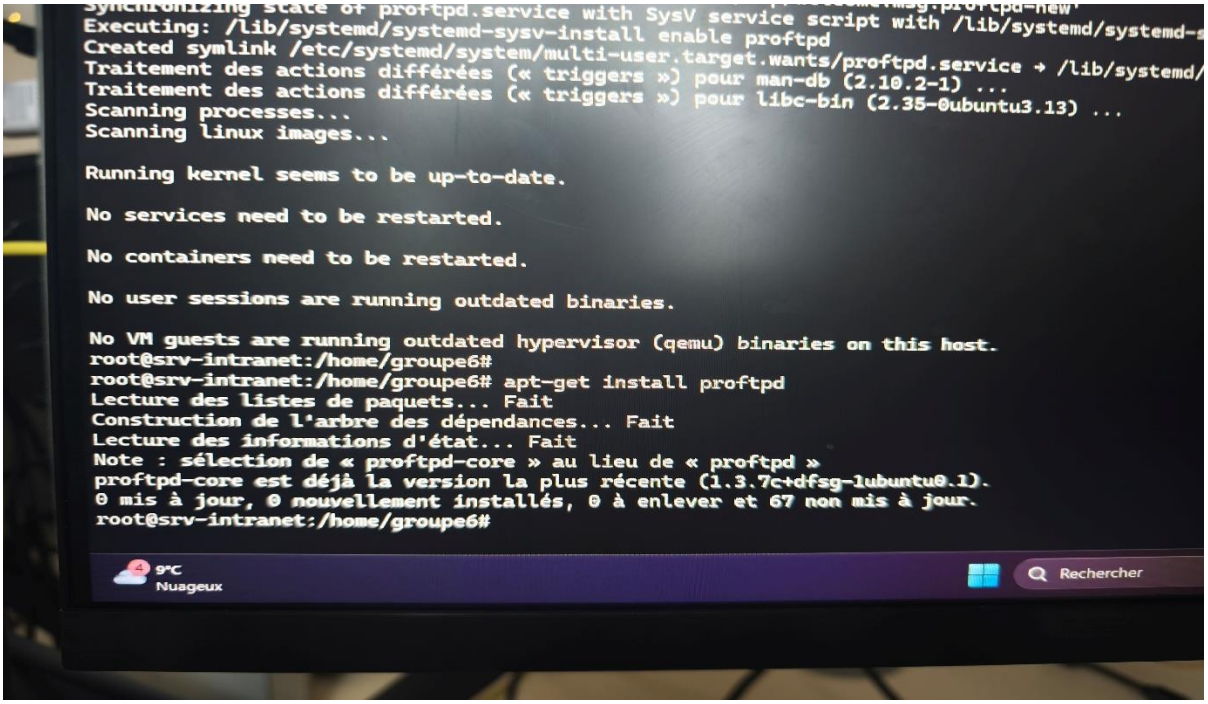
Et faire de même pour les autres avec les commandes « apt install apache2 » et apt install mysql »

Et pour le test écrire l'adresse ip du serveur ubuntu sur un moteur de recherche et un site devrait apparaitre.



A.6 Installation du serveur FTP

Pour l'installation utiliser cette commande « apt install proftpd »



A.7 Sécurisation du serveur FTP

Tout d'abord nous allons créer le groupe devs et les utilisateurs avec ces commandes :

```
root@srv-intranet:/home/groupe6# groupadd devs
root@srv-intranet:/home/groupe6# useradd dev1
root@srv-intranet:/home/groupe6# useradd dev2
root@srv-intranet:/home/groupe6# useradd dev3
```

Donner des mots de passe aux utilisateurs :

```
root@srv-intranet:/home/groupe6# passwd dev1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@srv-intranet:/home/groupe6#
root@srv-intranet:/home/groupe6# passwd dev2
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@srv-intranet:/home/groupe6#
root@srv-intranet:/home/groupe6# passwd dev3
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Puis ajouter les utilisateurs au groupe devs

```
root@srv-intranet:/home/groupe6#
root@srv-intranet:/home/groupe6#
root@srv-intranet:/home/groupe6# adduser dev1 devs
Adding user `dev1' to group `devs' ...
Adding user dev1 to group devs
Done.
root@srv-intranet:/home/groupe6# adduser dev2 devs
Adding user `dev2' to group `devs' ...
Adding user dev2 to group devs
Done.
root@srv-intranet:/home/groupe6# adduser dev3 devs
Adding user `dev3' to group `devs' ...
Adding user dev3 to group devs
Done.
root@srv-intranet:/home/groupe6#
```

Puis leur donner les bons droits de lecture et d'écriture avec ces commandes

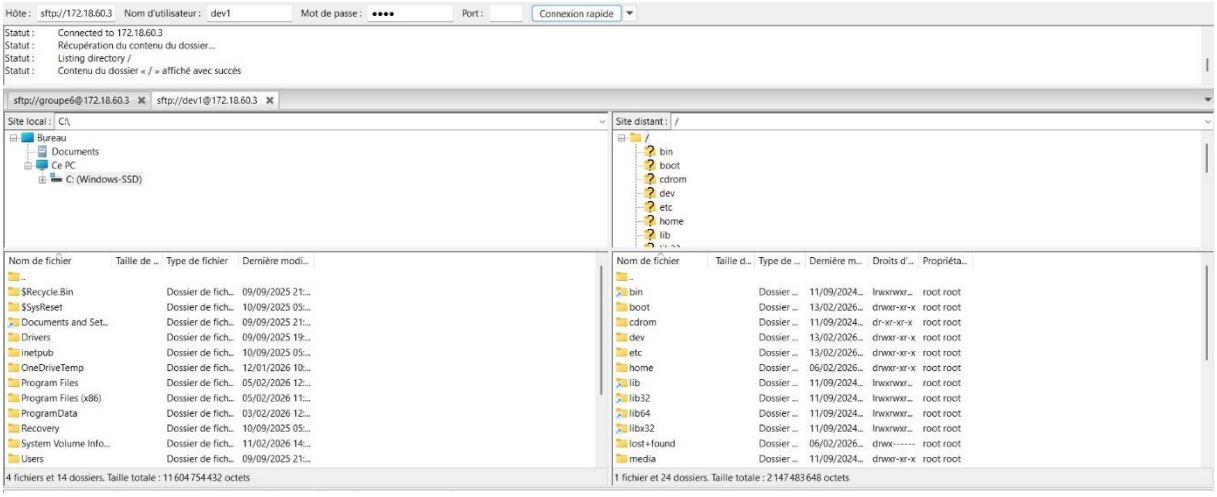
```
root@srv-intranet:/home/groupe6# chmod -R 775 /var/www/html
```

Puis donner l'accès au devs au dossier html

```
root@srv-intranet:/home/groupe6# chown -R root:devs /var/www/html
```

A.8 Procédure et rapport de tests du service FTP

Utiliser filezilla pour se connecter à un compte en rentrant le nom de l'utilisateur, le mot de passe, etc.



Suite à des problèmes techniques survenus sur le serveur utilisé pour le projet, l'activité professionnelle n'a pas pu être menée à son terme.