

# RAPPORT DE PROJET

#### PROJET UF

#### Projet réalisé par :

ABOUBAKAR ALI

&

**FAKIR Youssef** 

Projet encadré par :

**AARAM Anas** 

an as. a aram@ynov.com



# REMERCIEMENTS

Au moment où ce travail prend sa forme définitive, nous tenons à témoigner toute notre reconnaissance à notre encadreur, Monsieur AARAM Anas, pour le temps qu'il a consacré à nous apporter les outils méthodologiques indispensables à la conduite de cette recherche, d'avoir eu la patience de répondre à nos innombrables questions, de nous avoir aussi aidé dans notre travail par son expérience. Son exigence nous a grandement stimulé.



#### **SOMMAIRE**

- I- OBJECTIFS PROJET
  - a) Objectifs Techniques
  - b) Délais Du Projet
- II- GESTION PROJET
  - a) Planification du projet
  - b) Objectifs du projet
- III- CONFIGURATION RESEAUX ET SYSTEM
  - a) Configuration réseaux
  - b) Configuration system



#### I-BESOINS ET OBJECTIFS DU PROJET

## a) Les objectifs techniques

Contacter par la société LIPS basée à Taiwan, il sera question pour nous mettre en place un système de sauvegarde qui serait placé dans les salles de serveurs de production.

## b) Les Délais

Le projet débute le jeudi 17 Mars et s'achève le vendredi 15 Avril 2022, soit le jour de la présentation ; une durée de 28 jours. Afin de terminer ce projet ambitieux à temps, il est important de correctement le gérer et de le tenir à jour grâce aux outils de gestion adéquats.



#### II- GESTION DE PROJET

# a- La planification du projet

Pour accompagner le développement du projet dès le stade initial, des cours sur l'Infrastructure et Système d'information nous ont été transmis par notre encadreur au sein du Campus. Ces cours nous définissent les notions et introduisent des méthodologies à suivre.

# b- Les objectifs du projet

Après une analyse approfondie du projet nous avons pu fixer les objectifs du projet qui sont cités ci-dessous :

- ADMINISTRER UN POSTE.
- CONFIGURER UN RÉSEAU SIMPLE.
- GERER UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL.
- METTRE EN PLACE UNE INTERACTION CLIENT-SERVEUR.
- APPRÉHENDER LA SÉCURITÉ.

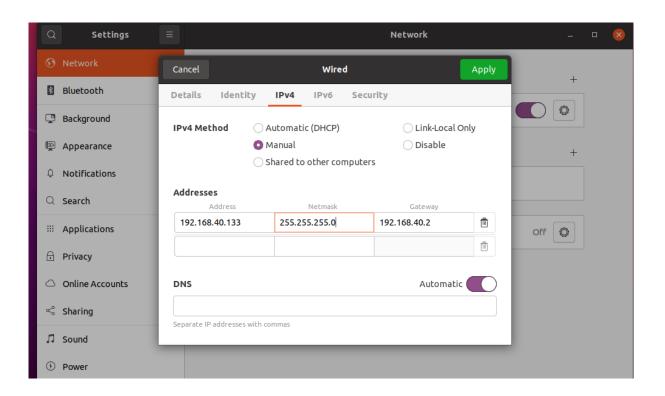


#### III - CONFIGURATION RESEAUX ET SYSTEM

# a) Configuration réseaux

Dans cette partie, il sera question pour nous de présenté les étapes qui nous ont permis de configurer notre réseau.

→ Mise en place du réseau privé et attribution de l'IP





### **→** Configuration du server

```
GNU nano 4.8 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
   ethernets:
   ens33:
    addresses: [192.168.40.130/24]
    gateway4: 192.168.40.129
   nameservers:
   addresses: [4.2.2.2, 8.8.8.8]
   version: 2
```

#### **→** Interconnexion entre les deux machines virtuelles

```
client@ubuntu:~$ ping 192.168.40.130
PING 192.168.40.130 (192.168.40.130) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.02 ms
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.03 ms
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.970 ms
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.25 ms
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.976 ms
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.946 ms
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.04 ms
64 bytes from 192.168.40.130: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.04 ms
```



### b) Configuration réseaux

### → Automatisation des CRON JOBS

```
GNU nano 4.8

Edit this file to introduce tasks to be run by cron.

Each task to run has to be defined through a single line
indicating with different fields when the task will be run
and what command to run for the task

To define the time you can provide concrete values for
minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').

Notice that tasks will be started based on the cron's system
demon's notion of time and timezones.

Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).

For example, you can run a backup of all your user accounts
at 5 a.m every week with:
5 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)

m h dom mon dow command

O 6 * * 1,5 /home/client/make_backup.sh
```

# → Etablissement de la sauvegarde entre les machines

```
client@ubuntu:~$ rsync -av -e ssh /make_backup/ server@192.168.40.130:/home/client
The authenticity of host '192.168.40.130 (192.168.40.130)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:nIlQmpjpCciSr4TF4qgBGeoR80Dcis5sjbNOth5A0ZQ.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.40.130' (ECDSA) to the list of known hosts.
server@192.168.40.130's password:
sending incremental file list
rsync: change_dir "/make_backup" failed: No such file or directory (2)
sent 20 bytes received 12 bytes 1.49 bytes/sec
total size is 0 speedup is 0.00
rsync error: some files/attrs were not transferred (see previous errors) (code 23) at main.c(1207) [sender=3.1.3]
```



# → Script Backup de sauvegarde

