

TP 5

Formateur: Boris Rose

1 Objectifs pédagogiques

Objectifs

- Comprendre les éléments de configuration de GLPI
- Virtualiser un parc informatique
- Permettre une communication peer-to-peer sur un réseau privé

2 Consignes

Consignes

-

3 Figma

Figma du Cours

<https://www.figma.com/board/7tc1gkdVbMGXBP06ucIDCu/Sc%C3%A9narios?node-id=707-892&t=rUb310tsKM8173vp-1>

4 VM

- Qu'est qu'ISO Ubuntu ?
- Que signifie Live Session dans le cas d'ISO Ubuntu ?
- Qu'est-ce que la RAM ?
- Qu'est-ce que le VM Disk ?
- Que sous-entend la notion de systèmes d'exploitation invités ?
- *Chaque machine virtuelle croit disposer de ses propres ressources matérielles ...* Que sous-entend cette phrase ?
- Quel est le rôle de l'hyperviseur ?

5 Locale

- Que signifient les commandes suivantes ?

```
locale  
localectl status.
```

6 Netplan

- Qu'est-ce que netplan pour Ubuntu ? (voir l'extrait de code ci-dessous)
- Qu'est-ce qu'est-ce que le service DHCP ?

```
#sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

```
network:  
  version: 2  
  renderer: networkd  
  ethernets:  
    ens33:  
      dhcp4: true
```

7 SSH

```
sudo apt update  
sudo apt install openssh-server -y  
sudo systemctl enable ssh  
sudo systemctl start ssh
```

- À quoi servent les commandes ci-dessus ?

8 ICMP et DNS

- Qu'est-ce que le protocole ICMP ? (Observer le Figma)
- Qu'est-ce qu'un serveur DNS
- Schématiser le fonctionnement du réseau DNS
- Comment envoyer 4 paquets ICMP vers le serveur DNS de Google ?

9 Vérification du disque et du système

- Quelle est la commande sous Ubuntu qui permet de lister les disques et partitions ?
- Celle qui permet de vérifier l'espace disque utilisé ?
- Celle qui permet de vérifier la mémoire RAM ?

10 Docker

- Qu'est-ce que Docker
- Comparer Docker avec la Virtualisation Machine
- Combien de conteneurs vais-je créer en demandant à Docker de lire le fichier de configuration ci-dessous ?

```
version: '3.3'
services:
  glpi:
    image: diouxx/glpi
    container_name: glpi
    ports:
      - "8080:80"
    environment:
      - TZ=Europe/Paris
    volumes:
      - ./glpi:/var/www/html/glpi

  db:
    image: mariadb:10.5
    container_name: glpi-db
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: caroline123
      MYSQL_DATABASE: glpi
      MYSQL_USER: glpi
      MYSQL_PASSWORD: caroline123
    volumes:
      - ./db:/var/lib/mysql
```

- Que font les commandes suivantes ? Où est-ce qu'on doit les exécuter à votre avis ? Sur l'hôte Windows en sachant qu'il s'agit du serveur GLPI ou sur la VM objet de la supervision ?

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.9/glpi-agent_1.9-1_all.deb
```

```
sudo dpkg -i glpi-agent_1.9-1_all.deb
```

```
sudo nano /etc/glpi-agent/conf.d/server.conf
# in the server.conf add this % server = http://IP_HOST:8080/glpi
# where IP_HOST is replaced by the true server ip address
sudo systemctl restart glpi-agent
```