

Ubuntu Server

420-2X5-EM Serveurs 1:
Services intranet

H26 – Rencontre 3

Aujourd'hui, au menu:

- Les serveurs Linux, est-ce vraiment populaires ?
- Quelques caractéristiques d'Ubuntu Server.
- Comment configurer le réseau sans GUI.
- Administration à distance.

D'abord, c'est quoi **Linux** ?

- **Linux**, c'est un noyau, mais plusieurs familles: debian, fedora, redhat, slackware, etc.

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1b/Linux_Distribution_Timeline.svg

- En 2021, les 500 meilleurs supercalculateurs mondiaux **fonctionnent tous sous Linux**.
- Sur les **25 meilleurs sites Web au monde**, seuls deux ne fonctionnent pas sous **Linux**.
- **90% de toutes les infrastructures** cloud fonctionnent sous **Linux**.

<https://hostingtribunal.com/blog/linux-statistics>

Ubuntu Server 24.04 LTS



- Aucune interface graphique par défaut 🤖
- Version LTS (Long Term Support) → Support pour 5 ans (avec possibilité de 10 ans!)
- Configuration du dépôt APT principal inclut l'installation
- Permet l'utilisation de LVM (Logical Volume Management)
- Mise en place d'un service SSH directement

La version 26.04 LTS est officiellement disponible. Pourquoi est-ce qu'on ne se dépêche pas pour l'installer ?

Configuration du réseau

- Sous **Ubuntu Server**, la configuration du réseau se fait avec **Netplan**. Ce-dernier utilise des fichiers de description **YAML**.
- Par défaut, un premier fichier YAML existe déjà dès l'installation et se trouve dans :
`/etc/netplan/50-cloud-init.yaml` (parfois un autre nom mais toujours à cet endroit)
- **Aucune tabulation** ne doit être entrée dans le fichier descriptif YAML lu par Netplan. Cela rendra le fichier **illisible** pour Netplan. Cela dit, portez une attention particulière à l'indentation dans le fichier. (**2 espaces**)

Configuration du réseau (suite)

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    ens192:
      dhcp4: true
  version: 2
```

Configuration **initiale** à moins que vous n'ayez apporté des changements particuliers lors de l'installation.

```
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    ens192:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.21.11/24]
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.21.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
  version: 2
```

Configuration d'une carte réseau en mode IP statique.

Configuration du réseau (suite)

- Lorsque vous modifiez la configuration réseau dans le fichier descriptif YAML ou lorsque vous créez un nouveau fichier de configuration, **vous devez l'indiquer à Netplan**. Sauvegardez votre fichier de configuration et entrez la commande « **sudo netplan try** ». Netplan validera votre fichier avant d'appliquer les nouvelles configurations.

```
Do you want to keep these settings?  
  
Press ENTER before the timeout to accept the new configuration
```

Ce message signifie que votre configuration est valide et qu'il n'y a pas d'erreur. Appuyez sur entrée pour appliquer les configurations que vous avez entrées.

Configuration du réseau (suite)

Erreurs de configuration:

```
ERROR:root:/etc/netplan/00-installer-config.yaml:6:18: Error in network definition: expected sequence
addresses: 192.168.21.11/24
           ^
```

Avertissement concernant les droits sur le fichier descriptif YAML:

```
** (process:1279): WARNING **: 16:47:42.120: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml are too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.
```

Définissez les droits du propriétaire à lecture-écriture et rien pour les autres pour ne plus voir cet avertissement.

Avertissement concernant le service Open vSwitch:

```
WARNING:root:Cannot call Open vSwitch: ovsdb-server.service is not running.
```

Installez le paquet « openvswitch-switch-dpdk » pour ne plus voir cet avertissement.

Administration à distance

- Pour gérer votre serveur à distance, vous devrez utiliser un protocole qui se nomme « **Secure Shell** » ou « **SSH** ». À une époque, on utilisait « **TELNET** ».
- Ubuntu Server offre la possibilité d'installer les paquets nécessaires au « **SSH** » dès l'installation. Autrement, vous pouvez toujours installer le paquet « **openssh-server** » si vous avez omis cette étape durant l'installation.

Administration à distance (suite)

- Il existe une panoplie de client SSH: Putty, MobaXTerm et même la console Windows. Certains clients supportent plusieurs protocoles et offrent des fonctionnalités supplémentaires.
- D'autres protocoles de partage de fichiers, tels que le SCP et le SFTP empruntent, en partie, le protocole SSH pour effectuer leurs opérations.