

Procédure Installation Ubuntu Server

Table des matières

1	Objectif.....	2
2	Prérequis	3
3	Préparation	4
4	Procédure.....	5
4.1	Configurer l'adresse IP statique	6
4.2	Choisir le disque d'installation	7
4.3	Configurer l'utilisateur, le mot de passe et le nom du serveur.....	7
4.4	Finir l'installation et redémarrer	8
4.5	Mise à jour des dépôts et des paquets	10
4.6	Modification de la configuration IP	10
5	Tests de validation.....	11
5.1	Ping d'un service externe (1.1.1.1)	11
5.2	Résolution DNS, accès Internet.....	11
6	Annexes.....	12
6.1	Ressources externes.....	12

1 Objectif

Installer un serveur Ubuntu 24.04 LTS en vue d'héberger des services réseau.

La procédure couvre l'installation du système d'exploitation, la configuration réseau de base, ainsi que les premiers réglages nécessaires à sa mise en service.

2 Prérequis

Liste du matériel, logiciel, droits nécessaires, etc.

- Configuration matérielle : 2 Go RAM, 20 Go disque (à adapter selon les besoins)
- ISO : ubuntu-24.04-live-server-amd64.iso

3 Préparation

Étapes à suivre **avant** l'installation/configuration :

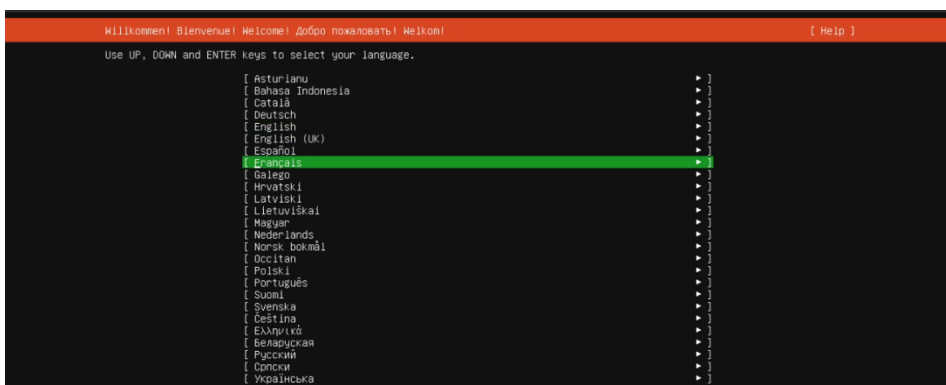
- Téléchargement des ISO
- Création d'une clé USB bootable / configuration de la VM
- Plan d'adressage si IP fixe
- Réservation DHCP (si applicable)

4 Procédure

Démarrer sur le support d'installation



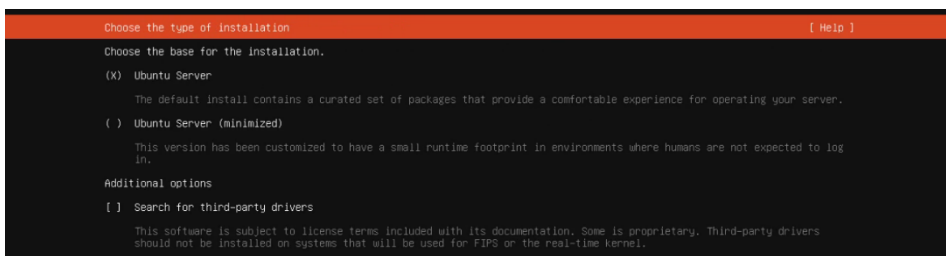
Sélectionner la langue



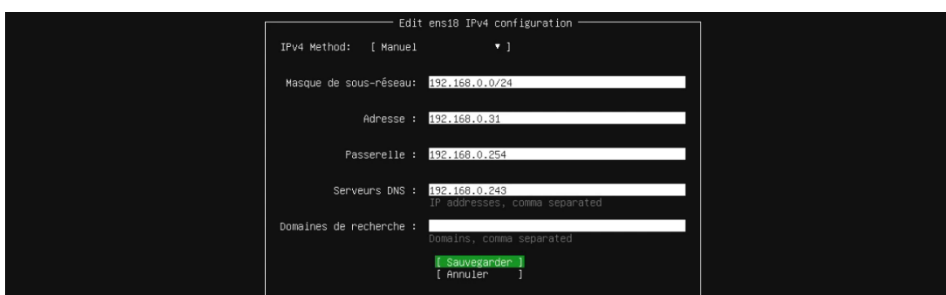
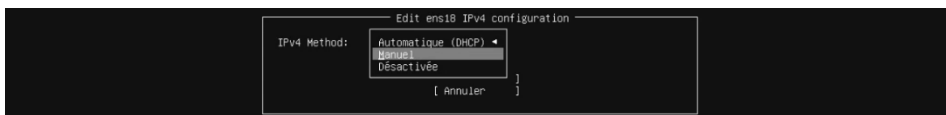
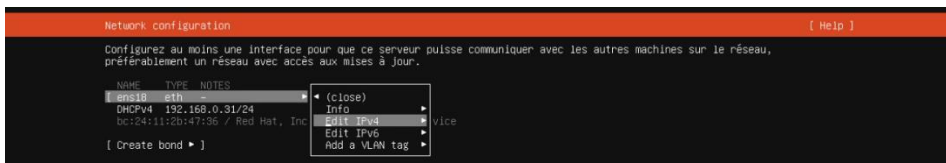


Choisir le type d'installation

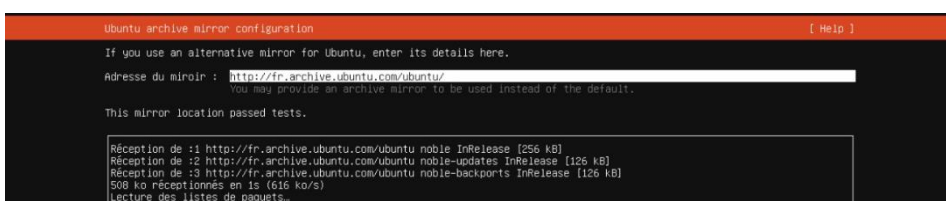
- Ubuntu Server : installation normale
- Ubuntu Server (minimized) : installation minimale, plutôt orientée pour datacenters
- Search for third-party drivers : option pour installer des drivers tiers durant l'installation d'Ubuntu Server



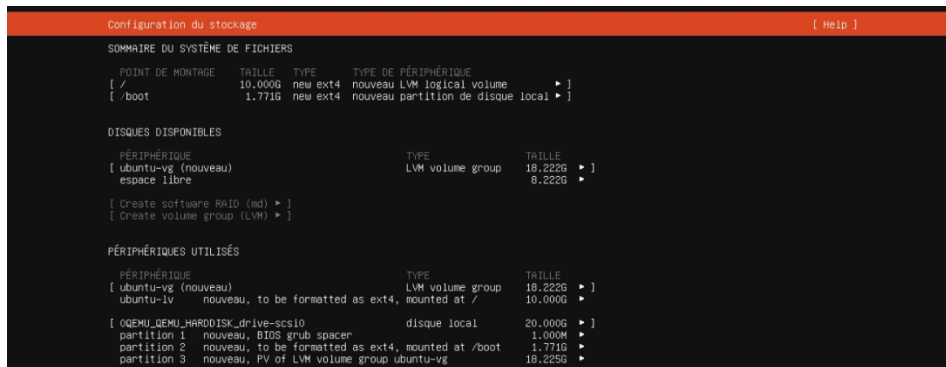
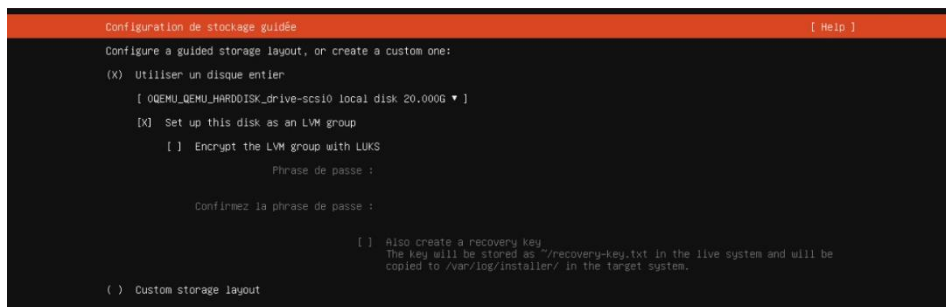
4.1 Configurer l'adresse IP statique



L'étape suivant vérifie la disponibilité des dépôts servant les paquets d'Ubuntu



4.2 Choisir le disque d'installation

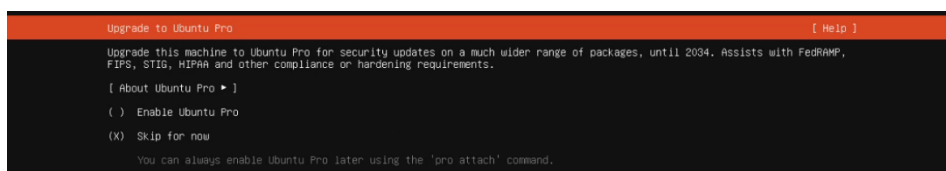


4.3 Configurer l'utilisateur, le mot de passe et le nom du serveur

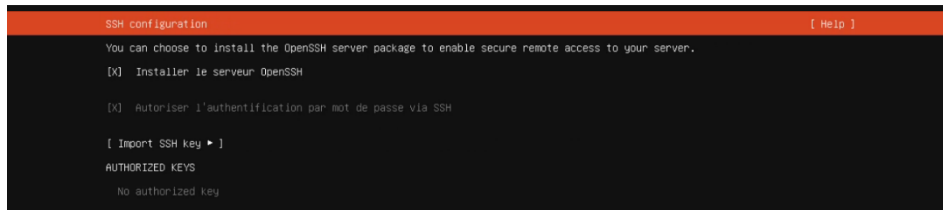


Souscription à Ubuntu Pro

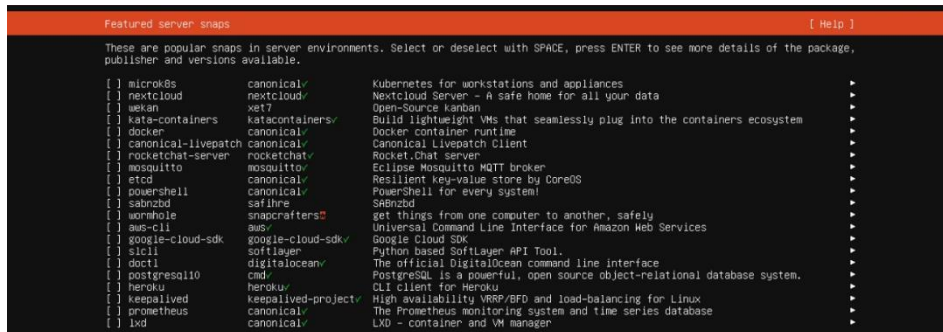
Dans la grande majorité des cas, Ubuntu Pro n'est pas requis, nous pouvons donc laisser le choix par défaut « Skip for now » et faire « Continuer ».



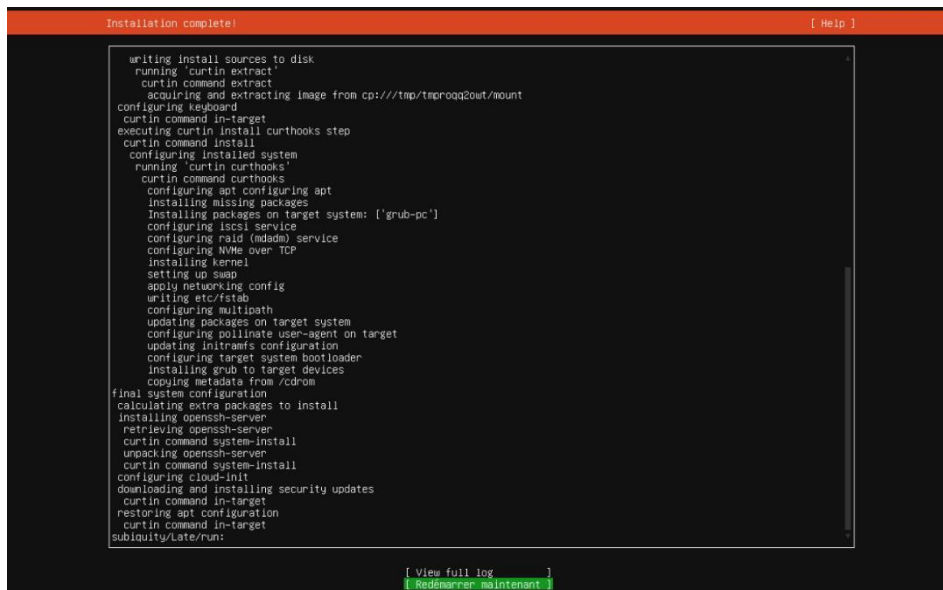
Installation du serveur OpenSSH



Choix des paquets snaps à installer



4.4 Finir l'installation et redémarrer



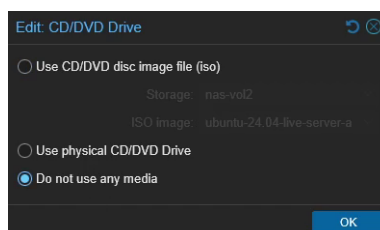
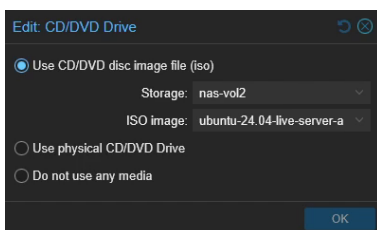
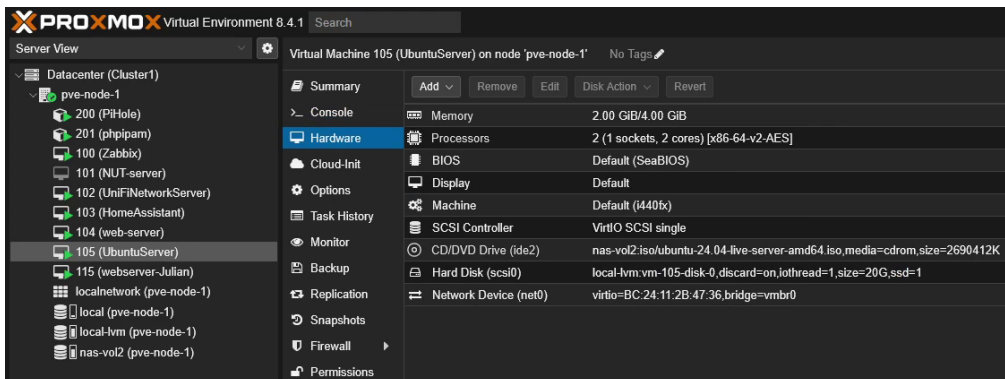
L'erreur suivante est causée par le cd/iso d'installation toujours monté dans le lecteur lors du 1^{er} démarrage après l'installation.



Ejecter le cd/iso d'installation du lecteur.

Exemple sous hyperviseur Proxmox :

Chemin : <ID>(nom VM) > Hardware > CD/DVD Drive (ide2)



Accéder à la console

Connexion avec l'utilisateur « localuser » et connexion au compte root en utilisant « sudo su » :

```

Ubuntu 24.04 LTS ubuntuuser tty1
ubuntuuser login: localuser
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-58-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

System information as of dim. 20 avril 2025 18:22:10 UTC

System load:          0.25
Usage of /:            43.1% of 9.75GB
Memory usage:         7%
Swap usage:           0%
Processes:            109
Users logged in:      0
IPv4 address for ens18: 192.168.0.31
IPv6 address for ens18: 2a01:e0a:1fa:90f0::c54c:4bb2

```

```
La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.

171 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable

Activez ESM Apps pour recevoir des futures mises à jour de sécurité supplémentaires.
Visitez https://ubuntu.com/esm ou exécutez : sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

localuser@ubuntuserver:~$ sudo su
[sudo] password for localuser:
```

4.5 Mise à jour des dépôts et des paquets

```
apt update && apt upgrade -y
```

Mise à jour du système

```
apt dist-upgrade
```

4.6 Modification de la configuration IP

Ubuntu (depuis la version 17.10) utilise maintenant netplan pour gérer la configuration IP au lieu du fichier « interfaces » se trouvant dans /etc/network/

Le fichier de configuration netplan se trouve dans /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

La configuration est partiellement faite (car configurée lors de l'installation), nous allons ajouter l'IPv6 d'un serveur DNS local, en plus de son IPv4 :

```
GNU nano 7.2 /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
# This file is generated from information provided by the datasource.  Changes
# to it will not persist across an instance reboot.  To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  ethernets:
    ens18:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.0.31/24
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.0.254
      nameservers:
        addresses:
          - 192.168.0.243
          - fe80::be24:11ff:fe46:805f
version: 2
```

Il est nécessaire d'exécuter les commandes suivantes pour que la nouvelle configuration IP soit prise en compte :

```
netplan generate
netplan apply
```

5 Tests de validation

5.1 Ping d'un service externe (1.1.1.1)

```
root@ubuntuserver:/home/localuser# ping 1.1.1.1
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=1 ttl=56 time=11.5 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=2 ttl=56 time=11.3 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=3 ttl=56 time=11.5 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=4 ttl=56 time=11.4 ms
^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 11.274/11.400/11.520/0.094 ms
```

5.2 Résolution DNS, accès Internet

Test de résolution DNS pour un site web autorisé

```
root@ ubuntuserver: /home/localuser# nslookup theodelette.fr
Server:          192.168.0.243
Address:         192.168.0.243#53

Non-authoritative answer:
Name:   theodelette.fr
Address: 82.65.74.76
```

Le nom de domaine theodelette.fr est résolu correctement. Le serveur DNS utilisé est bien 192.168.0.243, et il renvoie l'adresse IP publique attendue.

Test de résolution DNS pour un domaine bloqué

```
root@ ubuntuserver: /home/localuser# nslookup tiktok.com
Server:          192.168.0.243
Address:         192.168.0.243#53

Name:   tiktok.com
Address: 0.0.0.0
Name:   tiktok.com
Address: ::
```

Le nom de domaine tiktok.com est bloqué : le serveur DNS répond avec l'adresse 0.0.0.0, ce qui empêche l'accès au site. L'adresse :: (IPv6 équivalente à 0:0:0:0:0:0:0:0) confirme également ce blocage.

Le serveur DNS local (192.168.0.243) fonctionne correctement. Il autorise certaines requêtes DNS (comme theodelette.fr) et bloque d'autres (comme tiktok.com) en renvoyant 0.0.0.0, indiquant une politique de filtrage DNS sur le réseau.

6 Annexes

6.1 Ressources externes

[1]

« Basic installation », Ubuntu Server. Consulté le: 21 avril 2025. [En ligne]. Disponible sur: <https://documentation.ubuntu.com/server/tutorial/basic-installation/>

[2]

F. BURNEL, « Configurer une adresse IP avec Netplan sur Ubuntu ou Debian ». Consulté le: 21 avril 2025. [En ligne]. Disponible sur: <https://www.it-connect.fr/configurer-adresse-ip-statique-netplan-ubuntu-ou-debian/>

[3]

J. McDonald, « Ubuntu 22.04 Stuck on curtin command in-target | Toggen ». Consulté le: 21 avril 2025. [En ligne]. Disponible sur: <https://toggen.com.au/it-tips/ubuntu-22-04-stuck-on-curtin-command-in-target/>