

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur



Table des matières

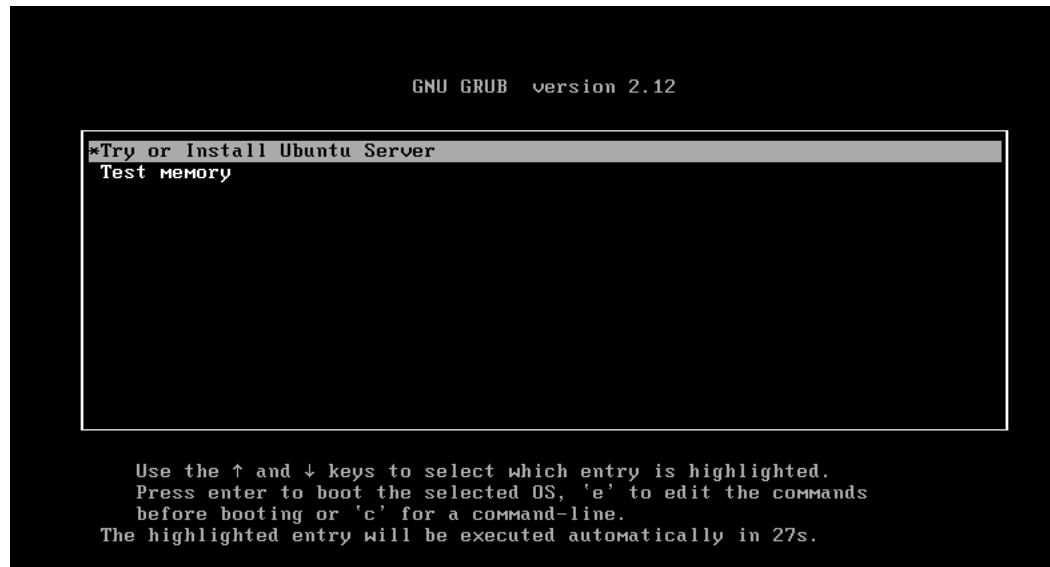
1.Prérequis	1
2.Étapes d'installation	2
3.Installation Terminée	16
4.Écran de Connexion	17

1.Prérequis

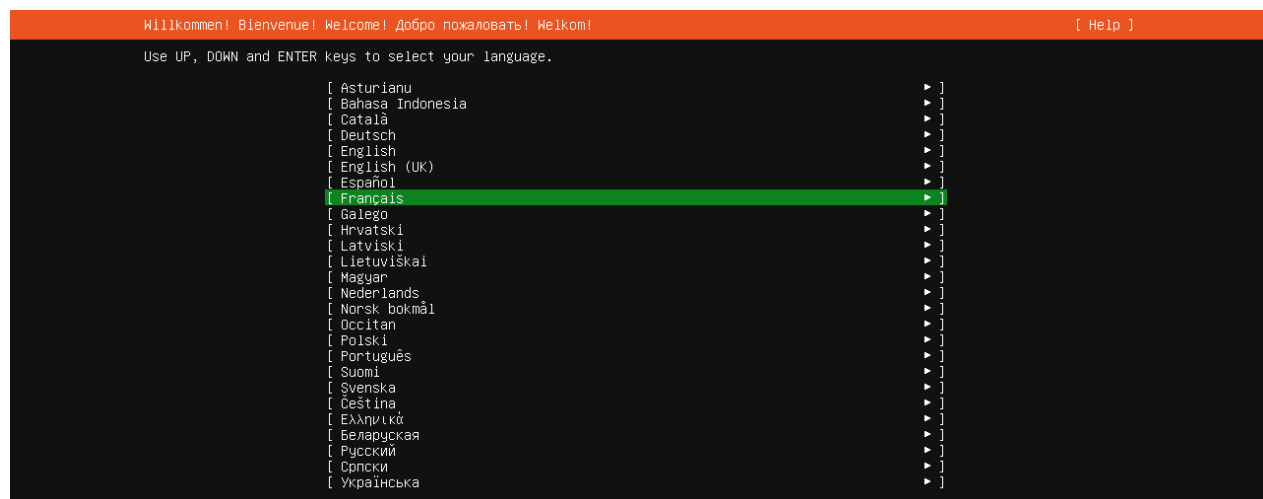
- Un support d'installation d'Ubuntu Server (par exemple, une clé USB ou un ISO monté).
- Accès au BIOS ou à l'interface de démarrage de la machine pour sélectionner le support d'installation.

2.Étapes d'installation

À l'allumage, sélectionnez “**Try or Install Ubuntu Server**” dans le menu GRUB pour démarrer le processus d'installation du serveur Ubuntu.



Choisissez la langue souhaitée pour l'installation. Ici, nous avons sélectionné **Français** pour une installation en français.



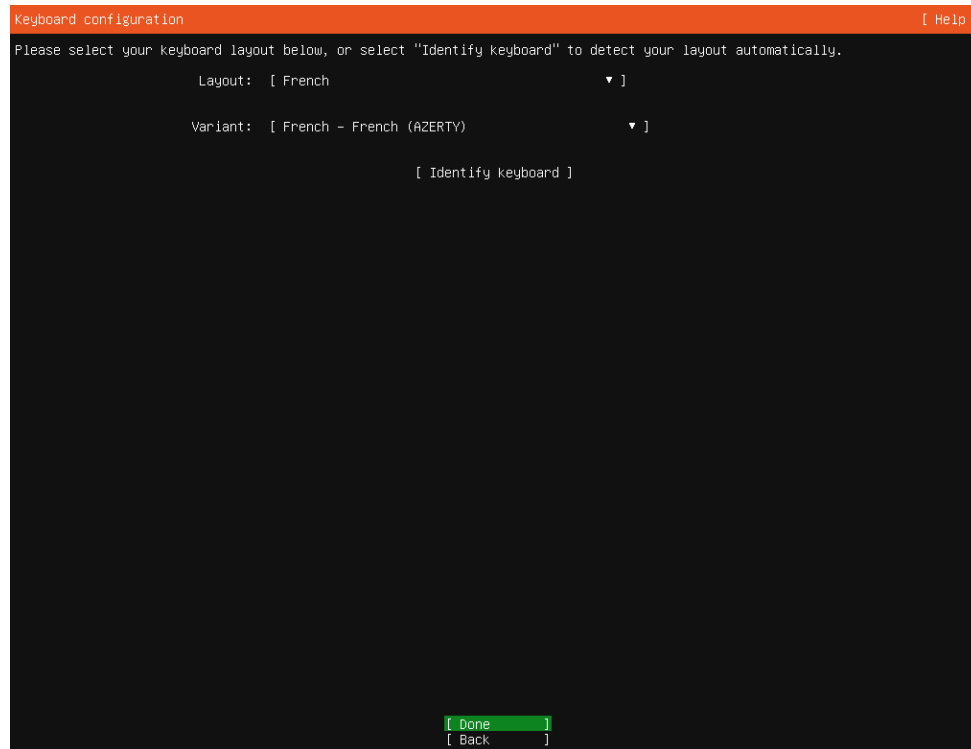
Ubuntu propose une mise à jour du programme d'installation vers la dernière version. Sélectionnez **Mettre à jour vers le nouveau programme d'installation** pour profiter des corrections et améliorations.

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur

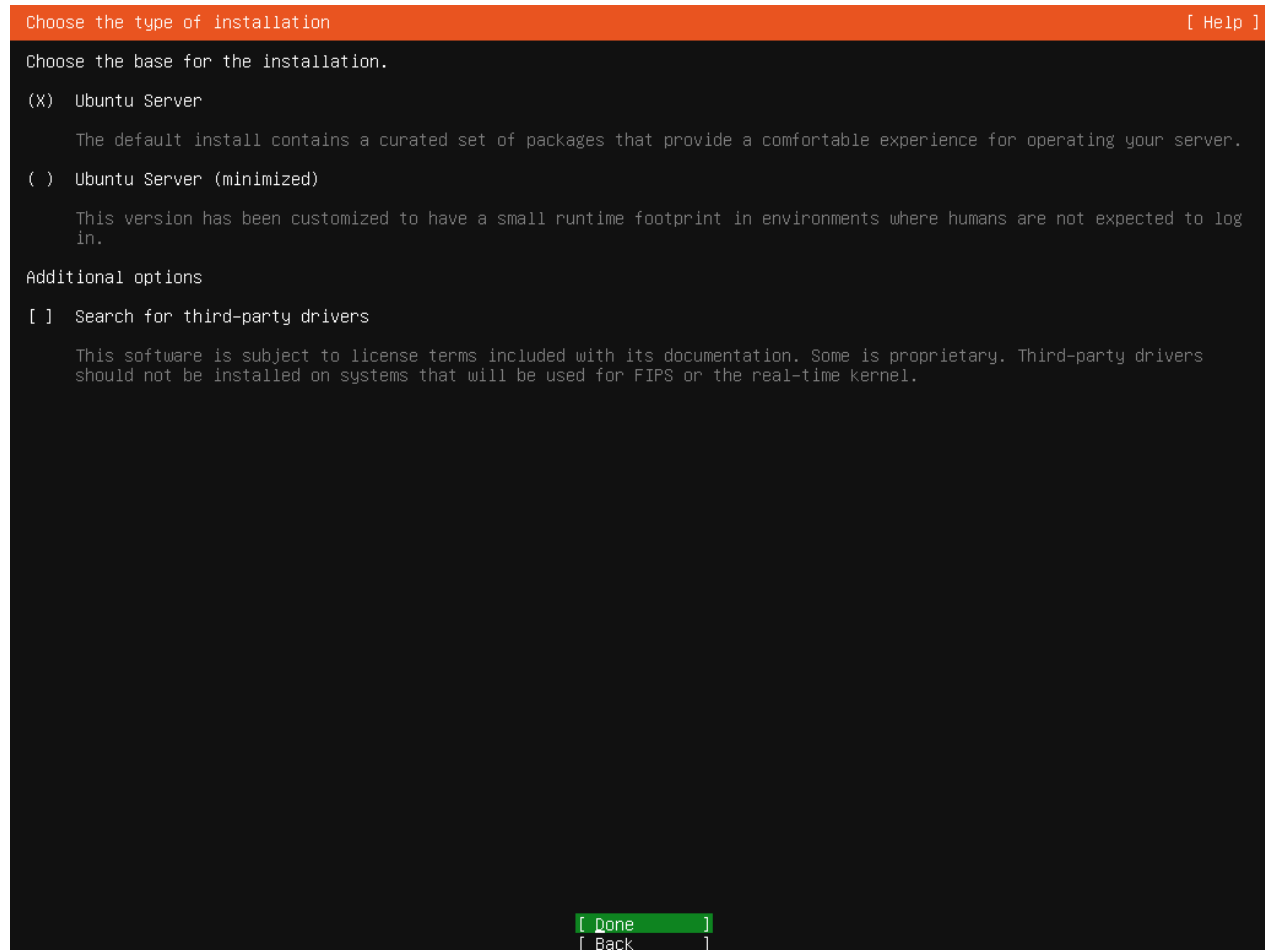
```
Mise à jour du programme d'installation disponible [ Help ]
Version 24.10.1 of the installer is now available (24.08.1 is currently running).
Vous pouvez lire les notes de publication de chaque version sur :
    https://github.com/canonical/subiquity/releases
If you choose to update, the update will be downloaded and the installation will continue from here.

[ Mise à jour vers le nouveau programme d'installation ]
[ Continuer sans mettre à jour ]
[ Retour ]
```

Sélectionnez la disposition de clavier souhaitée. Dans cet exemple, la disposition **Français - AZERTY** est choisie. Cette configuration sera utilisée tout au long de l'installation et dans le système installé.



Deux options sont proposées : - **Ubuntu Server (installation complète)** : inclut une sélection de packages pour un usage général. - **Ubuntu Server (minimisé)** : une version légère avec moins de packages.



Dans cet exemple, **Ubuntu Server (installation complète)** est sélectionné.

Configurez la connexion réseau pour le serveur. Dans notre cas, l'interface réseau ens33 est configurée pour utiliser **DHCP**, permettant au serveur de se connecter automatiquement au réseau et d'accéder aux mises à jour.

```
Network configuration [ Help ]

Configure at least one interface this server can use to talk to other machines, and which preferably provides sufficient
access for updates.

NAME      TYPE  NOTES
[ ens33   eth  -           ▶ ]
DHCPv4    -
00:0c:29:ee:aa:41 / Intel Corporation / 82545EM Gigabit Ethernet Controller (Copper) (PRO/1000 MT Single Port Adapter)

[ Create bond ▶ ]

[ Continue without network ]
[ Back                      ]
```

Si votre réseau utilise un proxy pour accéder à Internet, saisissez l'adresse ici. Sinon, laissez ce champ vide pour ignorer cette configuration.

Proxy configuration

[Help]

If this system requires a proxy to connect to the internet, enter its details here.

Proxy address:

If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

The proxy information should be given in the standard form of "http://[[user][:pass]@]host[:port]/".

[Done]

[Back]

Le programme d'installation configure un miroir par défaut pour télécharger les mises à jour et les packages. Ici, <http://archive.ubuntu.com/ubuntu/> est utilisé, et la connexion est validée.

```
Ubuntu archive mirror configuration [ Help ]

If you use an alternative mirror for Ubuntu, enter its details here.

Mirror address: http://archive.ubuntu.com/ubuntu/
                You may provide an archive mirror to be used instead of the default.

This mirror location passed tests.

Atteint :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Réception de :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Réception de :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
252 ko réceptionnés en 3s (88,1 ko/s)
Lecture des listes de paquets...

[ Done ]
[ Back ]
```


Sélectionnez l'option **Utiliser un disque entier** pour installer Ubuntu sur le disque principal avec **LVM** (Logical Volume Manager), facilitant la gestion des partitions et leur redimensionnement ultérieur si nécessaire.

Une option de chiffrement du LVM est disponible mais n'est pas activée dans cet exemple.

```
Guided storage configuration [ Help ]
Configure a guided storage layout, or create a custom one:
(X) Use an entire disk
    [ /dev/sda local disk 40.000G ▼ ]
    (X) Set up this disk as an LVM group
        [ ] Encrypt the LVM group with LUKS
            Passphrase:
            Confirm passphrase:
            [ ] Also create a recovery key
                The key will be stored as ~/recovery-key.txt in the live system and will be copied to
                /var/log/installer/ in the target system.
( ) Custom storage layout

[ Done ]
[ Back ]
```

Un résumé des partitions configurées est affiché. Nous avons une partition **/boot** dédiée pour le démarrage et une partition racine **/** sur un volume logique LVM pour le système principal.

```
Storage configuration [ Help ]

FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT    SIZE    TYPE    DEVICE TYPE
[ /             18.996G new ext4 new LVM logical volume ▶ ]
[ /boot         2.000G new ext4 new partition of local disk ▶ ]

AVAILABLE DEVICES

DEVICE          TYPE          SIZE
[ ubuntu-vg (new)    LVM volume group 37.996G ▶ ]
free space      19.000G ▶ ]

[ Create software RAID (md) ▶ ]
[ Create volume group (LVM) ▶ ]

USED DEVICES

DEVICE          TYPE          SIZE
[ ubuntu-vg (new)    LVM volume group 37.996G ▶ ]
ubuntu-lv       new, to be formatted as ext4, mounted at / 18.996G ▶ ]

[ /dev/sda         local disk         40.000G ▶ ]
partition 1       new, BIOS grub spacer 1.000M ▶ ]
partition 2       new, to be formatted as ext4, mounted at /boot 2.000G ▶ ]
partition 3       new, PV of LVM volume group ubuntu-vg 37.997G ▶ ]

[ Done ]
[ Reset ]
[ Back ]
```

Un avertissement s'affiche pour confirmer que vous souhaitez formater le disque. Sélectionnez **Continuer** pour effacer toutes les données du disque sélectionné et poursuivre l'installation.

```
Confirm destructive action

Selecting Continue below will begin the installation process and
result in the loss of data on the disks selected to be formatted.

You will not be able to return to this or a previous screen once the
installation has started.

Are you sure you want to continue?

[ No ]
[ Continue ]
```

Définissez les informations de connexion : - **Nom du serveur** : identifiant réseau pour le serveur. - **Nom d'utilisateur** : nom pour l'utilisateur principal. - **Mot de passe** : mot de passe pour cet utilisateur.

Profile configuration

[Help]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on a later screen, but a password is still needed for sudo.

Your name: mailserveur

Your servers name: mailserveur
The name it uses when it talks to other computers.

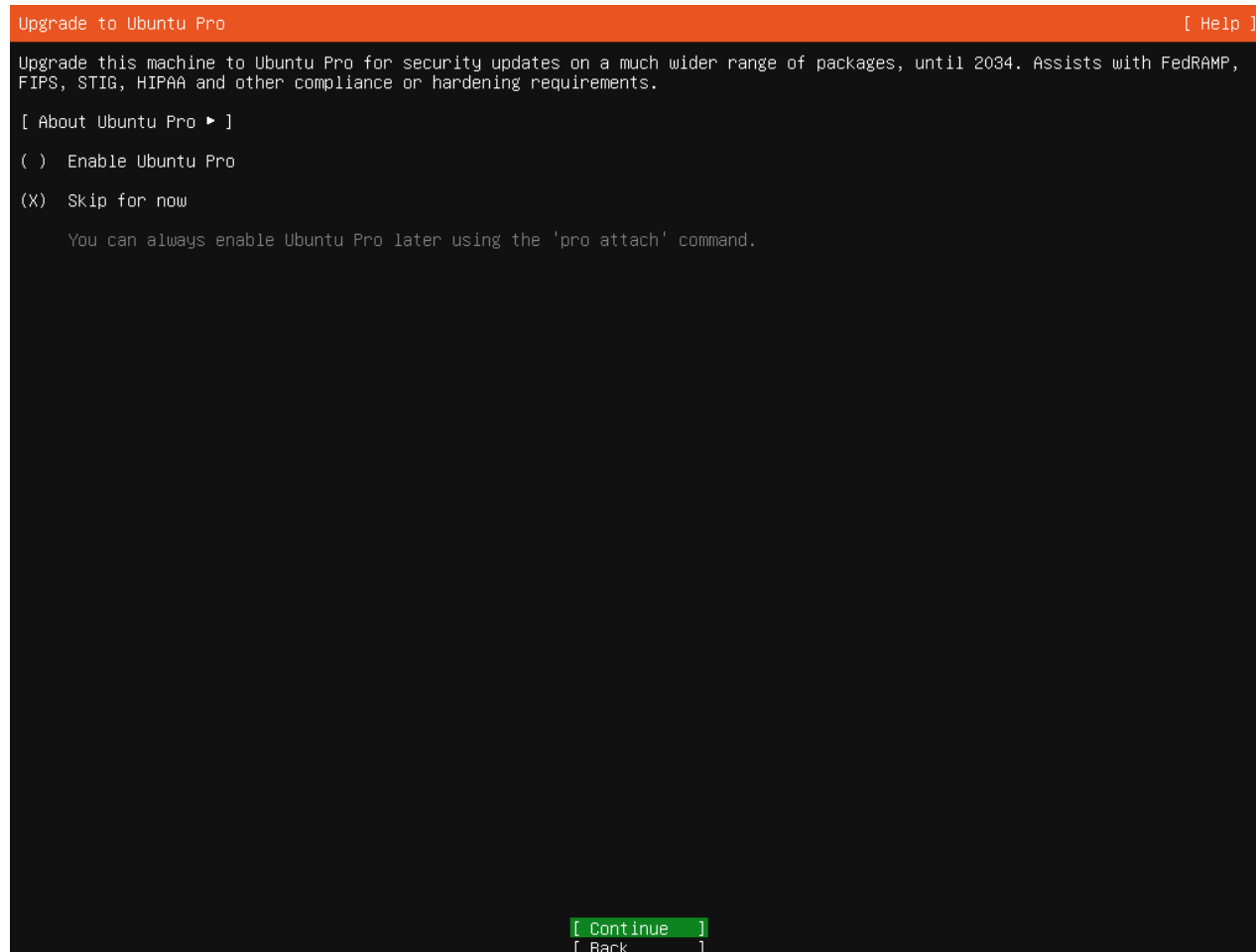
Pick a username: mailserveur

Choose a password: ****

Confirm your password: ****

[Done]

Ubuntu propose une version Pro avec des mises à jour de sécurité prolongées et d'autres fonctionnalités pour la conformité (FedRAMP, FIPS, etc.). Sélectionnez **Skip for now** si vous ne souhaitez pas activer cette version.



Activez le serveur **OpenSSH** pour permettre des connexions distantes sécurisées.
L'option **Allow password authentication over SSH** est également activée, permettant l'authentification par mot de passe.

```
SSH configuration [ Help ]
You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.
[X] Install OpenSSH server
[X] Allow password authentication over SSH
[ Import SSH key ► ]
AUTHORIZED KEYS
No authorized key

[ Done ]
[ Back 1
```

Une liste de packages Snap populaires est proposée pour enrichir les fonctionnalités du serveur. Vous pouvez sélectionner les applications dont vous avez besoin, comme **Docker**, **Nextcloud**, ou **Google Cloud SDK**.

```
Featured server snaps [ Help ]

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package,
publisher and versions available.

[ ] microk8s          canonical✓      Kubernetes for workstations and appliances
[ ] nextcloud         nextcloud✓     Nextcloud Server - A safe home for all your data
[ ] wekan             xet7          Open-Source kanban
[ ] kata-containers  katacontainers✓ Build lightweight VMs that seamlessly plug into the containers ecosystem
[ ] docker           canonical✓     Docker container runtime
[ ] canonical-livepatch canonical✓     Canonical Livepatch Client
[ ] rocketchat-server rocketchat✓    Rocket.Chat server
[ ] mosquitto        mosquitto✓    Eclipse Mosquitto MQTT broker
[ ] etcd             canonical✓     Resilient key-value store by CoreOS
[ ] powershell       microsoft-powershell✓ PowerShell for every system!
[ ] sabnzbd          safihre       SABnzbd
[ ] wormhole         snapcrafters  get things from one computer to another, safely
[ ] aws-cli          aws✓          Universal Command Line Interface for Amazon Web Services
[ ] google-cloud-sdk google-cloud-sdk✓ Google Cloud SDK
[ ] slcli            softlayer     Python based SoftLayer API Tool.
[ ] doctl            digitalocean✓ The official DigitalOcean command line interface
[ ] conjure-up       canonical✓    Package runtime for conjure-up spells
[ ] postgresql10     cmd✓         PostgreSQL is a powerful, open source object-relational database system.
[ ] heroku           heroku✓       CLI client for Heroku
[ ] keepalived       keepalived-project✓ High availability VRRP/BFD and load-balancing for Linux
[ ] prometheus       canonical✓    The Prometheus monitoring system and time series database

[ Done ]
[ Back ]
```

Le processus d'installation est en cours. Plusieurs tâches sont exécutées pour préparer le disque, configurer les partitions et installer les packages de base.

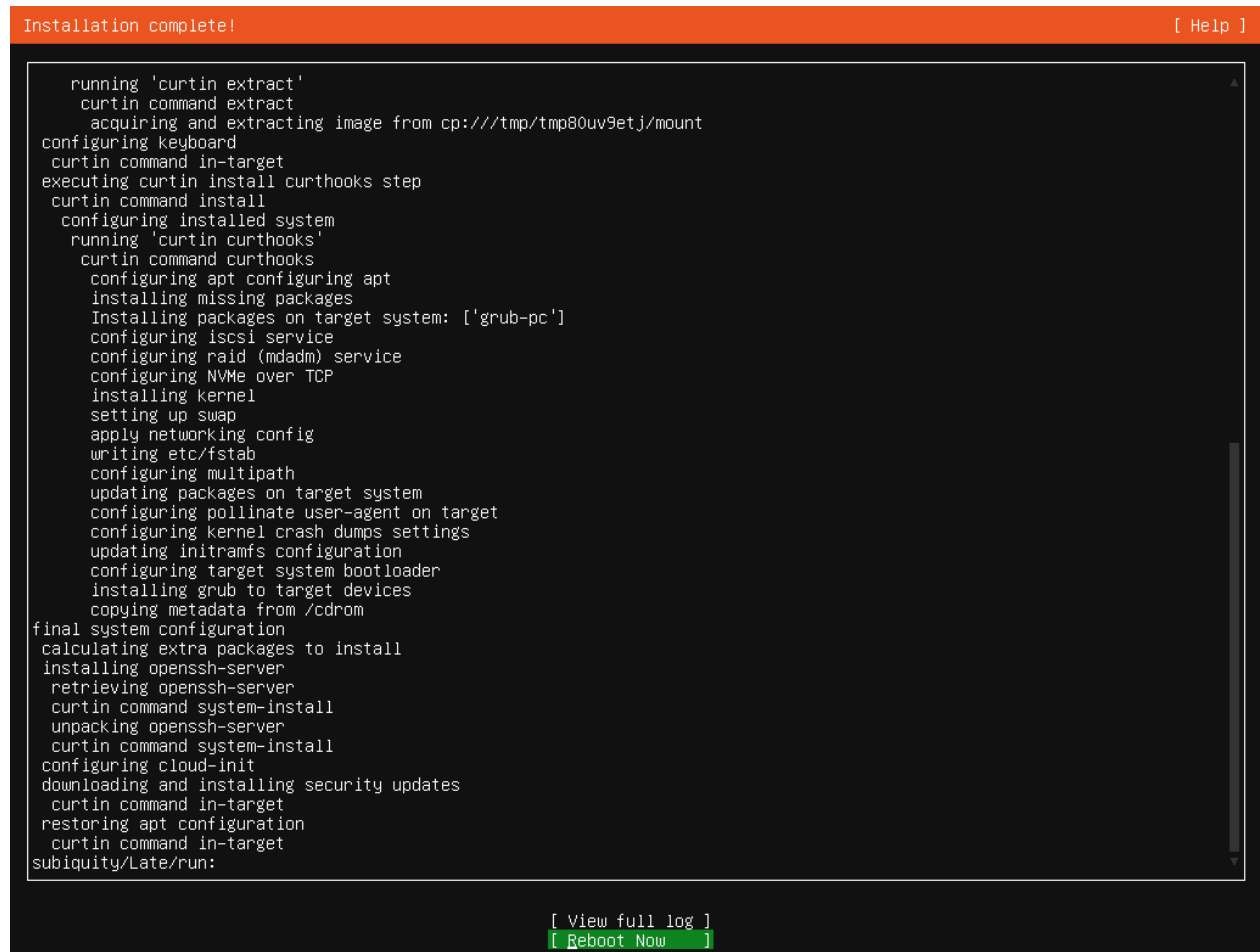
```
Installing system [ Help ]

subiquity/Ad/apply_autoinstall_config:
subiquity/Late/apply_autoinstall_config:
configuring apt
  curtin command in-target
installing system
  executing curtin install initial step
  executing curtin install partitioning step
  curtin command install
    configuring storage
      running 'curtin block-meta simple'
      curtin command block-meta
        removing previous storage devices
        configuring disk: disk-sda
        configuring partition: partition-0
        configuring partition: partition-1
        configuring format: format-0
        configuring partition: partition-2
        configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup-0
        configuring lvm_partition: lvm_partition-0
        configuring format: format-1
        configuring mount: mount-1
        configuring mount: mount-0
    executing curtin install extract step
    curtin command install
      writing install sources to disk
      running 'curtin extract'
      curtin command extract
        acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmp80uv9etj/mount
    configuring keyboard
    curtin command in-target
  executing curtin install curthooks step
  curtin command install
    configuring installed system
      running 'curtin curthooks'
      curtin command curthooks
        configuring apt configuring apt
        installing missing packages
        Installing packages on target system: ['grub-pc']
        configuring iscsi service
        configuring raid (mdadm) service
        configuring NVMe over TCP
        installing kernel \
```

[View full log]

3.Installation Terminée

Un message confirme que l'installation est terminée avec succès. Vous pouvez maintenant **redémarrer** le serveur pour finaliser le processus.



```
Installation complete! [ Help ]

running 'curtin extract'
curtin command extract
  acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmp80uv9etj/mount
configuring keyboard
curtin command in-target
executing curtin install curthooks step
curtin command install
  configuring installed system
  running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt configuring apt
    installing missing packages
    installing packages on target system: ['grub-pc']
    configuring iscsi service
    configuring raid (mdadm) service
    configuring NVMe over TCP
    installing kernel
    setting up swap
    apply networking config
    writing etc/fstab
    configuring multipath
    updating packages on target system
    configuring pollinate user-agent on target
    configuring kernel crash dumps settings
    updating initramfs configuration
    configuring target system bootloader
    installing grub to target devices
    copying metadata from /cdrom
final system configuration
calculating extra packages to install
installing openssh-server
  retrieving openssh-server
  curtin command system-install
  unpacking openssh-server
  curtin command system-install
configuring cloud-init
downloading and installing security updates
  curtin command in-target
restoring apt configuration
  curtin command in-target
subiquity/Late/run:

[ View full log ]
[ Reboot Now ]
```


4.Écran de Connexion

Une fois le système redémarré, l'écran de connexion s'affiche. Connectez-vous avec le nom d'utilisateur et le mot de passe configurés.

```
Ubuntu 24.04.1 LTS mailserveur tty1
mailserveur login: _
```

```
Ubuntu 24.04.1 LTS mailserveur tty1
mailserveur login: mailserveur
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-48-generic x86_64)

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

System information as of lun. 11 nov. 2024 12:55:18 UTC

System load:  1.94      Processes:           246
Usage of /:   32.5% of 18.53GB   Users logged in:    0
Memory usage: 7%      IPv4 address for ens33: 192.168.72.143
Swap usage:   0%

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

45 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.

mailserveur@mailserveur:~$
```