

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur



Table des matières

Prérequis.....	2
Étapes d'installation	2
Démarrage du GRUB Bootloader	2
Sélection de la Langue.....	3
Mise à Jour du Programme d'Installation.....	3
Configuration du Clavier	4
Choix du Type d'Installation.....	4
Configuration du Réseau.....	5
Configuration du Proxy.....	6
Configuration du Miroir Ubuntu	7
Configuration du Stockage Guidée	8

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]

Résumé de la Configuration du Stockage	9
Confirmation de l'Action Destructive.....	10
Configuration du Profil	10
Mise à Niveau vers Ubuntu Pro	11
Configuration de SSH.....	12
Sélection de Snap de Packages Serveurs Populaires.....	13
Installation du Système	14
Installation Terminée.....	15
Écran de Connexion	16
Connexion au Système et Informations Système	16

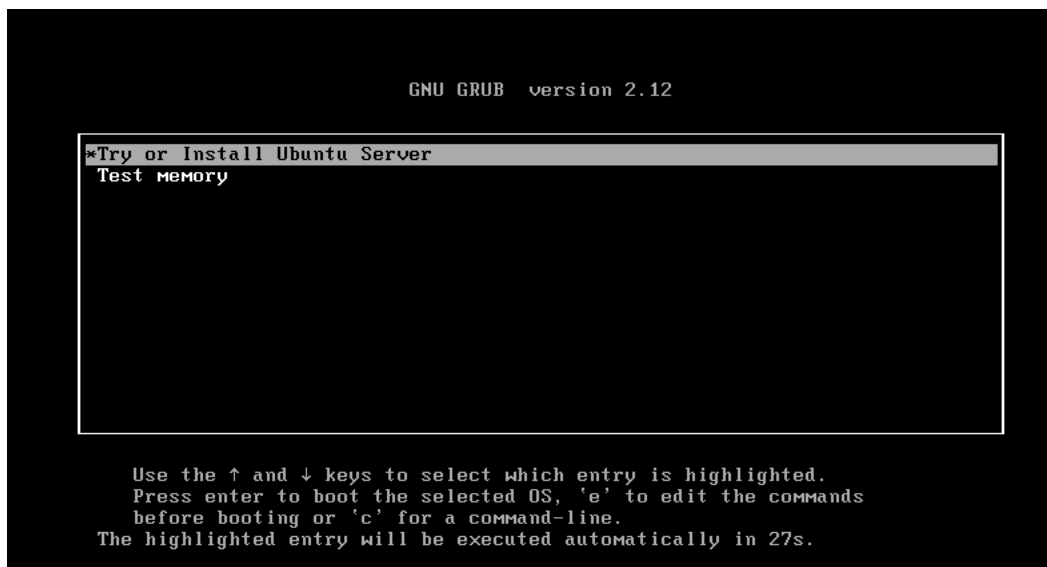
Prérequis

- 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.

Étapes d'installation

Démarrage du GRUB Bootloader

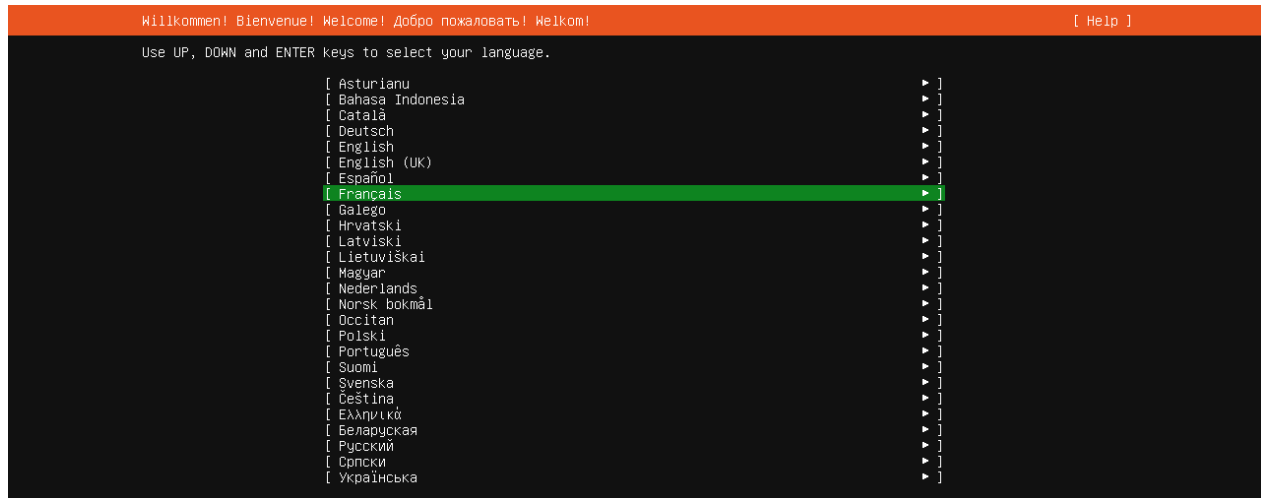
À l'allumage, sélectionnez **"Try or Install Ubuntu Server"** dans le menu GRUB pour démarrer le processus d'installation du serveur Ubuntu.



Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]

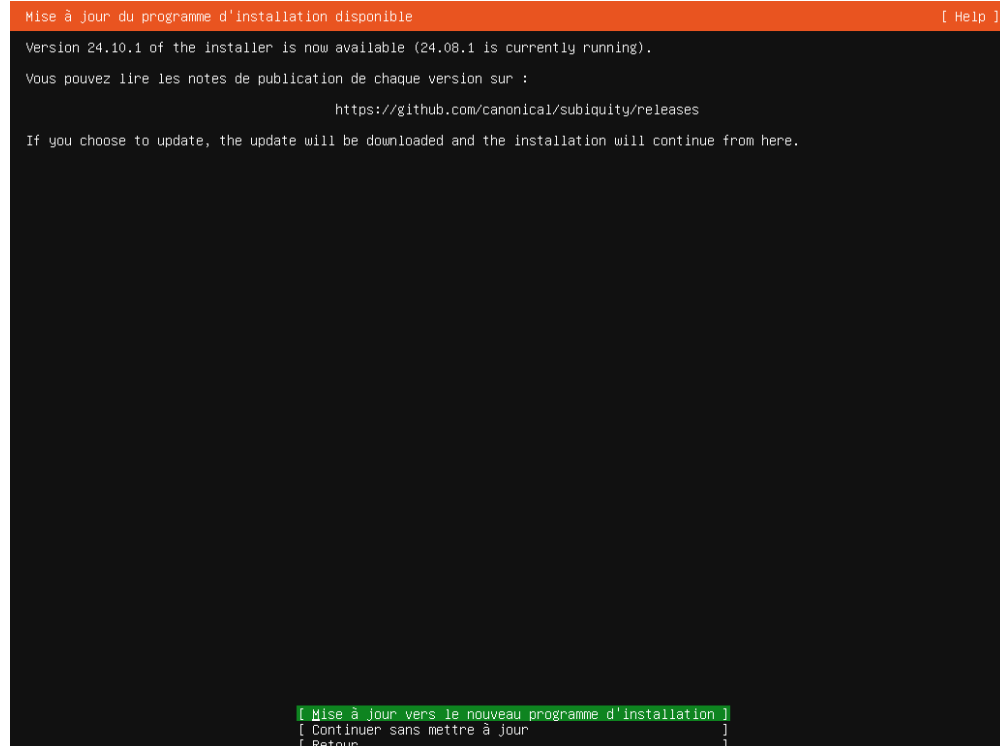
Sélection de la Langue

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



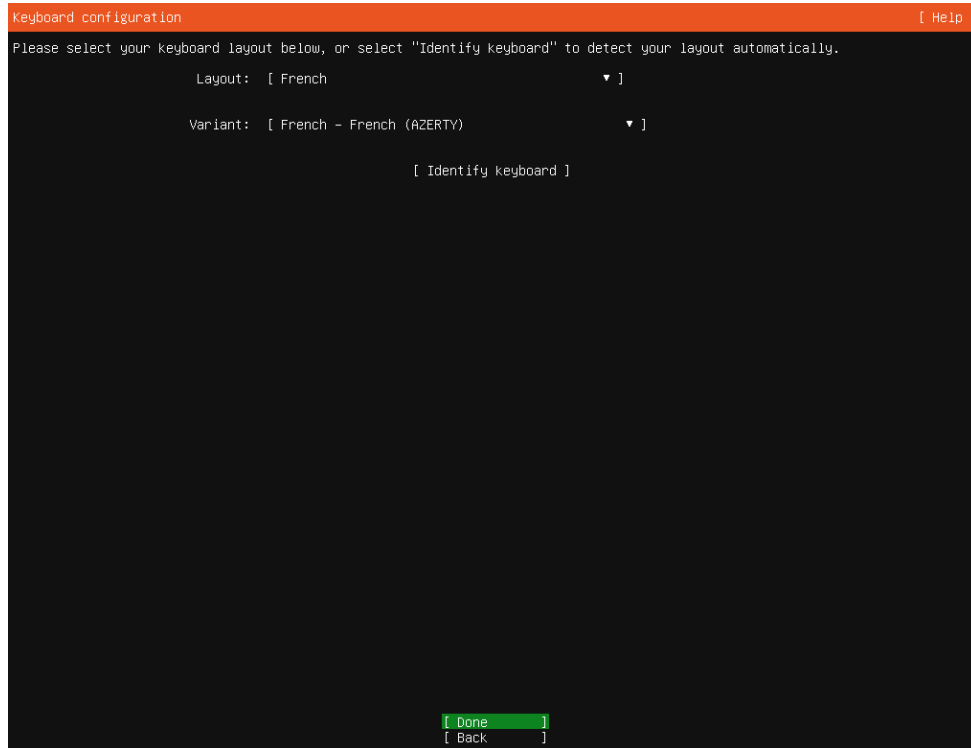
Mise à Jour du Programme d'Installation

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.



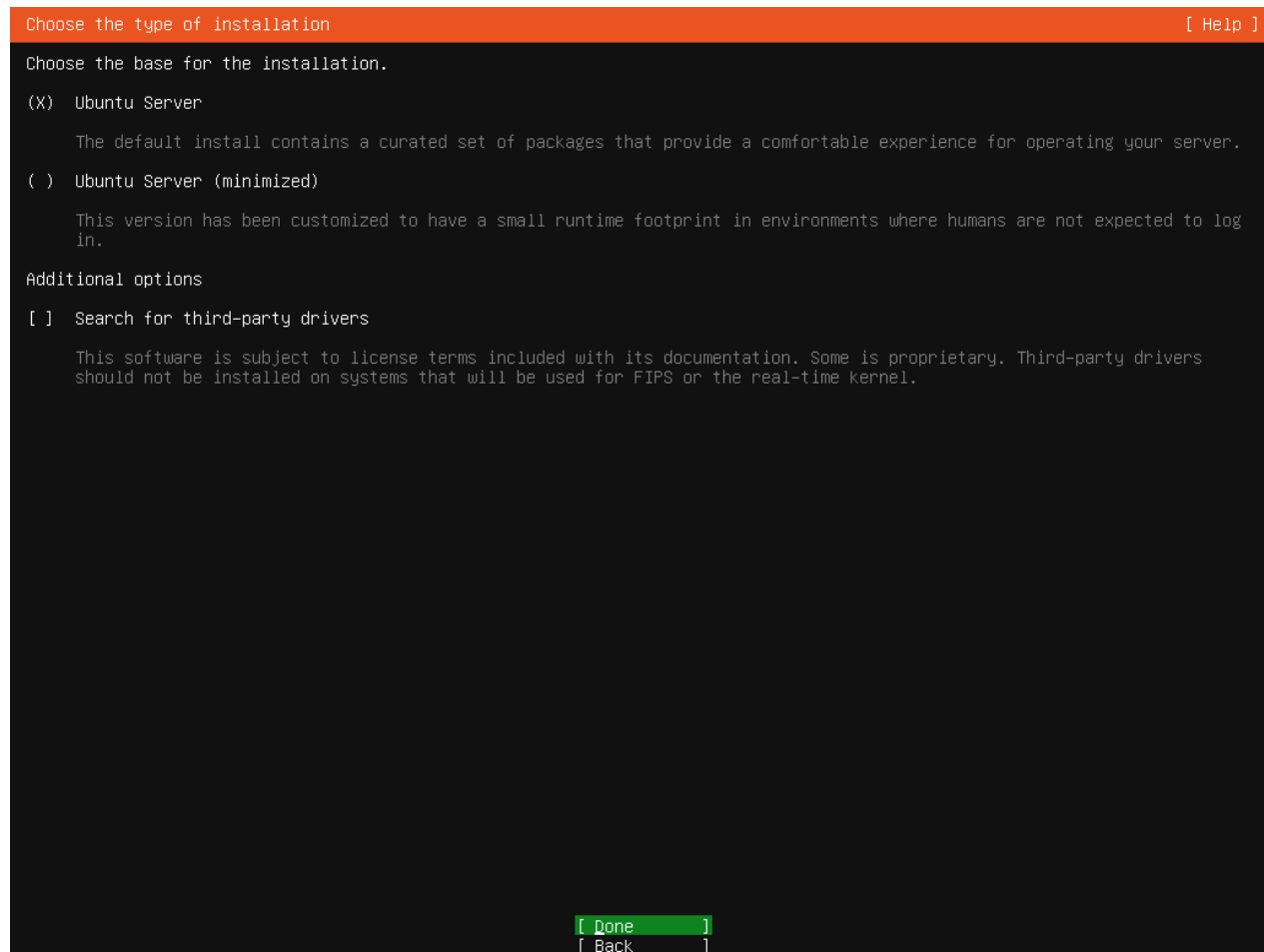
Configuration du Clavier

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.



Choix du Type d'Installation

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.

Configuration du Réseau

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.

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur

```
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 ]
```

Configuration du Proxy

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

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur

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]

Configuration du Miroir Ubuntu

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.

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur

```
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...

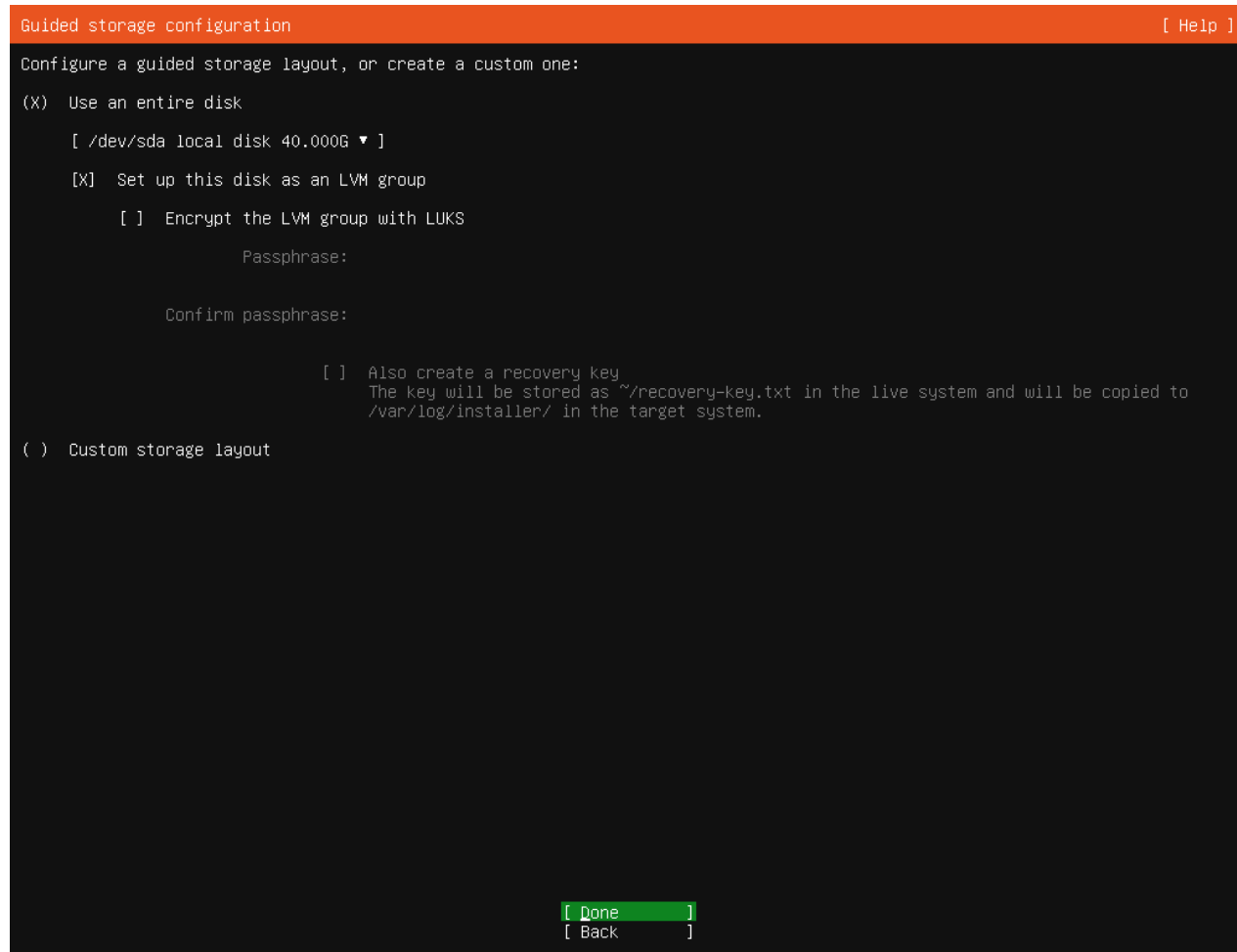
[ Done ]
[ Back ]
```

Configuration du Stockage Guidée

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.

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]



Résumé de la Configuration du Stockage

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 ]
```

Confirmation de l'Action Destructive

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 ]
```

Configuration du Profil

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.

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur

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:

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

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

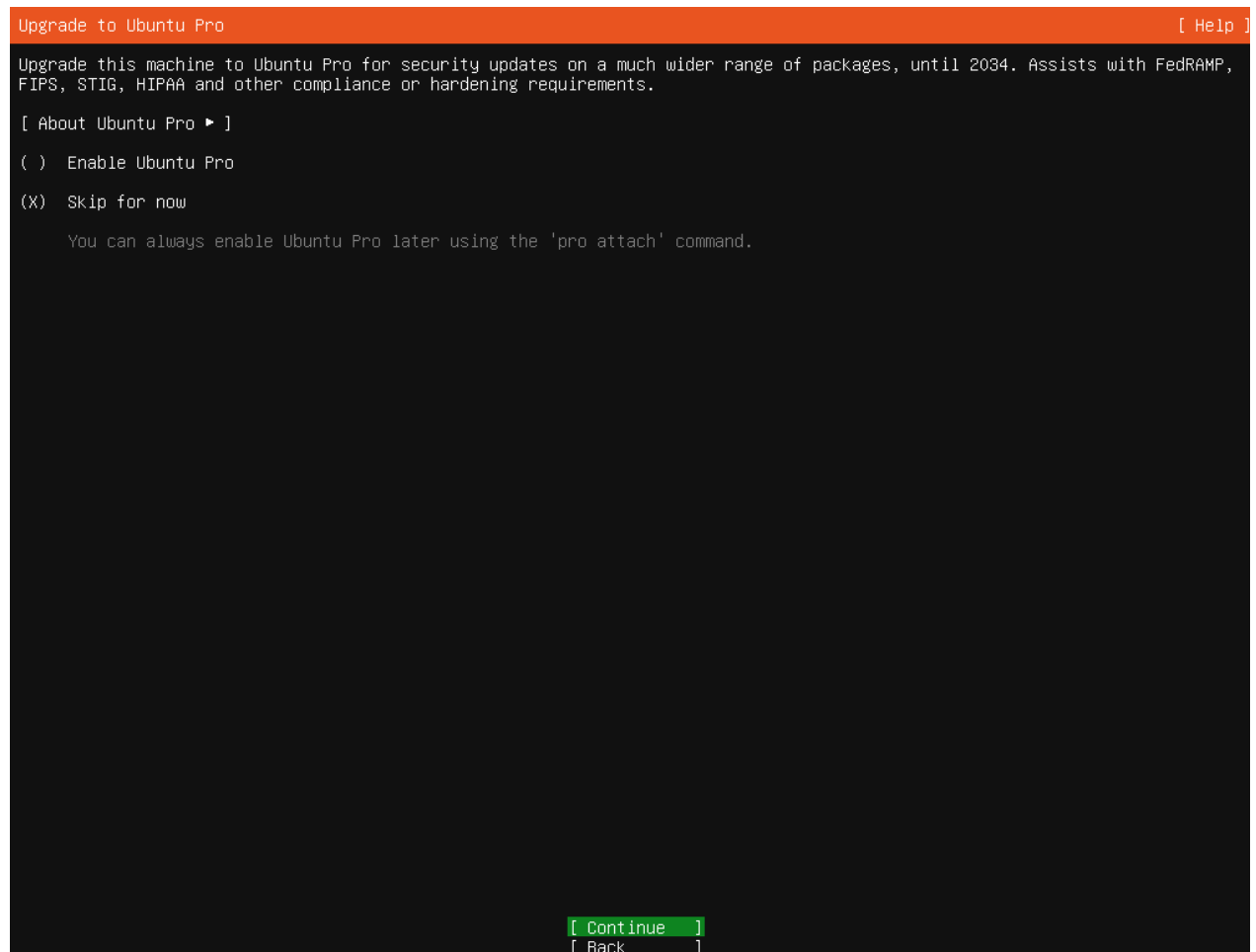
[Done]

Mise à Niveau vers Ubuntu Pro

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.

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]

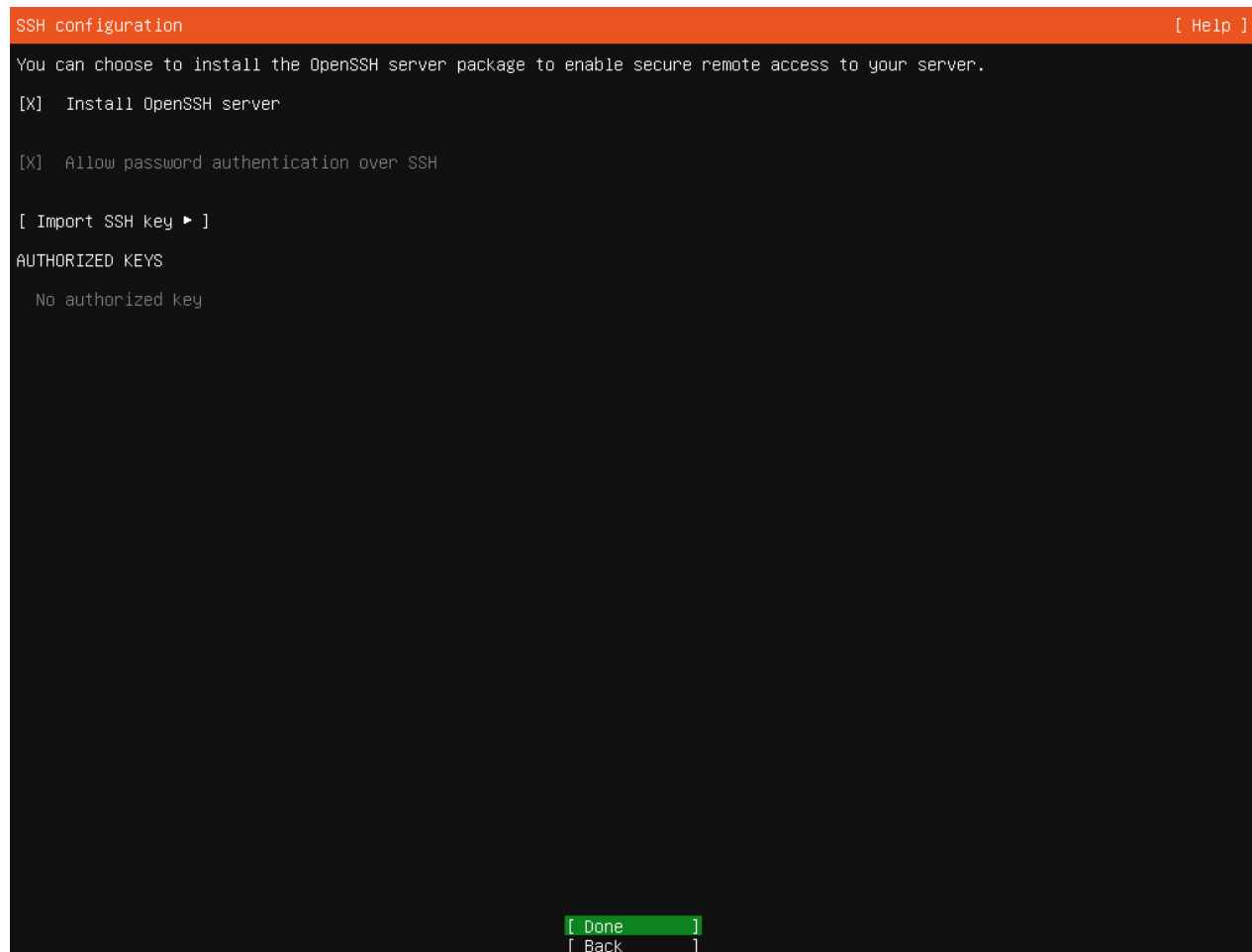
Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur



Configuration de SSH

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.

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]



Sélection de Snap de Packages Serveurs Populaires

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**.

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur

```
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.

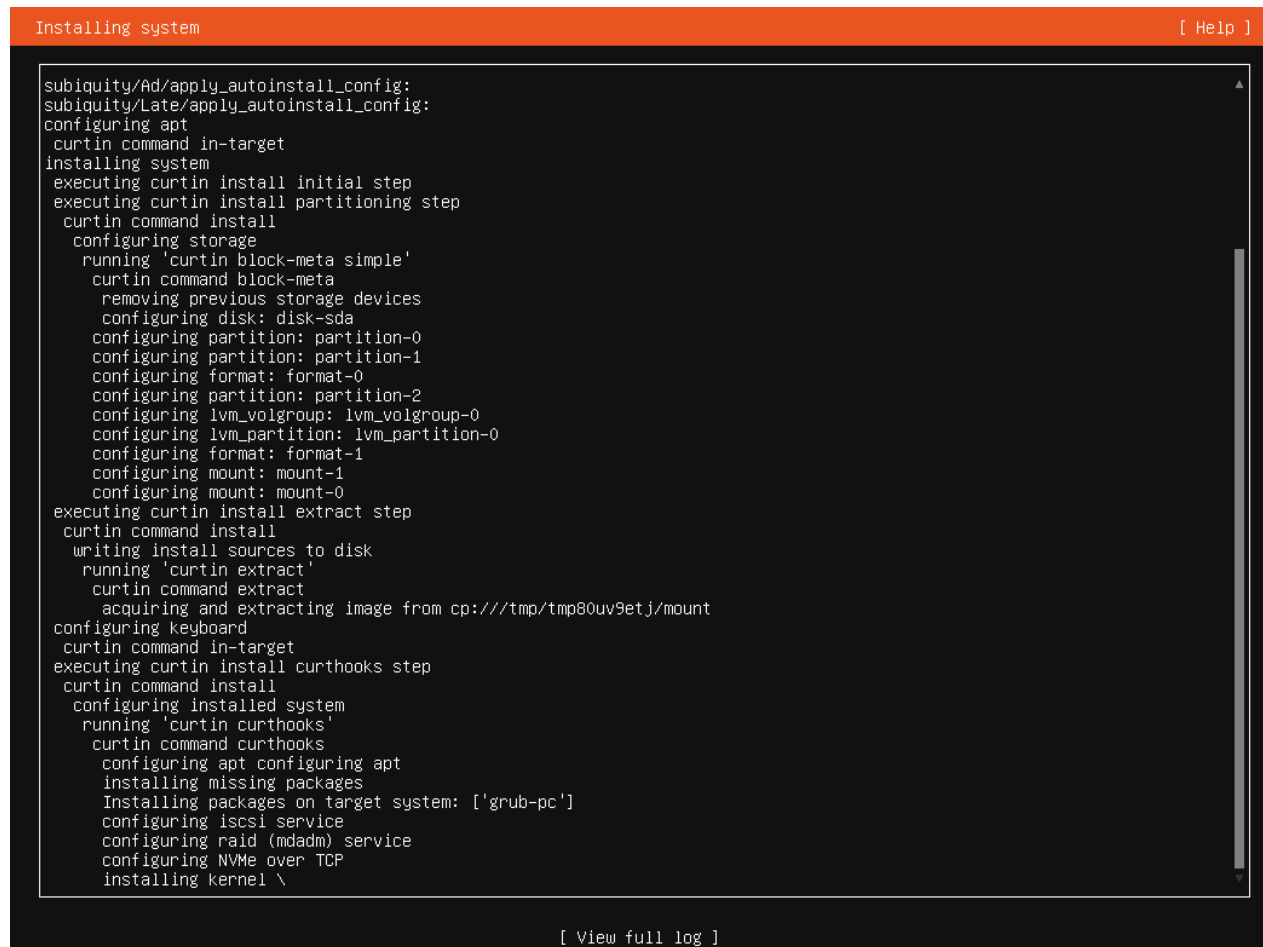
[ ] microk8s          canonical✓      Kubernetes for workstations and appliances
[ ] nextcloud         nextcloud✓     Nextcloud Server - A safe home for all your data
[ ] wekan             xet7          Open-Source kanban
[ ] kata-containers  katacontainers✓ Build lightweight VMs that seamlessly plug 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 ]
```

Installation du Système

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

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]

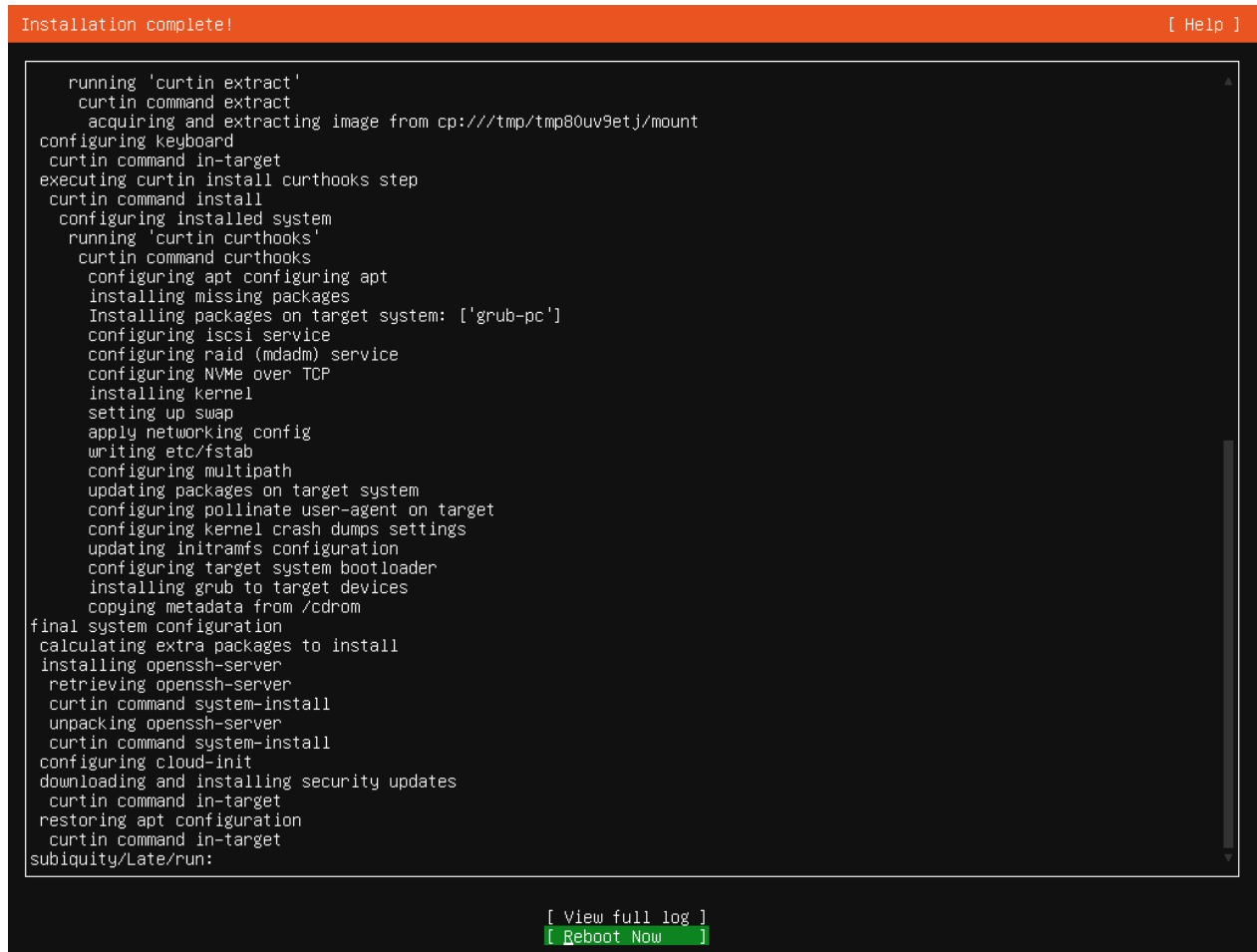
A screenshot of the Ubuntu Server installation progress window. The window has an orange header bar with the text "Installing system" on the left and "[Help]" on the right. The main area is a dark terminal window showing the installation progress. The text is as follows:

```
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 \
```

At the bottom of the terminal window, there is a link "[View full log]".

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 ]
```

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: _
```

Connexion au Système et Informations Système

Après la connexion, le terminal affiche des informations sur l'état du serveur, telles que : -
Charge système - Utilisation de la mémoire - Nombre de processus et d'utilisateurs connectés -
Adresse IP pour l'interface réseau active

Documentation sur l'installation de Ubuntu Serveur

```
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 18.5GB 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:~$
```

Rédigé par : [Yannis MOKHTARI; Zakariya EL YAHYAOUÏ; Dylan LUVUMINA; Hatta MUHAMMAD; Keycie CHANG; Bakary TRAORE; David DECHELETTE]