

Installer Ubuntu Server sous VMWare

- [Prérequis](#)
- [Introduction](#)
- [Connexion à vSphere et préparation](#)
- [Créer une nouvelle machine virtuelle](#)
- [Démarrage et installation d'Ubuntu Server](#)
- [Configuration post-installation](#)
- [Conclusion](#)

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir les éléments suivants :

- **VMware vSphere ESXi** : Un hôte ESXi sur lequel vous déploierez la machine virtuelle.
- **vSphere Client** ou **vCenter** : Pour gérer les machines virtuelles sur votre hôte.
- **ISO d'Ubuntu Server 22.04** : Vous pouvez télécharger l'image ISO depuis le site officiel d'[Ubuntu](#).
- Accès à un compte avec des privilèges d'administrateur sur **vSphere**.
- Au moins 2 Go de RAM et 25 Go d'espace disque pour une machine virtuelle Ubuntu Server (les exigences peuvent varier selon les cas d'utilisation).

Introduction

L'installation d'**Ubuntu Server 22.04** sous **vSphere** est une excellente solution pour déployer un système d'exploitation robuste et flexible dans un environnement virtualisé. **vSphere**, la plateforme de virtualisation de VMware, est largement utilisée dans les centres de données et permet de créer, gérer et surveiller plusieurs machines virtuelles (VM) sur une même infrastructure physique.

Voici un guide détaillé pour installer **Ubuntu Server 22.04** sous **vSphere**.

Connexion à vSphere et préparation

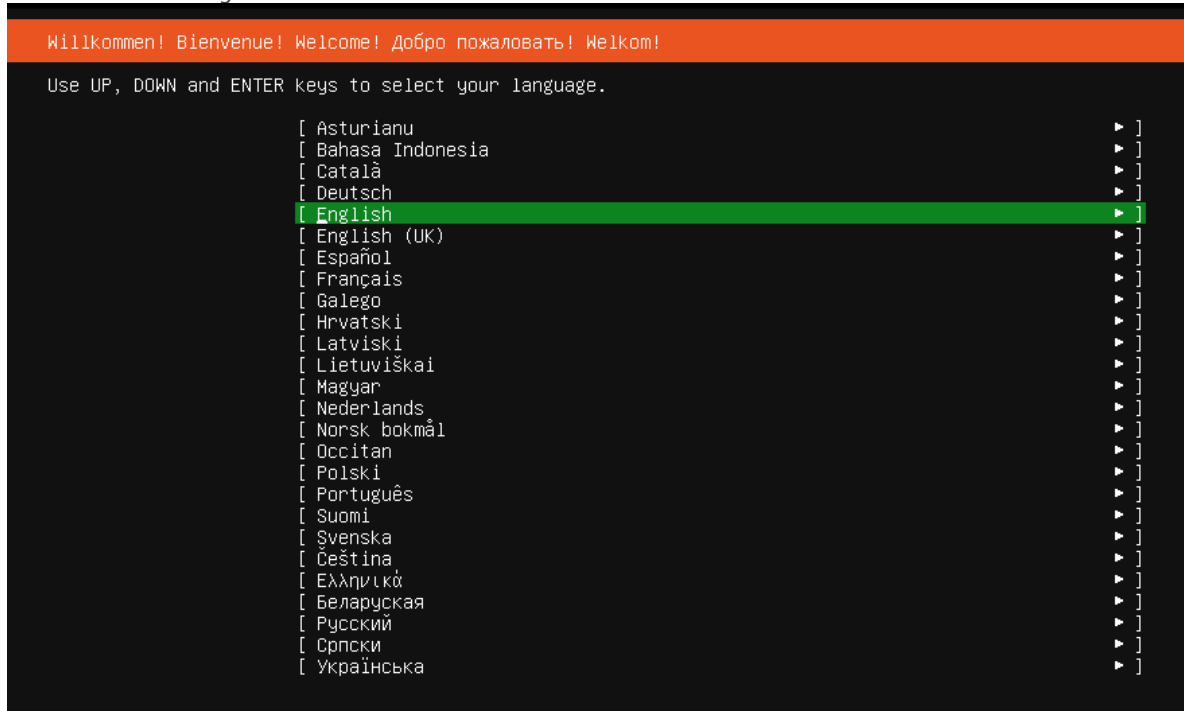
1. **Connectez-vous à l'interface de vSphere Client** à l'aide de votre navigateur web. Utilisez l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre serveur ESXi.
2. Une fois connecté, assurez-vous que l'hôte ESXi est opérationnel et dispose de suffisamment de ressources pour la machine virtuelle que vous allez créer.

Créer une nouvelle machine virtuelle

1. Cliquez sur **“Créer / Enregistrer une machine virtuelle”** dans l'interface de vSphere.
2. Choisissez l'option **“Créer une nouvelle machine virtuelle”** et cliquez sur **“Suivant”**.
3. **Configuration de la machine virtuelle :**
 - **Nom de la machine virtuelle :** Donnez un nom significatif à votre machine virtuelle, comme `Ubuntu-Server-22.04`.
 - **Compatibilité :** Choisissez la version de compatibilité selon les versions prises en charge par votre infrastructure.
 - **Système d'exploitation invité :** Sélectionnez **“Linux”** comme type de système d'exploitation invité, puis choisissez **“Ubuntu Linux (64 bits)”**.
4. **Choix du stockage :** Sélectionnez l'emplacement de stockage (datastore) sur lequel les fichiers de la machine virtuelle seront stockés.
5. **Configurer les paramètres matériels :**
 - **CPU :** Assignez le nombre de CPU nécessaires selon vos besoins. 1 ou 2 vCPU suffisent pour une petite installation.
 - **Mémoire :** Assignez au moins 2 Go de RAM (selon la charge et les besoins, vous pouvez en allouer plus).
 - **Disque dur :** Définissez la taille du disque virtuel (au moins 25 Go). Vous pouvez choisir entre le provisionnement **“thick”** ou **“thin”**.
 - **Contrôleur SCSI :** Utilisez le contrôleur par défaut proposé (LSI Logic ou VMware Paravirtual).
 - **Carte réseau :** Choisissez un réseau virtuel approprié (souvent **“VM Network”**).
6. **Ajout de l'ISO d'Ubuntu Server :**
 - Sous la section **CD/DVD Drive**, choisissez **“Datastore ISO file”** et parcourez votre datastore pour sélectionner l'image ISO d'Ubuntu Server 22.04 que vous avez téléchargée.
 - Activez l'option **“Connecter au démarrage”**.
7. Finalisez la configuration et **cliquez sur “Terminer”** pour créer la machine virtuelle.

Démarrage et installation d'Ubuntu Server

1. **Démarrez la machine virtuelle** en sélectionnant la VM créée et en cliquant sur “Démarrer”.
2. **Accédez à la console** de la VM via l’interface vSphere. Cela vous permettra de voir le processus d’installation.
3. La machine virtuelle démarrera à partir de l’image ISO et vous serez accueilli par le menu d’installation d’Ubuntu Server.
4. **Suivez les étapes d’installation** classiques d'Ubuntu :
 - Sélectionnez la langue.



- Faire une mise à jour de l'installer si nécessaire.

Installer update available

Version 24.08.1 of the installer is now available (24.04.1 is currently running).

You can read the release notes for each version at:

<https://github.com/canonical/subiquity/releases>

If you choose to update, the update will be downloaded and the installation will continue from here.

```
[ Update to the new installer ]  
[ Continue without updating  ]  
[ Back                      ]
```

- Choisir la disposition du clavier.

Keyboard configuration

Please select your keyboard layout below, or select "Identify keyboard" to detect your layout automatically.

Layout: [Belgian ▼]

Variant: [Belgian ▼]

[Identify keyboard]

[Done]
[Back]

- Choisissez l'option d'installation "Ubuntu Server".

Choose the type of installation

Choose the base for the installation.

☒ Ubuntu Server

The default install contains a curated set of packages that provide a comfortable experience for operation.

☐ Ubuntu Server (minimized)

This version has been customized to have a small runtime footprint in environments where humans are not in.

Additional options

☐ Search for third-party drivers

This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary. Third-party should not be installed on systems that will be used for FIPS or the real-time kernel.

[Done]
[Back]

- Configurez les paramètres réseau (automatique avec DHCP ou manuel si vous avez une IP statique).

Network configuration

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

NAME	TYPE	NOTES
[ens160	eth	- ▶]
DHCPv4	172.16.1.100/16	
00:0c:29:fe:6e:33 / VMware / VMXNET3 Ethernet Controller		

[Create bond ▶]

[Done]
[Back]

- (facultatif) Introduisez les informations de votre proxy.

Proxy configuration

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
leave this blank.

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

[Done]

[Back]

- Configurez le partitionnement : Choisissez le partitionnement automatique sauf si vous avez des préférences spécifiques.

Guided storage configuration

Configure a guided storage layout, or create a custom one:

(X) Use an entire disk

[/dev/sda local disk 16.000G ▼]

[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
/var/log/installer/ in the target system.

() Custom storage layout

[Done]
[Back]

Storage configuration

FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT	SIZE	TYPE	DEVICE	TYPE
[/	10.000G	new ext4	new LVM logical volume	►]
[/boot	1.750G	new ext4	new partition of local disk	►]

AVAILABLE DEVICES

DEVICE	TYPE	SIZE
[ubuntu-vg (new)	LVM volume group	14.246G ►]
free space		4.246G ►
[Create software RAID (md) ►]		
[Create volume group (LVM) ►]		

USED DEVICES

DEVICE	TYPE	SIZE
[ubuntu-vg (new)	LVM volume group	14.246G ►]
ubuntu-lv	new, to be formatted as ext4, mounted at /	10.000G ►
[/dev/sda	local disk	16.000G ►]
partition 1	new, BIOS grub spacer	1.000M ►
partition 2	new, to be formatted as ext4, mounted at /boot	1.750G ►
partition 3	new, PV of LVM volume group ubuntu-vg	14.247G ►

[Done]
[Reset]
[Back]

[md) ►]
[VM) ►]

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]

- Créez un compte utilisateur administrateur et définissez le mot de passe.

Profile configuration

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

Your name:

marc

Your servers name:

m1etest

The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

marc

Choose a password:

Confirm your password:

*****_

[Done]

- Installez le server SSH pour les accès distants.

SSH configuration

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]

- Installez les mises à jour de sécurité et sélectionnez des logiciels additionnels si nécessaire.

Featured server snaps

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details 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 container
[]	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	snappcrafters🔥	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 datab
[]	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]

Installing system

```
subiquity/load_cloud_config/extract_autoinstall:
subiquity/Early/apply_autoinstall_config:
subiquity/Reporting/apply_autoinstall_config:
subiquity/Error/apply_autoinstall_config:
subiquity/Userdata/apply_autoinstall_config:
subiquity/Package/apply_autoinstall_config:
subiquity/Debconf/apply_autoinstall_config:
subiquity/Kernel/apply_autoinstall_config:
subiquity/Zdev/apply_autoinstall_config:
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/tmpb8qqvw26/mount -
```

[View full log]

5. Une fois l'installation terminée, redémarrez la machine virtuelle.

Configuration post-installation

1. **Retirez l'ISO** pour éviter de redémarrer sur l'image ISO. Pour ce faire, allez dans les paramètres de la machine virtuelle, sous la section CD/DVD, et désactivez la connexion de l'ISO.
2. **Démarrage et vérification** :
 - La machine virtuelle démarrera sur le disque dur virtuel, et vous pourrez vous connecter avec l'utilisateur créé pendant l'installation.
 - Vérifiez la connectivité réseau et assurez-vous que la machine peut accéder à internet ou à votre réseau interne.
3. **Mettre à jour le système** :
 - Utilisez la commande suivante pour mettre à jour tous les paquets installés sur votre serveur :
bash

Conclusion

L'installation d'Ubuntu Server 22.04 sur **vSphere** est un processus simple et rapide lorsque vous suivez les bonnes étapes. Cela vous permet de profiter de la stabilité et des fonctionnalités d'Ubuntu Server dans un environnement virtualisé performant. N'oubliez pas de maintenir votre système à jour et de surveiller régulièrement les performances pour assurer la stabilité de votre infrastructure.