

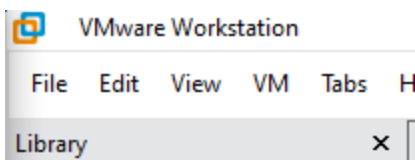
Bloc 1 - Installation Ubuntu Server



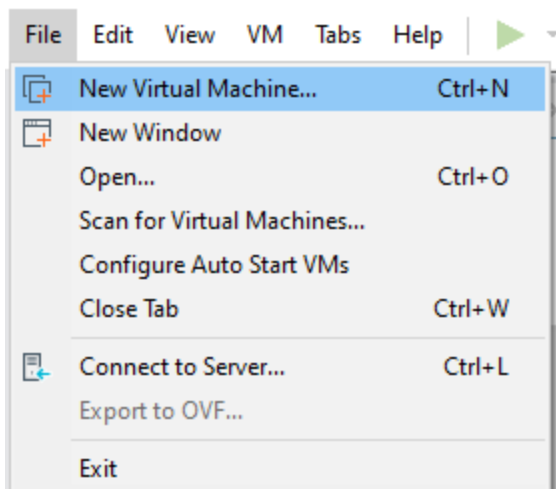
Ubuntu Server

VMWare Workstation

Ouvrir VMWare Workstation, et cliquez sur “File”



Puis “New Virtual Machine”



Une page s'ouvre pour ouvrir une nouvelle machine virtuelle

Cliquez sur "Next"

Yohan Ranson



Par précaution et pour éviter d'éventuels bugs, laissez cocher la 3e case "I will install the operating system later", et appuyez sur "Next".

New Virtual Machine Wizard

Guest Operating System Installation
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:

☐ Installer disc:
No drives available

☐ Installer disc image file (iso):
C:\Users\Mewo\Documents\ISO os\os linux\ubuntu-24 Browse...

☒ I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk.

Help < Back Next > Cancel

Veillez cocher la case "Ubuntu" et la version "Ubuntu"

New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☐ Microsoft Windows
☒ Linux
☐ VMware ESX
☐ Other

Version
Ubuntu

Help < Back Next > Cancel

Vous pouvez nommer votre VM comme vous le souhaitez, ici nous la nommerons “Bloc1 Ubuntu Server”, puis “Next”

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:

Location:

The default location can be changed at Edit > Preferences.

Mettons 40 GB et laissons en “Single file”

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Ubuntu: 20 GB

☒ Store virtual disk as a single file
☐ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

Une petit récapitulatif, et cliquez sur "Finish"

New Virtual Machine Wizard

Ready to Create Virtual Machine
Click Finish to create the virtual machine. Then you can install Ubuntu.

The virtual machine will be created with the following settings:

Name:	Bloc1 Ubuntu Server
Location:	C:\Users\Mewo\Documents\Virtual Machines\Bloc1 U...
Version:	Workstation 17.5 or later
Operating System:	Ubuntu
Hard Disk:	40 GB
Memory:	4096 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	2 CPU cores, CD/DVD, USB Controller, Sound Card

Customize Hardware...

< Back Finish Cancel

La page se ferme, maintenant allez sur "Edit virtual machine settings"

Bloc1 Ubuntu Server

Yohan Ranson

▶ Power on this virtual machine

🔗 Edit virtual machine settings

▼ Devices

Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (SCSI)	40 GB
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.

La nouvelle page s'ouvre, cliquez sur "CD/DVD" et cochez "Use ISO image file" pour mettre notre ISO Ubuntu

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (SCSI)	40 GB
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

Device status

☐ Connected

☒ Connect at power on

Connection

☒ Use physical drive:

Auto detect

☐ Use ISO image file:

Browse...

Advanced...

Connection

☐ Use physical drive:

Auto detect


☒ Use ISO image file:

C:\Users\Mewo\Documents\ISO os\os linux\ubuntu- Browse...

Et cliquez sur "OK"

Console Ubuntu

Démarrez la machine avec "Power on this virtual machine"

 Power on this virtual machine

 Edit virtual machine settings

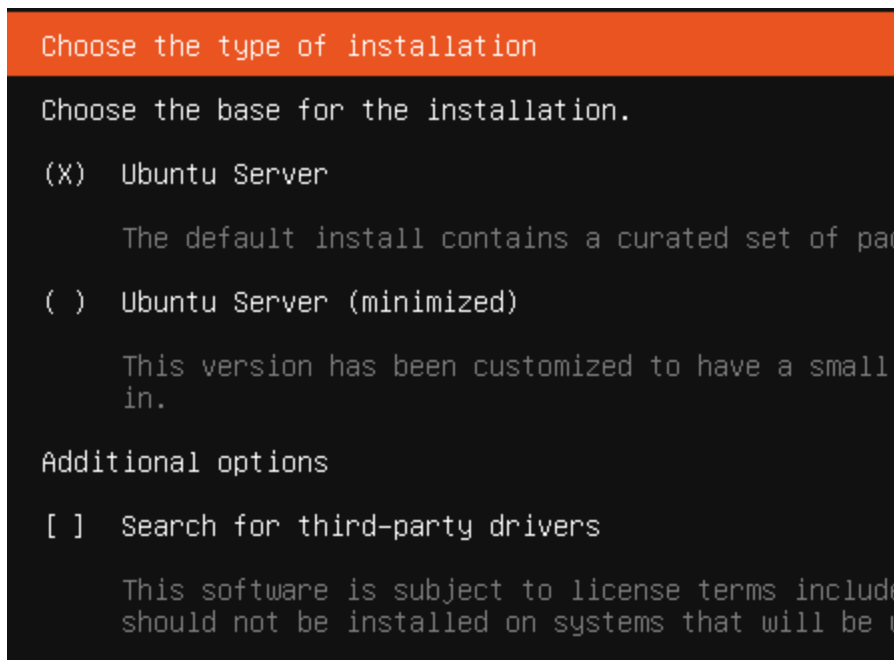
La VM se lance, maintenant choisissez "Try or Install Ubuntu Server"



Choisissez la langue, ainsi que votre zone géographique



Choisissez votre style d'installation "Ubuntu Server"



Cliquez sur "Terminé"

Network configuration

Configurez au moins une interface pour que ce serveur puisse communiquer avec les autres machines sur le réseau, préférablement un réseau avec accès aux mises à jour.

```
NAME      TYPE  NOTES
[ ens33   eth   -           ▶ ]
DHCPv4    192.168.147.130/24
00:0c:29:a7:0c:37 / Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] / 79c970 [PCnet32 LANCE] (PCnet - Fast 79C971)

[ Create bond ▶ ]
```

Cliquez à plusieurs reprises sur “Terminé” pour atteindre la page “Configuration de stockage guidée”, et choisissez la coche “Utiliser un disque entier”

Configuration de stockage guidée

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

```
(X) Utiliser un disque entier
    [ /dev/sda local disk 40.000G ▼ ]
[X] Set up this disk as an LVM group
    [ ] Encrypt the LVM group with LUKS
        Phrase de passe :
        Confirmez la phrase de passe :
```

Maintenant, vous arrivez à la page de “Configuration du stockage” et après avoir relus le récapitulatifs, cliquez sur “Terminé”

Configuration du stockage

SOMMAIRE DU SYSTÈME DE FICHIERS

POINT DE MONTAGE	TAILLE	TYPE	TYPE DE PÉRIPHÉRIQUE
[/	18.996G	new ext4	nouveau LVM logical volume ▶]
[/boot	2.000G	new ext4	nouveau partition de disque local ▶]

DISQUES DISPONIBLES

PÉRIPHÉRIQUE	TYPE	TAILLE
[ubuntu-vg (nouveau)	LVM volume group	37.996G ▶]
espace libre		19.000G ▶]

[Create software RAID (md) ▶]

[Create volume group (LVM) ▶]

PÉRIPHÉRIQUES UTILISÉS

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

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

[Terminé]

[Rétablir]

[Retour]

Confirmer l'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?

[Non]
[Continuer]

Remplissez vos coordonnées

Profile configuration

Enter the username and password you will use to log in to the password is still needed for sudo.

Votre nom : Yohan

Your servers name: ubuntu-server
The name it uses when it talks

Choisir un nom d'utilisateur : yohan

Choisir un mot de passe : *****

Confirmer votre mot de passe: *****

Cochez la case pour installer "Server OpenSSH"

SSH configuration

You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

[X] Installer le serveur OpenSSH

[X] Autoriser l'authentification par mot de passe via SSH

[Import SSH key ►]

AUTHORIZED KEYS

No authorized key

Nous laissons tout par défaut pour le moment.

Featured server snaps

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of 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 ecosys
[]	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	canonical✓	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
[]	postgresql10	cmd✓	PostgreSQL is a powerful, open source object-relational database syst
[]	keepalived	keepalived-project✓	High availability VRRP/BFD and load-balancing for Linux
[]	prometheus	canonical✓	The Prometheus monitoring system and time series database
[]	lxd	canonical✓	LXD - container and VM manager

Redémarrer maintenant

```
[ View full log          ]
[ Redémarrer maintenant ]
```

Rentrez vos identifiants après le redémarrage

```

Ubuntu 24.04.3 LTS ubuntu-server tty1

ubuntu-server login: yohan
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.8.0-78-generic x86_64)

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

System information as of mar. 19 août 2025 13:46:58 UTC

System load:  0.45          Processes:           243
Usage of /:   33.7% of 18.53GB Users logged in:       0
Memory usage: 7%           IPv4 address for ens33: 192.168.147.130
Swap usage:   0%

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

3 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.

yohan@ubuntu-server:~$

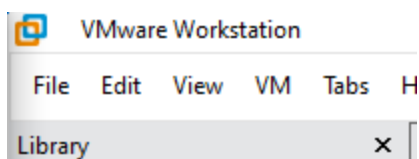
```

Installation terminée

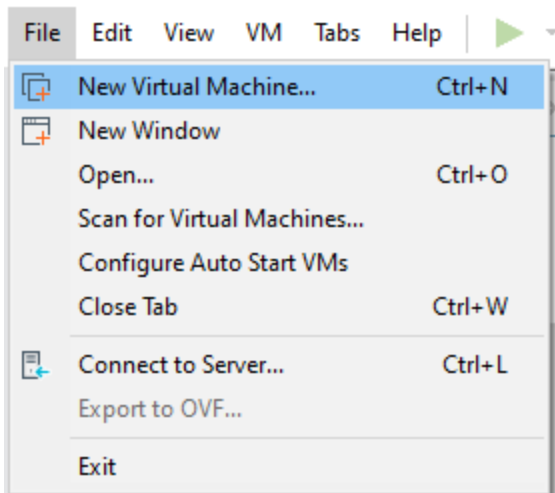
Debian

VMWare Workstation

Ouvrir VMWare Workstation, et cliquez sur “File”

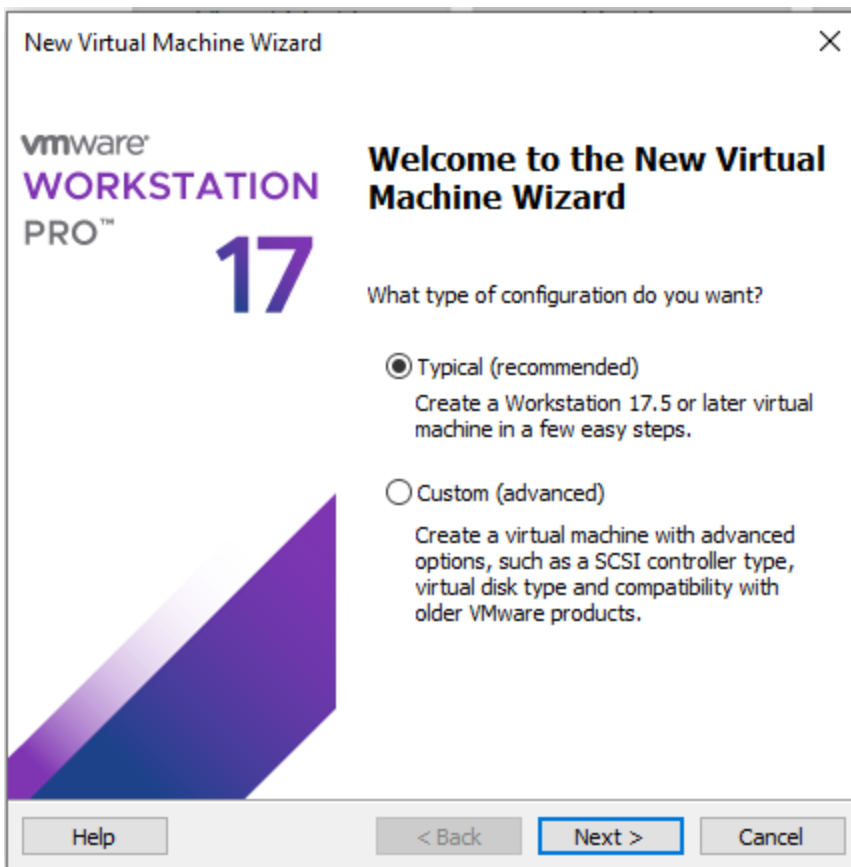


Puis “New Virtual Machine”



Une page s'ouvre pour ouvrir une nouvelle machine virtuelle

Cliquez sur "Next"



Par précaution et pour éviter d'éventuels bugs, laissez cocher la 3e case "I will install the operating system later", et appuyez sur "Next".

New Virtual Machine Wizard

Guest Operating System Installation
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:

☐ Installer disc:
No drives available

☐ Installer disc image file (iso):
C:\Users\Mewo\Documents\ISO os\os linux\ubuntu-24 Browse...

☒ I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk.

Help < Back Next > Cancel

Voici cochez la case "Debian" et la version "Debian 12"

New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☐ Microsoft Windows
☒ Linux
☐ VMware ESX
☐ Other

Version

Debian 12.x

Help < Back Next > Cancel

Vous pouvez nommer votre VM comme vous le souhaitez, ici nous la nommerons “Bloc1 Debian Server”, puis “Next”

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

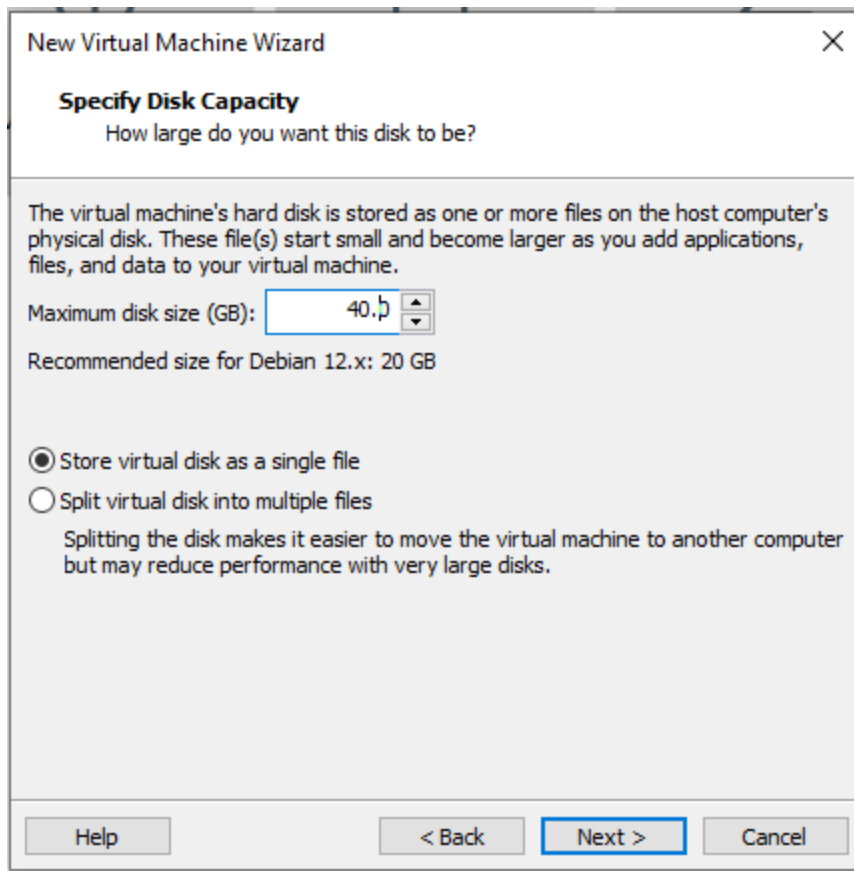
Virtual machine name:
Bloc 1 Debian Server

Location:
C:\Users\Mewo\Documents\Virtual Machines\Bloc 1 Debian Servi Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

Mettons 40 GB et laissons en “Single file”



New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

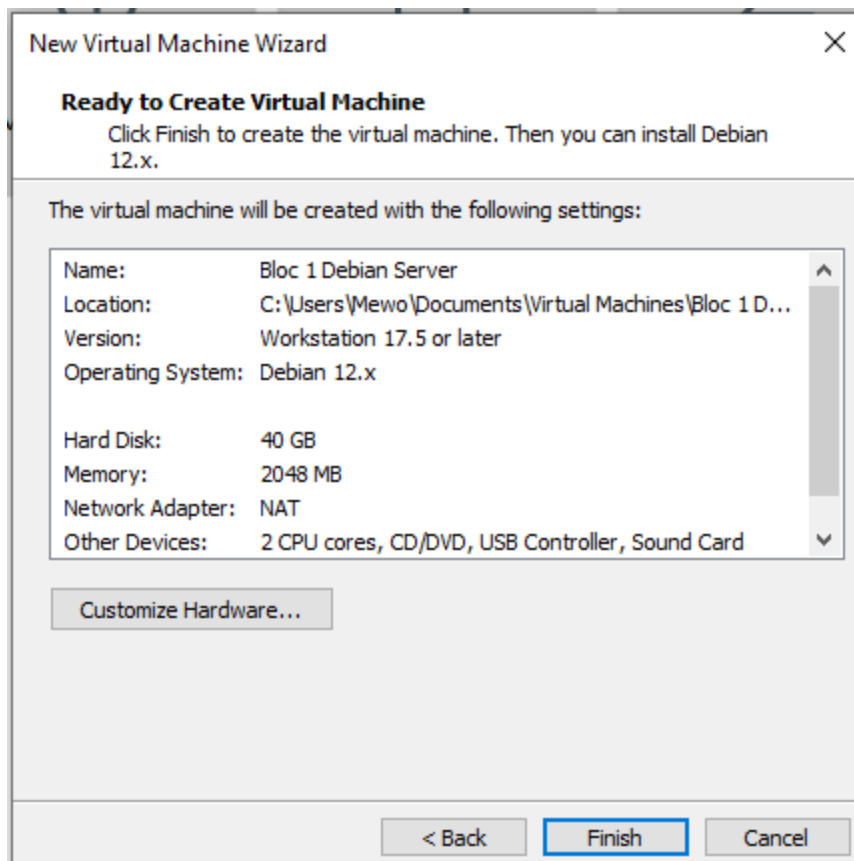
Maximum disk size (GB):

Recommended size for Debian 12.x: 20 GB

☒ Store virtual disk as a single file
☐ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Une petit récapitulatif, et cliquez sur “Finish”



New Virtual Machine Wizard


Ready to Create Virtual Machine
Click Finish to create the virtual machine. Then you can install Debian 12.x.

The virtual machine will be created with the following settings:

Name:	Bloc 1 Debian Server
Location:	C:\Users\Mewo\Documents\Virtual Machines\Bloc 1 D...
Version:	Workstation 17.5 or later
Operating System:	Debian 12.x
Hard Disk:	40 GB
Memory:	2048 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	2 CPU cores, CD/DVD, USB Controller, Sound Card

La page se ferme, maintenant allez sur “Edit virtual machine settings”

Bloc 1 Debian Server









 [Power on this virtual machine](#)

 [Edit virtual machine settings](#)

▼ Devices

 Memory	2 GB
 Processors	2
 Hard Disk (SCSI)	40 GB
 CD/DVD (IDE)	Auto detect
 Network Adapter	NAT
 USB Controller	Present
 Sound Card	Auto detect
 Display	Auto detect

La nouvelle page s'ouvre, cliquez sur "CD/DVD" et cochez "Use ISO image file" pour mettre notre ISO Debian

Device	Summary
 Memory	4 GB
 Processors	2
 Hard Disk (SCSI)	40 GB
 CD/DVD (SATA)	Auto detect
 Network Adapter	NAT
 USB Controller	Present
 Sound Card	Auto detect
 Display	Auto detect

Device status

☐ Connected


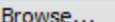
☒ Connect at power on

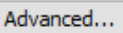
Connection

☒ Use physical drive:

Auto detect

☐ Use ISO image file:

C:\Users\Mewo\Documents\ISO os\ps linux\debian-  


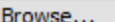


Connection

☐ Use physical drive:

Auto detect


☒ Use ISO image file:


C:\Users\Mewo\Documents\ISO os\ps linux\debian-  

Et cliquez sur "OK"

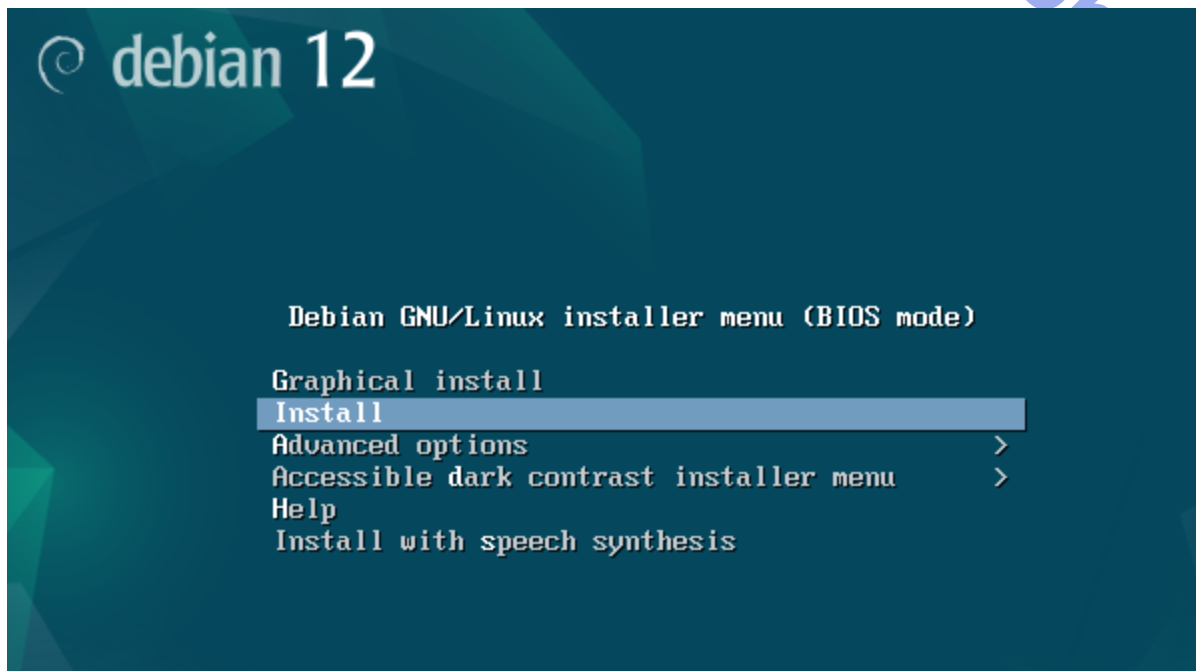
Console Debian

Démarrez la machine avec "Power on this virtual machine"

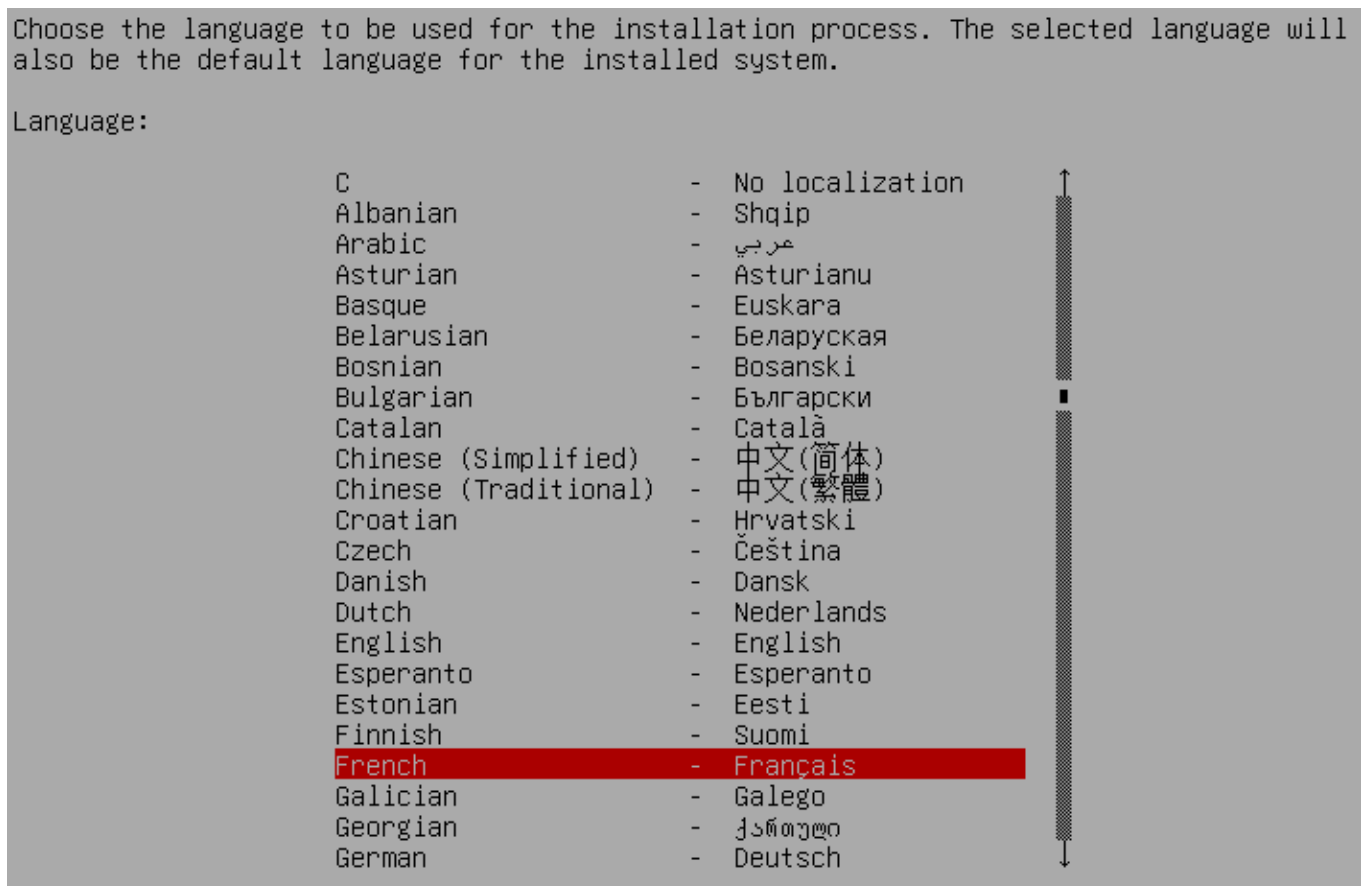
 [Power on this virtual machine](#)

 [Edit virtual machine settings](#)

Cliquez sur "Install"



Choisissez votre langue, ainsi que votre zone géographique



Choisissez le nom de machine, nous prendrons le nom "debian-server"

[!] Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

debian-server

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Créer vos identifiants admin, et utilisateur

[!!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

[] Afficher le mot de passe en clair

Partitionner ou pas vos disques. Nous garderons le disque entier

[!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

<Revenir en arrière>

Et continuez jusqu'à ce que la configuration du disque soit finie.

La partition est terminée, cliquez sur "Terminer"

```

[!!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous
pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point
de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique
pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 42.9 GB VMware, VMware Virtual S
  n° 1  primaire  41.9 GB   f  ext4   /
  n° 5  logique   1.0 GB   f  swap   swap

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>
```

Pour la configuration de l'outil de gestion des paquets, cliquez non

```

[!!!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Aucun miroir réseau n'a été détecté.

Si vous effectuez l'installation depuis une image de CD « netinst » et que vous
choisissez de ne pas utiliser de miroir sur le réseau, l'installation se limitera à un
système de base très minimal.

Faut-il continuer sans miroir sur le réseau ?

  <Revenir en arrière>                                <Oui>  <Non>
```

Choisissez le pays du miroir de l'archive Debian

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

Afrique du Sud
Allemagne
Argentine
Arménie
Australie
Autriche
Belgique
Brésil
Bulgarie
Bélarus
Cambodge
Canada
Chili
Chine
Corée du Sud
Costa Rica
Croatie
Danemark
Espagne
Estonie
Finlande
France



<Revenir en arrière>

Continuez jusqu'à ce qu'il télécharge les fichiers

Décochez les logiciels "environnement de bureau Debian" et "GNOME"

Puis continuez

[!] Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

☐ environnement de bureau Debian
☐ ... GNOME
☐ ... Xfce
☐ ... bureau GNOME Flashback
☐ ... KDE Plasma
☐ ... Cinnamon
☐ ... MATE
☐ ... LXDE
☐ ... LXQt
☐ serveur web
☐ serveur SSH
☒ utilitaires usuels du système

<Continuer>

Cliquez "Oui"

[!] Configuration de grub-pc

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

Et bien choisir “/dev/sda”

[!] Configuration de grub-pc

Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique
/dev/sda

<Revenir en arrière>

Pour terminer l'installation, cliquez sur “Continuez”

[!!] Terminer l'installation

Installation terminée

L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Veuillez vérifier que le support d'installation est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

Veuillez sélectionner <Continuer> pour redémarrer.

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Rentrez vos identifiants

```
Debian GNU/Linux 12 debian-server tty1
debian-server login: yohan
Password:
Linux debian-server 6.1.0-38-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.147-1 (2025-08-02) x86_64

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

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
yohan@debian-server:~$
```

Installation terminée