

Virtual machine Name and Operating System

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Nom : Debian 12 AdminInfra 

Folder : O:\TRAVAIL\VM

ISO Image : O:\Haute Ecole Léonard de...ninstall Debian\Ressources\debian-12.1.0-amd64-netinst.iso

Edition :

Type : Linux

Version : Debian (64-bit)

Skip Unattended Installation

 You have selected to skip unattended guest OS install, the guest OS will need to be installed manually.

Aide

Mode expert

Précédent

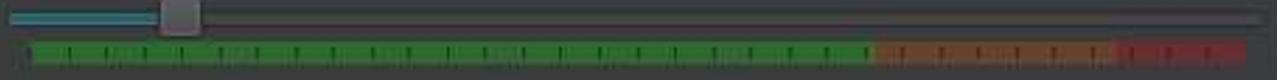
Suivant

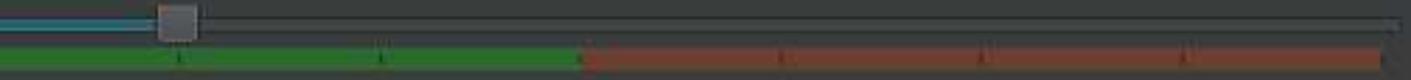
Annuler



Hardware

You can modify virtual machine's hardware by changing amount of RAM and virtual CPU count. Enabling EFI is also possible.

Mémoire vive :  2048 MB 

Processors :  CPUs 8 

Enable EFI (special OSes only)

Aide

Précédent

Suivant

Annuler

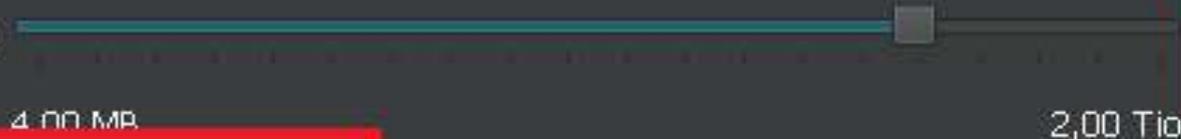


Virtual Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select an existing one. Alternatively you can create a virtual machine without a virtual hard disk.

- Create a Virtual Hard Disk Now

Disk Size:



- Pre-allocate Full Size

- Use an Existing Virtual Hard Disk File

Debian DHCP.vdi (Normal, 8,00 Gio)

- Do Not Add a Virtual Hard Disk

Nous ne consommerons pas 120 GB d'espace sur le disque.
L'espace disque est dynamiquement alloué jusqu'à la limite maximale de 120 GB.

Aide

Précédent

Suivant

Annuler

Récapitulatif

The following table summarizes the configuration you have chosen for the new virtual machine. When you are happy with the configuration press Finish to create the virtual machine. Alternatively you can go back and modify the configuration.



Machine Name and OS Type

Machine Name	Debian 12 AdminInfra
Machine Folder	O:/TRAVAIL/MM/Debian 12 AdminInfra
ISO Image	O:/Haute Ecole Léonard de Vinci/Groupe Admin Infra - General/2023-2...
Guest OS Type	Debian (64-bit)
Skip Unattended Install	true



Hardware

Mémoire vive	2048
Processor(s)	2
EFI Enable	false



Disk

Disk Size	120,00 Gio
Pre-allocate Full Size	false

[Aide](#)[Précédent](#)[Finish](#)[Annuler](#)



© **debian 12**

Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)

Graphical install

Install

Advanced options >

Accessible dark contrast installer menu >

Help

Install with speech synthesis

 **debian 12****Select a language**

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Chinese (Simplified)	-	中文(简体)
Chinese (Traditional)	-	中文(繁體)
Croatian	-	Hrvatski
Czech	-	Čeština
Danish	-	Dansk
Dutch	-	Nederlands
Dzongkha	-	ཇོངཀལ
English	-	English
Esperanto	-	Esperanto
Estonian	-	Eesti
Finnish	-	Suomi
French	-	Français
Galician	-	Galego
Georgian	-	ქართული
German	-	Deutsch

Screenshot

Go Back

Continue

 **debian 12****Choix de votre situation géographique**

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

Belgique

Canada

France

Luxembourg

Suisse

Autre

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Configurer le clavier

Disposition de clavier à utiliser :



- États-Unis
- Albanais
- Arabe
- Asturien
- Bangladesh
- Bélarusse
- Bengali
- Belge**
- Berbère (Latin)
- Bosniaque
- Brésilien
- Britannique
- Bulgare (BDS)
- Bulgare (phonétique)
- Birman
- Canadien français
- Canadien multilingue

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Configurer le réseau

Veillez 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 :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

Notre machine ne fera pas partie d'un domaine (groupe d'ordinateurs).

Laissez vide !

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12****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

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

 Afficher le mot de passe en clair

 **debian 12****Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe**

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

Mettez votre prénom ou pseudo comme premier utilisateur non privilégié (non root) du système

[Capture d'écran](#)[Revenir en arrière](#)[Continuer](#)



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12****Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe**

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

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

 Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

 Afficher le mot de passe en clair

*Vous pouvez mettre azerty comme mdp pour ne pas l'oublier.
Dans le vraie vie, on mettra qqch de plus complexe.*



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

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Partitionner les disques

Veillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI2 (0,0,0) (sda) - 128.8 GB ATA VBOX HARDDISK



Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI2 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 128.8 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)

Partition /home séparée

Partitions /home, /var et /tmp séparées

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12****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**▼ **SCSI2 (0,0,0) (sda) - 128.8 GB ATA VBOX HARDDISK**

>	n° 1	primaire	24.1 GB	f	ext4	/
>	n° 5	logique	8.4 GB	f	ext4	/var
>	n° 6	logique	1.0 GB	f	swap	swap
>	n° 7	logique	1.5 GB	f	ext4	/tmp
>	n° 8	logique	93.8 GB	f	ext4	/home

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

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer



Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :

SCSI2 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :

- partition n° 1 sur SCSI2 (0,0,0) (sda) de type ext4**
- partition n° 5 sur SCSI2 (0,0,0) (sda) de type ext4**
- partition n° 6 sur SCSI2 (0,0,0) (sda) de type swap**
- partition n° 7 sur SCSI2 (0,0,0) (sda) de type ext4**
- partition n° 8 sur SCSI2 (0,0,0) (sda) de type ext4**

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

- Non**
- Oui**

Capture d'écran

Continuer



Configurer l'outil de gestion des paquets

L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :

Debian GNU/Linux 12.1.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20230722-10:48

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.

Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?

- Non**
- Oui**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



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 :

Saisie manuelle

Afrique du Sud

Allemagne

Argentine

Arménie

Australie

Autriche

Belgique

Brésil

Bulgarie

Bélarus

Cambodge

Canada

Chili

Chine

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12****Configurer l'outil de gestion des paquets**

Veillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.

Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

deb.debian.org

ftp.be.debian.org

mirror.as35701.net

ftp.belnet.be

debian-archive.trafficmanager.net

L'institut est connecté au réseau Belnet.

Le téléchargement de paquets sera plus rapide si on sélectionne ce miroir.

Un miroir est une copie du dépôt des paquets Debian.

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12****Configurer l'outil de gestion des paquets**

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « `http://[[utilisateur][:mot-de-passe]@]hôte[:port]/` ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Connexion directe vers Internet.
Pas de proxy Web !

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « `dpkg-reconfigure popularity-contest` ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

- Non**
- Oui**

Capture d'écran

Continuer

 **debian 12****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

TRES IMPORTANT !!!
DECOchez TOUT !!!

Nous installerons ce dont nous avons besoin petit à petit. Nous n'allons pas encrasser notre système dès le début avec des choses inutiles.

Capture d'écran

Continuer

 **debian 12****Installer le programme de démarrage GRUB**

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 ?

Non

Oui

Capture d'écran

Continuer



Installer le programme de démarrage GRUB

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 (ata-VBOX_HARDDISK_VB3157b80d-d0593e49)`

Capture d'écran

Continuer



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.

Veillez sélectionner <Continuer> pour redémarrer.

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



GNU GRUB version 2.06-13

```
*Debian GNU/Linux
Advanced options for Debian GNU/Linux
```

Utilisez les touches ↑ et ↓ pour sélectionner une entrée.
Appuyez sur Entrée pour démarrer le système sélectionné, « e »
pour éditer les commandes avant de démarrer ou « c » pour
obtenir une invite de commandes.



Debian GNU/Linux 12 tux tty1

tux login:

Vous y êtes. Vous pouvez maintenant vous connecté avec le compte root !