

Bienvenue dans VirtualBox !

La partie gauche de cette fenêtre contient les outils d'obaux et affiche la liste des




← Crée une machine virtuelle

Nom et système d'exploitation

Veillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le nom que vous choisirez sera repris au travers de VirtualBox pour identifier cette machine.

Nom :

Dossier de la machine :

Type : Linux 

Version :

Mode expert

Outils

Paramètres Importer Exporter Nouvelle Ajouter

Bienvenue dans VirtualBox !

La partie gauche de cette fenêtre contient les outils d'obaux et affiche la liste des

← Crée une machine virtuelle

Taille de la mémoire

Choisissez la quantité de mémoire vive en méga-octets alloués à la machine virtuelle.
La quantité recommandée est de **1024 Mo**.

4 MB 12288 MB

2048 MB

Suivant > Annuler



Outils

Paramètres Importer Exporter Nouvelle Ajouter

Bienvenue dans VirtualBox !

La partie gauche de cette fenêtre contient les outils globaux et affiche la liste des

← Crée une machine virtuelle

Disque dur

SI vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un disque dur virtuel à la nouvelle machine. Vous pouvez soit créer un nouveau disque, soit en choisir un de la liste ou d'un autre emplacement en utilisant l'icône dossier.

Si vous avez besoin d'une configuration de stockage plus complexe, vous pouvez sauter cette étape et modifier les réglages de la machine une fois celle-ci créée.

La taille du disque dur recommandée est de **8,00 Gio**.

- Ne pas ajouter de disque dur virtuel
- Créer un disque dur virtuel maintenant
- Utiliser un fichier de disque dur virtuel existant

Vide

Créer Annuler



Outils

Paramètres Importer Exporter Nouvelle Ajouter

Bienvenue dans VirtualBox !

← Créer un disque dur virtuel

Type de fichier de disque dur

Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau disque virtuel. Si vous n'avez pas besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vous pouvez laisser ce paramètre inchangé.

- VDI (VirtualBox Disk Image)
- VHD (Disque dur Virtuel)
- VMDK (Virtual Machine Disk)

Mode expert Suivant > Annuler





← Créer un disque dur virtuel

Stockage sur disque dur physique

Veillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à mesure (allocation dynamique) ou bien s'il doit être créé à sa taille maximale (taille fixe).

Un fichier de disque dur **alloué dynamiquement** n'utilisera d'espace sur votre disque dur physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une **taille fixe maximale**), **cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-ci sera libéré.**

Un fichier de disque dur à **taille fixe** sera plus long à créer sur certains systèmes mais sera souvent plus rapide à utiliser.

- Dynamiquement alloué
- Taille fixe

Suivant >

Annuler

Créer

Annuler





Outils

← Créer un disque dur virtuel

Emplacement du fichier et taille

Veillez saisir un nom pour le nouveau fichier de disque dur virtuel dans la boîte ci-dessous ou cliquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.

Choisissez la taille du disque dur virtuel en mégaoctets. Cette taille est la limite de la quantité de données de fichiers qu'une machine virtuelle sera capable de stocker sur le disque dur.



Créer

Annuler

Créer

Annuler



Mettez 64 Go comme taille de disque. Ainsi vous n'aurez pas de souci d'espace disque insuffisant lors des installations futures. Comme le disque est dynamiquement alloué, vous ne consommerez de toute façon que ce que vous aurez besoin. Les 64 Go sont donc une limite max.

Si vous ne savez pas mettre 64 Go, mettez un nombre \geq à 25 Go.



Outils



Nouvelle



Configuration



Oublier



Démarrer



Debian 10

Éteinte



Général

Nom : Debian 10
Système d'exploitation : Debian (64-bit)



System

Mémoire vive : 2048 Mo
Ordre d'amorçage : Disquette, Optique, Disque dur
Accélération : VT-x/AMD-V, Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM



Prévisualisation



Affichage

Mémoire vidéo : 16 Mo
Contrôleur graphique : VMSVGA
Serveur de bureau à distance : Désactivé
Enregistrement : Désactivé



Stockage

Contrôleur : IDE
Maître secondaire IDE : [Lecteur optique] Vide
Contrôleur : SATA
Port SATA 0 : Debian 10.vdi (Normal, 64,00 Gio)



Audio

Pilote hôte : Windows DirectSound
Contrôleur : ICH AC97



Réseau



Outils



Debian 10
Éteinte

Debian 10 - Paramètres

- Général
- Système
- Affichage
- Stockage
- Son
- Réseau
- Ports séries
- USB
- Dossiers partagés
- Interface utilisateur

Stockage

Unités de stockage

- Contrôleur : IDE
 - debian-10.8.0-amd64-netinst.is...**
- Contrôleur : SATA
 - Debian 10.vdi

Attributs

Lecteur optique : Maître secondaire IDE 

Live CD/DVD

Information

Type : Image de stockage
Taille : 336,00 MB
Emplacement : D:\AdminInfra\debian-10.8.0-a..
Attaché à : Debian 10

OK

Annuler

Oracle VM VirtualBox -

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Fichier Machine Aide

L'option de capture automatique du clavier est activée. La machine virtuelle **capturera** donc le clavier à chaque fois



Outils



Debian 10

Éteinte

← Choisissez le disque de démarrage

Veillez choisir un fichier de disque optique virtuel ou un lecteur optique physique contenant un disque depuis lequel démarrer votre nouvelle machine virtuelle.

Le disque doit être capable de démarrer un ordinateur et doit contenir le système d'exploitation que vous souhaitez installer sur la machine virtuelle si vous souhaitez faire cela maintenant. Le disque sera automatiquement éjecté du lecteur de disque virtuel la prochaine fois que vous éteindrez la machine virtuelle, mais vous pouvez également faire cela vous-même si besoin en utilisant le menu Périphériques.

debian-10.8.0-amd64-netinst.iso (336,00 MB)

Démarrer Annuler

isation

Debian 10

CTRL DROITE

Réseau

L'option de capture automatique du clavier est activée. La machine virtuelle **capturera** donc le clavier à chaque fois



Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mode)

Graphical install

Install

Advanced options



Accessible dark contrast installer menu



Help

Install with speech synthesis



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	-	ཇོངཀཤ
English	-	English
Esperanto	-	Esperanto
Estonian	-	Eesti
Finnish	-	Suomi
French	-	Français
Galician	-	Galego
Georgian	-	ქართული
German	-	Deutsch

Screenshot

Go Back

Continue



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**
- Bosniaque
- Brésilien
- Britannique
- Bulgare (BDS)
- Bulgare (phonétique)
- Birman
- Canadien français
- Canadien multilingue
- Catalan

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 :

Pas de nom de
domaine !

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



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 ») :

*mdp : ipl pour éviter de l'oublier et par facilité pour les exos.
Dans la vraie vie, le mot de passe sera évidemment mieux
choisi et plus complexe !*

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

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



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 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 :

Créer un utilisateur (autre que root) qui sera votre prénom

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



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

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



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 :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 68.7 GB ATA VBOX HARDDISK

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 68.7 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



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) - 68.7 GB ATA VBOX HARDDISK

>	n° 1	primaire	67.7 GB	f	ext4	/
>	n° 5	logique	1.0 GB	f	swap	swap

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 :
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

Non

Oui

Capture d'écran

Continuer



Configurer l'outil de gestion des paquets

Le support d'installation (CD ou DVD) a été analysé. Son étiquette est :

Debian GNU/Linux 10.8.0 _Buster_ - Official amd64 NETINST 20210206-10:34

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

Si vous souhaitez analyser un autre CD ou DVD, veuillez le mettre en place maintenant.

Faut-il analyser un autre CD ou DVD ?

- 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



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 :

ftp.be.debian.org

mirror.as35701.net

ftp.belnet.be

deb.debian.org

debian-archive.trafficmanager.net

Choisissez ftp.belnet.be pour des raisons de performance.

Nous sommes plus proches des .be et l'IPL est connectée au réseau Belnet

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



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) :

Serveur mandataire aussi nommé proxy Web. Dans certaines entreprises (et même à l'IPL auparavant), Internet n'est accessible que via un proxy qui filtre le trafic vers Internet.

Ici nous avons un accès direct (Youpie !) donc pas besoin de remplir qqch.

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



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
- ... KDE Plasma
- ... Cinnamon
- ... MATE
- ... LXDE
- ... LXQt
- serveur web
- serveur d'impression
- serveur SSH
- utilitaires usuels du système

TRES IMPORTANT -> DECOCHER TOUT !!!!

Nous installerons nous-mêmes et petit à petit ce dont nous aurons besoin. Nous n'allons pas encrasser notre serveur Debian avec des choses inutiles. D'un point de vue sécurité, cela permet de réduire la surface d'attaque.

Capture d'écran

Continuer



Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur

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 secteur d'amorçage du premier disque dur.

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, la modification du secteur principal d'amorçage 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 secteur d'amorçage ?

- Non
- Oui**

Les systèmes d'exploitation sont lancés par un programme spécial que l'on appelle chargeur d'amorçage. GRUB est le plus connu des chargeurs d'amorçage. Si vous installez un dual boot sur votre machine, GRUB ajoutera un menu avec les OS qu'ils détectent (Windows, Linux, ...). C'est souvent dans ce cas de figure que l'on se familiarise avec GRUB.

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer



Installer le programme de démarrage GRUB sur un disque dur

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 secteur d'amorçage principal du premier disque dur. Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur le disque, sur un autre disque ou même sur une disquette.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique

`/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VBa4768447-87de0fa0)`

Où installer GRUB ? -> ici nous n'avons qu'un seul disque (virtuel) donc pas beaucoup de choix possibles.

Capture d'écran

Revenir en arrière

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.

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Debian GNU/Linux 10 tux tty1

tux login: _

Si vous voyez cet écran, vous avez parfaitement rempli votre mission d'installation d'une Debian.

Bien joué !