DOCUMENTATION D'INSTALLATION DE DEBIAN 12.9 (NET INSTALL)



debian

TABLE DES MATIERES

Introduction
Etape 1 : Amorçage de l'iso3
Etape 2 : Choix de la langue
Etape 3 : Time zone
Etape 4 : Layout du clavier6
Etape 5 : Configuration du hostname6
Etape 6 : Mot de passe root7
Etape 7 : Création d'un utilisateur7
Etape 8 : Configuration du partitionnement9
Choix du disque à partitionner9
Confirmation des choix
Partitionnement effective du disque10
Partitionnement effective du disque
Partitionnement effective du disque
Partitionnement effective du disque
Partitionnement effective du disque 10 Etape 9 11 Etape 10 : Configuration du gestionnaire de paquet 11 Étape 11 : Configuration d'un proxy (optionnel) 12 Étape 12 : Partage anonyme de données 13
Partitionnement effective du disque10Etape 911Etape 10 : Configuration du gestionnaire de paquet11Étape 11 : Configuration d'un proxy (optionnel)12Étape 12 : Partage anonyme de données13Etape 13 : Choix des modules supplémentaires a installer13
Partitionnement effective du disque10Etape 911Etape 10 : Configuration du gestionnaire de paquet11Étape 11 : Configuration d'un proxy (optionnel)12Étape 12 : Partage anonyme de données13Etape 13 : Choix des modules supplémentaires a installer13Étape 14 : Installation de GRUB14
Partitionnement effective du disque10Etape 911Etape 10 : Configuration du gestionnaire de paquet11Étape 11 : Configuration d'un proxy (optionnel)12Étape 12 : Partage anonyme de données13Etape 13 : Choix des modules supplémentaires a installer13Étape 14 : Installation de GRUB14Installation terminé !15
Partitionnement effective du disque10Etape 911Etape 10 : Configuration du gestionnaire de paquet11Étape 11 : Configuration d'un proxy (optionnel)12Étape 12 : Partage anonyme de données13Etape 13 : Choix des modules supplémentaires a installer13Étape 14 : Installation de GRUB14Installation terminé !15Actions supplémentaires .15
Partitionnement effective du disque10Etape 911Etape 10 : Configuration du gestionnaire de paquet11Étape 11 : Configuration d'un proxy (optionnel)12Étape 12 : Partage anonyme de données13Etape 13 : Choix des modules supplémentaires a installer13Étape 14 : Installation de GRUB14Installation terminé !15Actions supplémentaires .15Mise à jour.15

INTRODUCTION

Cette installation est réalisée dans le cadre d'un TP. On installe l'iso *debian-12.9.0-amd64-netinst.iso* sur une machine virtuelle à l'aide du logiciel VirtualBox, à laquelle on alloue 4 Go de RAM, 1 vCPU ainsi que 20 Go de stockage.

ETAPE 1 : AMORÇAGE DE L'ISO

Une fois l'iso amorcé, on atterrit sur cette fenêtre :

୍ deb	ian 12		
1	Debian GNU/Linux installer menu (BIOS mod	le)	
	Graphical install Install Advanced options Accessible dark contrast installer menu Help Install with speech synthesis	> >	

On choisit l'option deux « *install* », que je trouve plus pratique du fait que l'on peut revenir en arrière et d'une manière générale l'interface est plus lisible que sur la première option.

ETAPE 2 : CHOIX DE LA LANGUE

Pour le choix de la langue, je choisi « *English* », je trouve que cette option est la plus pertinente puisque lorsque l'on recherche une information en ligne, il y a beaucoup plus de documentation en anglais.

Cependant, si l'on fait cette installation pour le compte d'un client français, il est plus judicieux de choisir la langue Française, afin que tout le monde puisse comprendre et naviguer au sein du système.

Choose the language to be used for the insta also be the default language for the install Language:	t a language ⊨ allation process. The selected language will led system.
C Albanian Arabic Arabic Besque Belarusian Bosnian Bulgarian Catalan Chinese (Simplified) Chinese (Traditional) Croatian Czech Danish Dutch Esperanto Esperanto Estonian Finnish French Galician Georgian German	- No localization - Shqip - u->A - Asturianu - Euskara - Bosanski - Български - Català - 中文(常體) - 中文(常體) - Hrvatski - Čeština - Dansk - Nederlands - Esperanto - Eseti - Suomi - Français - Galgo - Joñagen - Deutsch
<go back=""></go>	

ETAPE 3 : TIME ZONE

A cette étape, on navigue vers « Other » afin d'aller sélectionner Europe puisque nous sommes en France.

[11] Select your location
[::] BETECT GODE TOCATION
The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.
This is a shortlist of locations based on the language you selected. Choose "other" if your location is not listed.
Country, territory or area:
Antigua and Barbuda Australia Botsuwana Canada Hong Kong India Irreland Israel New Zealand Nigeria Philippines Seychelles Singapore South Africa United Kingdom Inited States Zambia Zimbabuwe other
<go back=""></go>
ab> moves; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space>

	[!!] Select your location
The selected location select the system loca	will be used to set your time zone and also for example to help le. Normally this should be the country where you live.
Select the continent o	r region to which your location belongs.
Continent or region:	
	Africa Antarctica Asia Atlartic Ocean
	Caribbean Central America
	<mark>Europe</mark> Indian Ocean
	NOFTA AMERICA Oceania South America
<go back=""></go>	
> moves; <space> selec</space>	ts; <enter> activates buttons</enter>
→ moves; <space> selec</space>	ts; <enter≻ activates="" buttons<="" td=""></enter≻>
> moves; <space> selec</space>	ts; <enter> activates buttons</enter>
> moves; <space> selec The selected location select the system loca</space>	<pre>:ts: <enter> activates buttons [!!] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help ile. Normally this should be the country where you live.</enter></pre>
> moves; <space> selec The selected location select the system loca _isted are locations f continent or region if</space>	ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help le. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed.</go></enter>
> moves; <space> selec The selected location select the system loca .isted are locations f continent or region if Country, territory or</space>	ts; <enter> activates buttons [11] Select your location </enter>
> moves; <space> selec The selected location select the system loca _isted are locations f continent or region if Country, territory or</space>	ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help ule. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed. area: Albania Andorra</go></enter>
> moves: (Space) selec The selected location select the system loca _isted are locations f continent or region if Country, territory or	ts; <enter> activates buttons [!!] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help le. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed. area: Albania Andorra Armenia Austria</go></enter>
> moves; <space> selec The selected location select the system loca _isted are locations f continent or region if Country, territory or</space>	<pre>ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help ile. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed. area: Albania Andorra Amenia Austria Azerbaijan Belarus Belarus </go></enter></pre>
> moves; <space> selec The selected location select the system loca Listed are locations f continent or region if Country, territory or</space>	ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help use to set your time zone and also for example to help area: Albania Andorna Andorna Anterna Belgium Belgium Bosnia and Herzegovina Butter to set your time zone and therzegovina</enter>
> moves: <space> selec The selected location select the system loca Listed are locations f continent or region if Country, territory or</space>	ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help le. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed. area: Albania Andorra Armenia Austria Accerbaijan Belarus Belgium Bosnia and Herzegovina BUggria Croatia Currus</go></enter>
> moves: (Space) selec The selected location select the system loca Listed are locations f continent or region if Country, territory or	<pre>ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help le. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed. area: Albania Armenia Austria Azerbaijan Belarus Belgium Bosnia and Herzegovina Bulgaria Croatia Cyprus Czechia Denmark </go></enter></pre>
> moves: (Space) selec The selected location select the system loca .isted are locations f continent or region if Country, territory or	<pre>ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help le. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed. area: Albania Andorra Anwria Aczerbaljan Belarus Belgium Bosnia and Herzegovina Bulgaria Croatia Cyprus Czechia Denmark Estonia Farce Islands</go></enter></pre>
> moves; <space> selec The selected location select the system loca _isted are locations f continent or region if Country, territory or</space>	ts; <enter> activates buttons [11] Select your location will be used to set your time zone and also for example to help ile. Normally this should be the country where you live. or: Europe. Use the <go back=""> option to select a different your location is not listed. area: Albania Andorra Anmenia Austria Acrobaljan Belarus Belgium Bosnia and Herzegovina Bulgaria Croatia Cyprus Czechia Denmark Estonia Fance</go></enter>

Enfin, on sélectionne « France » ce qui validera notre choix de time zone.

ETAPE 4 : LAYOUT DU CLAVIER

A cette étape on sélectionne « French » puisque j'utilise un clavier AZERTY



ETAPE 5 : CONFIGURATION DU HOSTNAME

Debian va afficher une barre d'installation puis va s'arrêter à cette fenêtre, afin de configurer le nom sur le réseau.

Comme nous sommes en local, j'entre le hostname suivant : debian.local

[1] Configure the networ	⊳k
Please enter the hostname for this system.	
The hostname is a single word that identifies your syste know what your hostname should be, consult your network up your own home network, you can make something up here	em to the network. If you don't administrator. If you are setting e.
Hostname:	
debian.local	
<go back=""></go>	<continue></continue>
p> moves; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space>	

ETAPE 6 : MOT DE PASSE ROOT

Ici, nous devons choisir un mot de passe pour l'utilisateur root. Ce mot de passe devra donc être fort puisque l'utilisateur root à accès aux droits les plus élevé au sein du système.

You need to set a password for 'root', the system admin unqualified user with root access can have disastrous r choose a root password that is not easy to guess. It sh dictionaries, or a word that could be easily associated	nistrative account. A malicious or esults, so you should take care to would not be a word found in with you.	
A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.		
The root user should not have an empty password. If you leave this empty, the root account will be disabled and the system's initial user account will be given the power to become root using the "sudo" command.		
Note that you will not be able to see the password as y	jou type it.	
Root password:		
[] Show Password in Clear		
<go back=""></go>	<continue></continue>	

On sera invité a retaper le mot de passe préalablement choisi afin de le confirmer.

ETAPE 7 : CREATION D'UN UTILISATEUR

A cette étape nous sommes invités à créer un nouvel utilisateur afin de ne pas avoir à utiliser le compte root.

Je crée donc un utilisateur « marc »

[!!] Set up users and passwords
A user account will be created for you to use instead of the root account for non-administrative activities.
Please enter the real name of this user. This information will be used for instance as default origin for emails sent by this user as well as any program which displays or uses the user's real name. Your full name is a reasonable choice.
Full name for the new user:
manc
<go back=""> KContinue</go>

On crée ensuite un mot de passe associé à cet utilisateur. Ici je choisi « *Bonjour?* », qui n'est pas forcément un mot de passe fort mais qui fera l'affaire dans le cadre du TP.

	[!!] Set up users and pass	swords	
A good password will contain changed at regular interval:	n a mixture of letters, numb s.	bers and punctuation	and should be
Choose a password for the n	ew user:		
Bonjour?			
[*] Show Password in Clear			
<go back=""></go>			<continue></continue>

On est ici aussi invité à confirmer notre mot de passe.

	[!!] Set up users and passwords
Re-enter password to	e user password again to verity you nave typed it correctly.) verify:
<pre></pre>	Continue»

ETAPE 8 : CONFIGURATION DU PARTITIONNEMENT

Pour cette étape, on va configurer le partitionnement du disque, comme nous sommes sur une VM et dans le cadre du TP, la première option suffit (utilisation du disque en son entièreté).

	[11] Bestikies dicke
The in: scheme: still	(II) Partition disks (staller can guide you through partitioning a disk (using different standard s) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will have a chance later to review and customise the results.
If you should	choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk be used.
Partit.	ioning method:
	<mark>Buided - use entire disk</mark> Guided - use entire disk and set up LVM Guided - use entire disk and set up encrypted LVM Manual
<gi< td=""><td>o Back></td></gi<>	o Back>

CHOIX DU DISQUE A PARTITIONNER

Dans le cadre du TP, Debian étant installé sur une VM, nous n'avons qu'une seule option, et donc un seul disque possible a sélectionner.

[!!] Partition disks
Note that all data on the disk you select will be erased, but not before you have confirmed that you really want to make the changes.
Select disk to partition:
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARODISK <go back=""></go>
<tab> moves; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space></tab>

CONFIRMATION DES CHOIX

On a ici un récapitulatif de nous précèdent choix, avec une option pour revenir en arrière et changer certaines options, ou bien les confirmer avec la deuxième option.

[!!] Partition disks
This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create partitions, or a device to initialize its partition table.
Guided partitioning Configure software RAID Configure the Logical Volume Manager Configure encrypted volumes Configure iSCSI volumes
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK #1 primary 20.4 GB f ext4 / #5 logical 1.0 GB f swap swap
Undo changes to partitions Finish partitioning and write changes to disk
<go back=""></go>
1) for help: <tab) <enter)="" <space)="" activates="" buttons<="" moves:="" selects:="" td=""></tab)>

PARTITIONNEMENT EFFECTIVE DU DISQUE

Ici, nous sommes sûr de nos choix donc nous choisiront « Yes » afin d'écrire les changements sur le disque.



ETAPE 9

L'installation se poursuit jusqu'à cet écran, ou l'on nous demande si l'on souhaite lancer un scan afin de trouver de nouveau média d'installation. Dans notre cas, nous souhaitons simplement installer Debian et aucun autre système. Nous choisirons donc « *No* »



ETAPE 10 : CONFIGURATION DU GESTIONNAIRE DE PAQUET

Sur cette étape, il nous est demandé de choisir une source (la plus proche de notre réseau) afin de recevoir les mises à jour des paquets de Debian. Nous choisirons alors « France »

	[] Configure the package manager			
The goal is to find a mirror of the Debian archive that is close to you on the network be aware that nearby countries, or even your own, may not be the best choice.				
Debian archive mirror country:				
	enter information manually 1 Argentina Anmenia Australia Australia Belarus Belgium Berazil Bulgaria Cambodia Canada Chile Chile Chile Chile Croatia Czechia Denmark Estonia Finland Finland Finland Georgia Germany Greece			
<go back=""></go>				
Tab> moves; <space> selects; <ent< th=""><th>er> activates buttons</th></ent<></space>	er> activates buttons			

Puis nous avons une liste des différents serveurs pouvant faire office de dépôt. Je choisis dans notre cas le deuxième <u>ftp.fr.debian.orq</u>

Please select a Debian arc if you do not know which m Usually, deb.debian.org is Debian archive mirror:	[1] Configure the package manager hive mirror. You should use a mirror in your country or region irror has the best Internet connection to you. a good choice. deb.debian.org ftp.ifr.deblan.org debian.potxad.net ftp.ec=m.fr deb-mirl.naitways.net mirror.plusserver.com debian.univ-loreraine.fr ftp.u-strasbg.fr mirror.plusserver.com debian.univ-tise2.fr ftp.lip5.fr debian.polytech-lille.fr debian.opjytech-lille.fr debian.objytech-lille.fr debian.objytech-lille.fr debian.objytech-lille.fr apt.tetaneutral.net
<go back=""></go>	mirror.gitoyen.net debian.mirrors.ovh.net debian-archive.trafficmanager.net
ab> moves; <space> selects;</space>	<enter> activates buttons</enter>

ÉTAPE 11 : CONFIGURATION D'UN PROXY (OPTIONNEL)

Si nous souhaitons utiliser un proxy afin d'accéder à Internet, c'est ici que l'on peut le renseigner. Autrement, on laisse ce champ vide, ce que nous ferons dans le cadre de notre installation.

ÉTAPE 12 : PARTAGE ANONYME DE DONNEES

Sur cet écran, on peut choisir de partager anonymement des statistiques à propos des paquets les plus utilisés sur le système. Je choisis personnellement « No » mais si toutefois vous souhaiter aider les développeurs, vous pouvez sélectionner « *Yes* ». Ce choix reste modifiable plus tard, une fois le système installé.



ETAPE 13 : CHOIX DES MODULES SUPPLEMENTAIRES A INSTALLER

Ici, nous pouvons choisir des logiciels supplémentaires à installer avec le système. Dans le cadre du TP, je dois opter pour un environnement de bureau ; je choisis donc celui proposé par défaut, « GNOME », également utilisé dans des distributions telles qu'Ubuntu ou Fedora. L'option « *standard system utilities* » est cochée par défaut ; ce module permet l'installation d'un certain nombre d'utilitaires comme telnet, python, openssh, etc. Je le laisse cochée afin de l'installer.

needs, softwar Choose	you can choose to instal e. software to install:	<pre>I one or more of the followin (#) Debian desktop environmen (#) GNOME [] Sfoe [] SNOME Flashback [] KDE Plasma [] KDE Plasma [] KATE [] LXQt [] LXQt [] web server [] SSH server</pre>	g predefined collections of
		<continue></continue>	

ÉTAPE 14 : INSTALLATION DE GRUB

L'installation se poursuit jusqu'à cet écran. Il nous est demandé si nous voulons installer le GRUB boot loader sur le disque principal. Dans notre cas, nous n'avons qu'un seul disque et un seul système d'exploitation donc nous pouvons mettre « *Yes* »



Nous sélectionnons ensuite le seul disque de disponible, afin d'installer GRUB.

[1] Configuring grub-pc You need to make the newly installed system bootable, by installing the GRUB boot loader on a bootable device. The usual way to do this is to install GRUB to your primary drive (UEFI partition/boot record). You may instead install GRUB to a different drive (or partition), or to removable media. Device for boot loader installation: Enter device manually (dev/sda (ata-vGOX HARDDISK VB9149e1aa-9b223eac)
<go back=""> (Tab> moves; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space></go>

INSTALLATION TERMINE !

Ce dernier écran nous confirme que Debian est bien installé, on sélectionne « *Continue* » afin de redémarrer le système et de démarrer sur ce-dernier.



ACTIONS SUPPLEMENTAIRES

MISE A JOUR

Une fois dans la machine, on peut verifier qu les mises à jour sont bien effectué :

On ouvre un terminal et on entre les commandes suivantes :

su (afin de se connecter en tant que superuser)

apt update (afin de faire les mises a jours)

SUPPRESSION DES LOGICIELS INUTILES

À l'aide de l'application « Software », on peut maintenant supprimer les logiciels inutiles, par exemple l'application GNOME Chess, 2048 et tous les jeux installés par défaut. Si l'on ne compte pas utiliser la suite LibreOffice, on peut également la désinstaller via la même application. Il en va de même pour tous les logiciels qui ne nous seront pas utiles.