

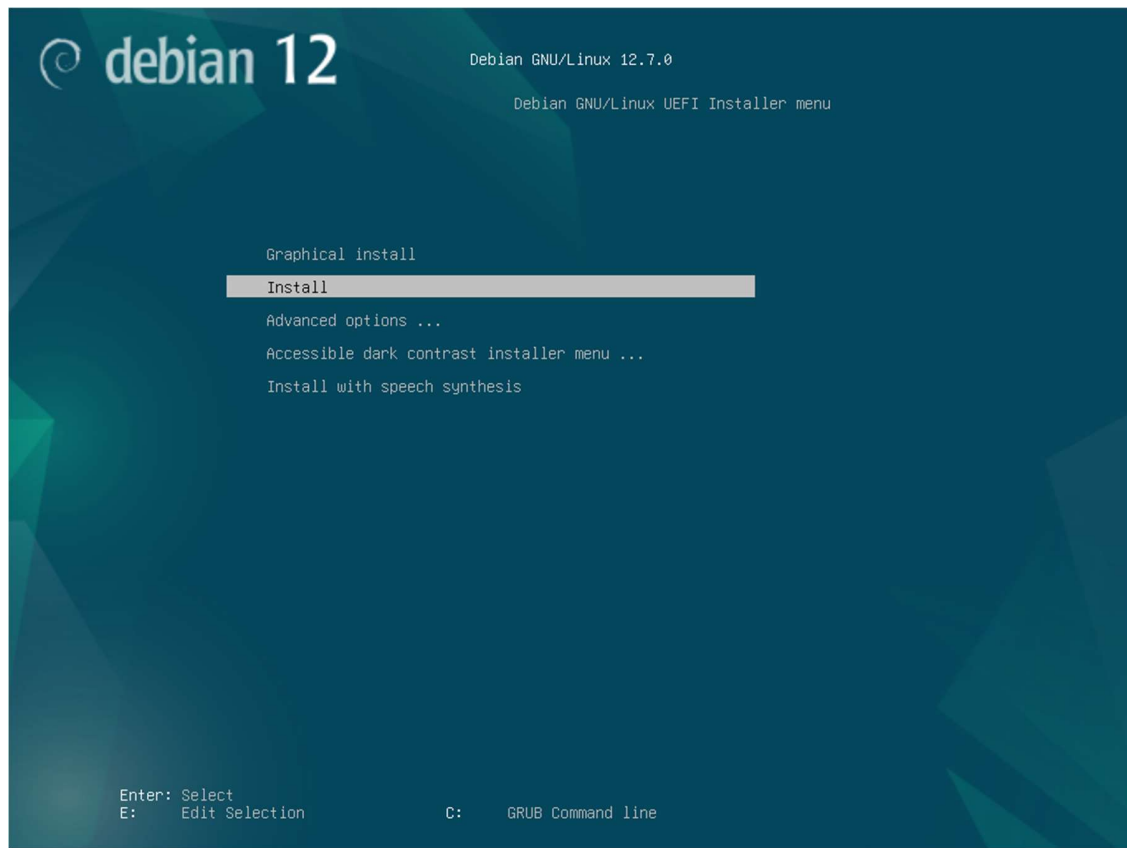
Installation Debian en CLI

Auteur: [Owieczka Maxime]

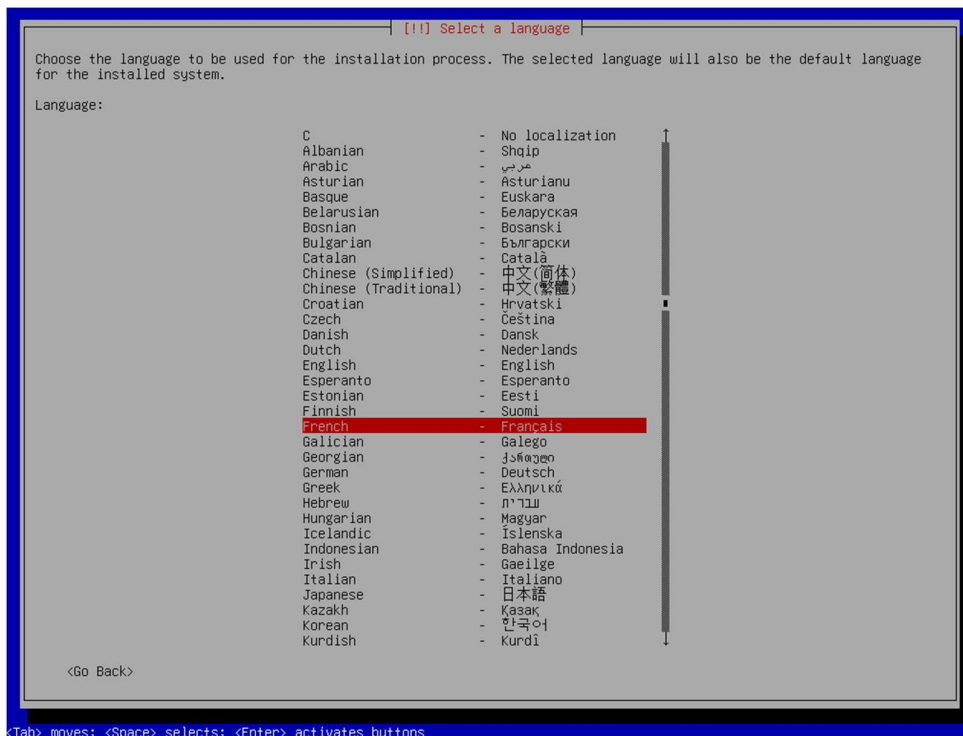
Sommaire

Installation..... Erreur ! Signet non défini.

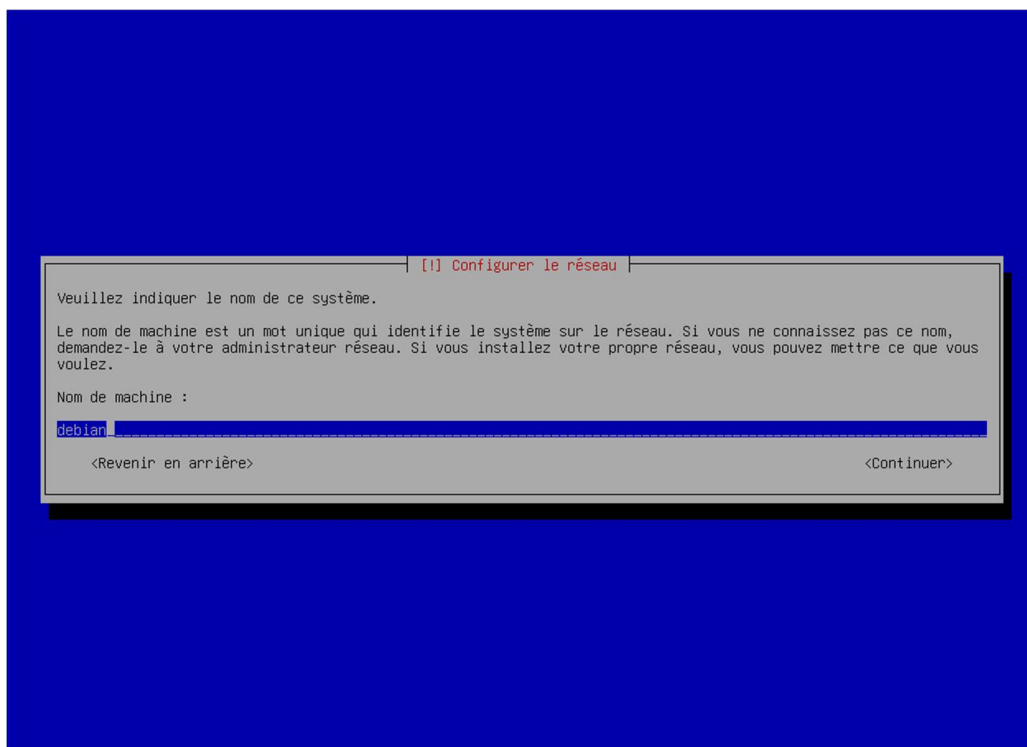
Pour commencer récupérer une image dont l'extension est **.iso** et installer cette image sur une machine virtuelle. Puis démarrer la VM, vous devriez arriver sur la page suivante, choisissez install, soit la deuxième ligne ici.



Ensuite choisissez les paramètres linguistiques souhaités :



Différentes phases d'installation vont alors se succéder, par la suite il vous est demandé de d'entrer un nom pour la machine:



Dans le menu suivant, on vous demandera un nom de domaine. Si votre installation n'est pas à disposition d'une entreprise, cette étape est optionnelle pour vous, laissez le champ vide:

[!] 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 :

<Revenir en arrière> <Continuer>

On vous demandera ensuite d'entrer un mot de passe **Root (Compte Admin)** et de le confirmer:

[!] 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

<Revenir en arrière> <Continuer>

```

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

Veuillez 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

<Revenir en arrière>                                <Continuer>

```

Puis créer **un compte utilisateur**:

```

[!!!] 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.

Veuillez 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 :

Max

```

Une confirmation vous sera demandée pour valider que votre login est bien le même. Puis entrer un mot de passe et le confirmer:

[[!]] 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

<Revenir en arrière>

<Continuer>

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

Veuillez 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

<Revenir en arrière> <Continuer>

Ensuite vient le tour de la configuration des disques. Ici nous allons utiliser tout le disque de la machine:

```
| [!] 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>
```

Sur l'écran suivant, choisir le disque par défaut :

```
| [!] Partitionner les disques |  
  
Veuillez 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 :  
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 136.4 GB Msft Virtual Disk  
  
<Revenir en arrière>
```

Puis la méthode de partitionnement par défaut :

```
| [!] Partitionner les disques |  
  
Disque partitionné :  
SCSI1 (0,0,0) (sda) - Msft Virtual Disk: 136.4 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  
  
<Revenir en arrière>
```

Puis Valider

[[!]] 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

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 136.4 GB Msft Virtual Disk

	1.0 MB			Espace libre	
n° 1	536.9 MB	B	f	ESP	
n° 2	134.8 GB		f	ext4	/
n° 3	1.0 GB		f	swap	swap
	1.0 MB			Espace libre	

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

<Revenir en arrière>

[[!]] 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 :
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ESP
partition n° 2 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 3 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Oui> <Non>

L'installation du système va alors se dérouler. A la fin de celle-ci, on vous demandera si vous avez un autre support d'installation. Choisissez non et poursuivez :

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

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

Debian GNU/Linux 12.7.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20240831-10:38

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 ?

<Revenir en arrière> <Oui> **<Non>**

Choisissez votre pays :

[[!]] 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

Corée du Sud

Costa Rica

Croatie

Danemark

Espagne

Estonie

Finlande

France

Grèce

Géorgie

Hong Kong

Hongrie

Inde

Indonésie

Iran

Islande

Israël

Italie

Japon

<Revenir en arrière>

Choisir **deb.debian.org** :

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

Veuillez 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.fr.debian.org

debian.proxad.net

ftp.ec-m.fr

deb-mir1.naitways.net

miroir.univ-lorraine.fr

ftp.u-picardie.fr

ftp.u-strasbg.fr

mirror.plusserver.com

debian.univ-tlse2.fr

ftp.univ-pau.fr

mirrors.ircam.fr

ftp.lip6.fr

debian.polytech-lille.fr

debian.apt-mirror.de

debian.obspm.fr

mirror.johnnybegood.fr

apt.tetaneutral.net

mirror.gitoyen.net

debian.mirrors.ovh.net

debian-archive.trafficmanager.net

<Revenir en arrière>

On vous demandera ensuite si vous disposez d'un proxy sur votre réseau. Cette étape n'est en général pas utile dans un environnement privé, poursuivez:

[!] 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) :

<Revenir en arrière> <Continuer>

S'en suivra du téléchargement des paquets de mises à jour. Il vous demandera ensuite si vous souhaitez participer à l'étude sur l'utilisation des paquets. Ceci n'est pas obligatoire, vous pouvez choisir non :

[!] 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 ?

<Revenir en arrière> <Oui> **<Non>**

Pour la suite on vous demandera quels sont les logiciels dont vous avez besoin, ici je coche **Serveur SSH** et **Utilisateur usuels du système**:

[!] 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>

L'installation est terminée:



Le système va alors redémarrer et arriver sur la page de connexion en ligne de commandes. Vous pouvez vous connecter avec les identifiants de l'utilisateur que vous avez créé.

