

Installation de base d'une Debian (Sarge)

Installation à partir d'un CD de netinst Debian

Adresse de téléchargement de l'image ISO « sarge-i386-netinst.iso » permettant de faire une installation de la Sarge via internet :

- <http://www.debian.org/CD/netinst/>

Boot sur le CD « sarge-i386-netinst.iso »

Modifier éventuellement le Bios pour booter sur le CD.

Écran (Titre en rouge)	Question	Réponse
Choose language	Choose a language :	French
Choisir le pays ou la région	Choisissez un pays :	France
Choisir la disposition du clavier	Carte de clavier à utiliser :	Français

(Détection du matériel) (10s)

(Chargement des composants du programme d'installation Debian) (20s)

Installation Réseau avec DHCP

Écran (Titre en rouge)	Message	Réponse
Configurer le réseau	Nom de machine	debian1
	Domaine	mondomaine.com

Partitionner les disques avec l'outil partman

ATTENTION : Cette partie nécessite une très bonne connaissance de la gestion des partitions des systèmes Linux.

(Démarrage de l'outil de partitionnement) (5s)

Modifier manuellement la table des partitions

Sélectionner la partition pour l'installation

Utiliser comme : ext3

Création système de fichiers -> OUI

Formatage de la partition -> OUI

Point de montage -> /

Fin du paramétrage de cette partition

Vérifier que la partition de Swap est bien configurée.

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

ATTENTION : Bien vérifier avant de valider la suite :

Faut-il appliquer les changements sur le disque ? -> OUI

Utiliser intégralement le disque.

Tout dans une seule partition.

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

ATTENTION : Bien vérifier avant de valider la suite :

Faut-il appliquer les changements sur le disque ? -> OUI

Installation du système de base Debian

(Installation du système de base Debian) (7mn)

Installer le programme d'amorçage de Grub -> Oui

Installation terminée -> Continuer

(Redémarrage de l'ordinateur - Vérifier le fonctionnement de Windows ou des autres systèmes présents sur l'ordinateur avant de continuer l'installation)

Configuration du système de base Debian

Écran (Titre en rouge)	Message	Réponse
Configuration du système de base Debian	Bienvenue sur votre nouveau système Débian	OK
Configuration fuseau horaire	L'horloge système est-elle à l'heure GMT ?	Non
	Utilisez-vous le fuseau horaire Europe / Paris ?	OUI
Configuration du passwd	Mot de passe du super-utilisateur	xxxx
	Confirmation du mot de passe	xxxx
	Nom complet	monuser
	Identifiant	monuser
	Mot de passe	xxxx
Configuration de l'outil Debian de gestion des paquets (apt)	Confirmation du mot de passe	xxxx
	Méthode d'accès utilisée par apt	ftp ou http
	Pays du miroir	France
	Veuillez choisir le miroir Debian à utiliser	ftp2.fr.debian.org

(Test des sources d'APT) (50s)

Écran (Titre en rouge)	Message	Réponse
Sélection des logiciels Debian	Logiciels à installer	Choix manuel des paquets. Attention : En choisissant « Environnement graphique », cela installe KDE+Gnome+XFCE + Pleins de paquets inutiles.
(Affichage de l'écran de sélection des paquets d'Aptitude).		q = Quitter Aptitude
	Voulez-vous vraiment quitter Aptitude	Oui
Configuration d'Exim v4	Type de configuration	Distribution locale seulement
	Destinataire des courriers de root	monuser
Configuration du système de base Debian		OK

- Login de connexion -> FIN

Installer VIM avec la coloration syntaxique

Installer vim

```
apt-get install vim
```

Activation après le lancement de vim -> Saisir la commande suivante dans vim :

```
:syntax enable
```

Pour activer automatiquement la coloration syntaxique, ajouter à la fin du fichier « **/.vimrc** » ou du fichier « **etc/vim/vimrc** » la commande suivante :

```
syntax enable
```

Modifier le système par défaut démarré par Grub

Le fichier de configuration de Grub est « **/boot/grub/menu.lst** »

Il faut indiquer le numéro de la ligne du menu à lancer avec l'option :

- default 0 -> Démarre la première ligne du menu.
- default 2 -> Démarre la troisième ligne du menu.

Contrairement à Lilo, il n'est pas nécessaire de réinstaller Grub après avoir modifié son fichier de configuration.

Mise à jour du système

Récupérer la dernière liste des paquets, d'après le contenu de « **/etc/apt/sources.liste** »

```
apt-get update
```

Mettre à jour le système :

```
apt-get upgrade -u
```

Remarque : Plus la version du CD d'installation est ancienne, plus le nombre de paquets à mettre à jour est important (Dans mon cas : 47 mises à jour et 24 Mo).

Questions posées après le téléchargement des paquets (Attention : Ces questions peuvent changer en fonction des paquets téléchargés et de l'état initial du système) :

Si vous souhaitez libérer de la place sur le disque:

Purger les fichiers téléchargés dans « `/var/cache/apt/archives` » pour libérer de la place

```
apt-get clean
```

Arrêt complet de l'ordinateur avec APM

APM permet d'arrêter l'ordinateur complètement après une demande d'arrêt. APM et ACPI, sont deux systèmes de gestion de l'énergie. Le système APM est plus ancien et plus limité que le système ACPI mais il est plus stable et ne nécessite pas de recompilation du noyau.

Pour activer APM, il suffit juste d'installer le paquet suivant :

```
apt-get install apmd
```

Synchroniser l'heure du PC sur celle d'un serveur

Installer le paquet ntpdate

```
apt-get install ntpdate
```

Pour synchroniser l'heure du poste sur celle du serveur 192.0.0.1 il faut saisir la commande :

```
ntpdate pool.ntp.org
```

Il est possible enfin de redémarrer le service ntpdate, pour synchroniser l'heure sur un serveur par défaut (pool.ntp.org) :

```
/etc/init.d/ntpdate reload
```

Pour synchroniser l'heure automatiquement tous les jours, il faut éditer la crontab de root :

```
crontab -e
```

Et saisir la ligne suivante pour actualiser l'heure du lundi au vendredi (1-5) à 6H30 du matin :

```
30 06 * * 1-5 /usr/sbin/ntpdate pool.ntp.org
```

Pour vérifier dans les logs, que la commande fonctionne correctement :

```
tail -f /var/log/syslog
```

Paquets divers à installer

Pour visualiser les fichiers et les pages de man dans de bonnes conditions :

```
apt-get install less
```

Pour zipper et dézipper des fichiers :

```
apt-get install zip unzip
```

Compter les paquets installés et l'espace disque occupé

Liste et descriptif des paquets installés ou supprimés :

```
dpkg -l
```

Liste des paquets installés

```
dpkg -l | grep ^ii
```

Nombre de paquets installés (229 dans mon cas)

```
dpkg -l | grep ^ii | wc -l
```

Espace disque occupé en Mo (211 Mo dans mon cas)

```
df -m
```