

0.1 [debian] Installation pas à pas

Debian est une distribution GNU/Linux non commerciale, lancée en 1993 par Ian Murdock avec le soutien de la FSF (Free Software Foundation - Fondation pour le logiciel libre). Debian se prononce " Débiane ", ce nom trouve son origine dans la contraction de deux prénoms : Debra et Ian, le créateur du projet et sa femme. Debian GNU/Linux est disponible pour onze architectures : m68k, SPARC, Alpha, PowerPC, i386 (PC), IA-64, PA-RISC, MIPS (big et little-endian), ARM et S/390. Les architectures AMD64 et EMT64 sont aussi supportées, mais ne font pas partie de la distribution officielle par manque de temps pour les intégrer. Nous étudierons l'installation de Debian sur PC (Processeurs Intel et AMD versions 32 et 64 bits). Sachez toutefois que si vous avez un PC 64 bits, Debian ne tirera pas partie de ses spécificités, car nous installeront la version i386. Chez Debian, il y'a 3 distributions concurrentes :

- **la stable (Sarge)** c'est une distribution relativement à jour à sa sortie et qui évolue très peu par correction de bugs.
- **la unstable (Sid)** c'est la plus à jour des trois, toutes les nouveautés linux y sont, mais comme son nom l'indique, à installer à vos risques et périls.
- **la testing (Etch)** c'est la distribution intermédiaire, tous les paquets d'unstable qui ont atteint un certain degré de stabilité passe en testing. Elle est donc relativement stable et relativement à jour.

0.1.1 1. Préparatifs

0.1.2 1.1 Changelog

Debian Sarge c'est :

- Linux Kernel versions 2.4.27 et 2.6.8
- K Desktop Environment 3.3 (KDE)
- GNOME desktop environment 2.8
- XFree86 4.3.0
- GIMP 2.2.6
- Mozilla 1.7.8
- Mozilla Firefox 1.0.4
- Mozilla Thunderbird 1.0.2
- Galeon 1.3.20
- PostgreSQL 7.4.7
- MySQL 4.0.24 et 4.1.11a
- GNU Compiler Collection 3.3.5 (GCC)
- Apache 1.3.33 et 2.0.54
- Samba 3.0.14
- OpenOffice.org 1.1.3

0.1.3 1.2 Choix du média d'installation

Vous avez plusieurs manières d'installer Sarge, par le réseau via ftp ou http, à partir de votre disque dur, par CDROM... Je m'attacherai ici aux 2 méthodes les plus courantes : réseau et CDROM/DVD. Quelque soit la méthode que vous allez utiliser, assurez-vous (dans votre bios) que votre BIOS sait démarrer sur un CDROM/DVD (oui, même pour le réseau).

Installation par le réseau

L'installation par le réseau est intéressante si vous avez une connexion par ADSL ou câble. Vous devez avoir soit :

- **Deux PCs** : un PC fera office de passerelle Internet et l'autre sera le PC sur lequel vous souhaitez installer Debian. Les deux Pcs seront reliés par Ethernet.
- **Un PC et un modem-routeur** : tout modem-routeur fera l'affaire (LiveBox, FreeBox, NeufBox ... ou autre). Le PC sera relié à la au modem-routeur par Ethernet.

Une fois votre choix fait, rendez-vous ICI¹ et téléchargez la `debian-3xx-i386-netinst.iso` (100 Mo). Gravez-la et c'est bon.

Installation par CDROM

Cette installation concerne les personnes en bas débit (56 k) ou qui n'ont pas d'accès à Internet (dans les deux cas, n'ont pas de lecteur DVD mais un lecteur CDROM). C'est votre jour de chance, Debian est livrée avec 14 CDROMs. Vous pouvez tous les télécharger à cette adresse². Le premier CDROM suffit largement pour avoir une distribution confortable. Si vous souhaitez avoir un KDE et Gnome confortables, téléchargez les 4 premiers CDROMs. Enfin, sachez que de nombreux magazines proposent ou ont proposé ces CDROMs dans le commerce.

Installation par DVD

Cette installation concerne les personnes en bas débit (56 k) ou qui n'ont pas d'accès à Internet (dans les deux cas, ont un lecteur DVD). Pour vous : 2 DVDs. Le premier DVD suffit largement, même pour avoir un GNOME et un KDE confortables. Sachez que de nombreux magazines proposent ou ont proposé ces DVDs dans le commerce.

0.1.4 2. Partitions

Pour installer Debian vous avez besoin d'au moins 2 partitions. La première fera 2 fois la taille de votre RAM, si vous avez une RAM de 256 Mo ou moins, la même taille que votre RAM, sinon. Elle sera au format linux swap. La seconde (/) d'une taille d'au moins 500 Mo et de préférence primaire. Elle peut être au format ext2, ext3 ou reiserfs. Debian est livrée avec `partman` mais vous pouvez faire vos partitions avec un autre outil. Chez moi Debian est installée avec une swap de 512 Mo (j'ai 512 Mo de RAM) et une "/" de 5 Go, parce qu'elle les vaut bien. Si ça vous intéresse j'ai créé les partitions avant l'installation et je les ai formatées pendant l'installation.

0.1.5 3. Installation : PARTIE 1

Quelques grands principes :

- Pour naviguer entre les options, utilisez les touches directionnelles ou la touche [tabulation].
- Pour sélectionner une option, c'est [espace] qu'il faut presser.
- Pour valider une option, appuyez sur [entrée].

¹ <http://cdimage.debian.org/debian-cd/current/i386/iso-cd/>

² <ftp://ftp.proxad.net/mirrors/cdimage.debian.org/debian-cd/current/i386/iso-cd/>

Démarrage

Introduisez votre CDROM/DVD et démarrez le PC. S'il ne démarre pas sur le CDROM/DVD faites le nécessaire dans le BIOS pour que votre lecteur de "CDROM" ou "DVD" arrive en premier dans la séquence de boot.

Choix de la saveur

A moins de savoir ce que vous faites, au prompt : "Press F1 for help, or Enter to boot :" entrez **linux26** et pressez la touche [Entrée]. Ainsi votre Debian s'installera directement avec le noyau 2.6 et tout ce qu'il faut avec.

Choix de la langue

Après chargement du noyau apparaît, le "Debian installer main menu". Sélectionnez "Choose language", puis "French".

Choix du pays

Votre installateur est maintenant en français. Choisissez votre pays de résidence. Pour moi c'est "France".

Choix du type de clavier

Choisissez votre clavier parmi la liste qui vous est proposée, chez moi c'est "Français".

Détection du matériel

En fonction de la complexité de votre équipement, un café sera peut-être nécessaire pour patienter. Une fois qu'il a fini, il vous liste les modules qu'il va charger. A moins de savoir ce que vous faites, cochez tout.

Configuration du réseau

S'il vous le demande indiquez vos paramètres réseau. Ensuite, donnez un nom à votre machine, même si vous n'êtes pas en réseau. Exemple : `FIXESARGE`. Indiquez, enfin le nom de votre domaine réseau (même si vous n'êtes pas en réseau). Exemple : `WORKSTATION`.

Création des partitions

Créez ou utilisez les partitions existantes. Dans le second cas, vous pouvez même les reformater en `ext2`, `ext3`, `reiserfs` ... si vous le souhaitez. Finissez en indiquant les points de montage. A titre d'exemple, chez moi ça donne :

- 1 partition sur swap (`/dev/hdb1`)
- 1 partition sur / en `reiserfs` (`/dev/hdb2`)

Copie des fichiers de base

Vous prendrez bien un deuxième café ?

Choix du gestionnaire d'amorçage

Si vous n'avez pas de chargeur d'OS (GRUB, LILO, XOSL ...) choisissez d'installer GRUB sur le secteur de d'amorçage (MBR), s'il vous le demande indiquez `"/dev/hda"`. Si vous avez déjà un autre chargeur d'OS, il est préférable de ne pas installer GRUB sur le secteur d'amorçage (MBR). Choisissez donc "Revenir en arrière" et là choisissez d'installer GRUB sur un disque dur. Puis indiquez votre partition `"/"` (chez moi c'est `/dev/hdb2`).

Fin de la première partie

Après avoir installé tout ce qu'il faut pour avoir un système amorçable, le PC redémarre.

0.1.6 4. Installation : PARTIE 2

Après redémarrage sous Debian, vous arrivez sur le menu de "Configuration du système de base de Debian".

Préparer les paramètres dépendant de la langue

Laissez-vous guider c'est assez explicite.

Fuseau horaire

Si comme moi, vous n'êtes pas sur le méridien de Greenwich, vous devez répondre "Non" à la question "L'horloge système est-elle à l'heure GMT ?". Choisissez ensuite votre fuseau horaire. Pour moi c'est "Europe/Paris".

Utilisateurs et mot de passe

Activez les mots de passe "shadow". Quand il vous le demande, entrez le mot de passe de root (l'administrateur de la machine). Puis, créez autant d'utilisateurs que vous le souhaitez.

Nom d'hôte

Donnez le même nom que précédemment à votre machine.

Configurer apt

Si vous souhaitez que l'installateur utilise vos CDROM/DVD comme dépôt de logiciels indiquez-le. Sinon, choisissez les sites FTP/HTTP à partir desquels vous souhaitez mettre à jour votre distribution. Indiquez ensuite que vous préférez les dépôt "stable" puis "logiciels non libres" et "contrib".

Installer des paquets

Cochez "Choix manuel des paquets". Les paquets sélectionnez par défaut suffisent, vous pouvez en ajouter ou en enlever. N'installez rien de graphique, cette partie sera abordée plus loin dans le didacticiel. Quand tout vous semble bon, pressez la touche : [g].

Installer les paramètres dépendant de la langue

Laissez-vous guider !

Configurer l'agent de transport du courriel

Cette étape n'est pas nécessaire et pas importante pour la plupart des personnes. Si ça peut vous aider, voici ce que j'y ai mis :

- Un fichier monolithique
- Type de configuration : distribution locale
- Nom de courriel du système : localhost.localdomain
- Adresse IP : 127.0.0.1
- Autres destinations : localhost.localdomain
- minimiser les requêtes DNS : oui
- destinataire des courriels root et postmaster : kernel

Terminer la configuration du système

Vous n'avez en principe rien à faire.

Exécuter le shell

Connectez-vous en root. Voilà installation terminée avec succès !

0.1.7 5. Installation du serveur d'affichage Xfree86

L'installation du serveur d'affichage tient en une ligne sous Sarge, tapée dans un terminal en tant que root :

```
# apt-get install x-window-system-core
```

A la fin de l'installation on vous propose de configurer X, répondez non. Préférez la configuration d'X comme indiquée ICI³.

0.1.8 6. Installation de Gnome

Tout aussi simple, que Xfree86, l'installation de gnome se résume à :

```
# apt-get install gnome-desktop-environment
```

Vous pouvez tester, votre serveur d'affichage en tapant `startx`

0.1.9 7. Installation de KDE

Pour KDE c'est :

```
# apt-get install kde
```

kde est un metapackage qui va installer les logiciels les plus courants sous kde, dont koffice. Comme toujours, il est possible de faire plus finement par :

```
# apt-get install kdebase kdm kdeartwork kdeaddons kdedadmin ksnapshot kaffeine kmix koffice kde-i18n-fr
```

³http://www.trustonme.net/didactels/81.html#woody_conf

(En une seule ligne) L'installation est généralement suivi de la configuration de kdm, laissez-vous guider. Vous pouvez tester, votre serveur d'affichage en tapant `startx`