

Procédure LFS

Auteur: Romain Claret

Machine Hôte

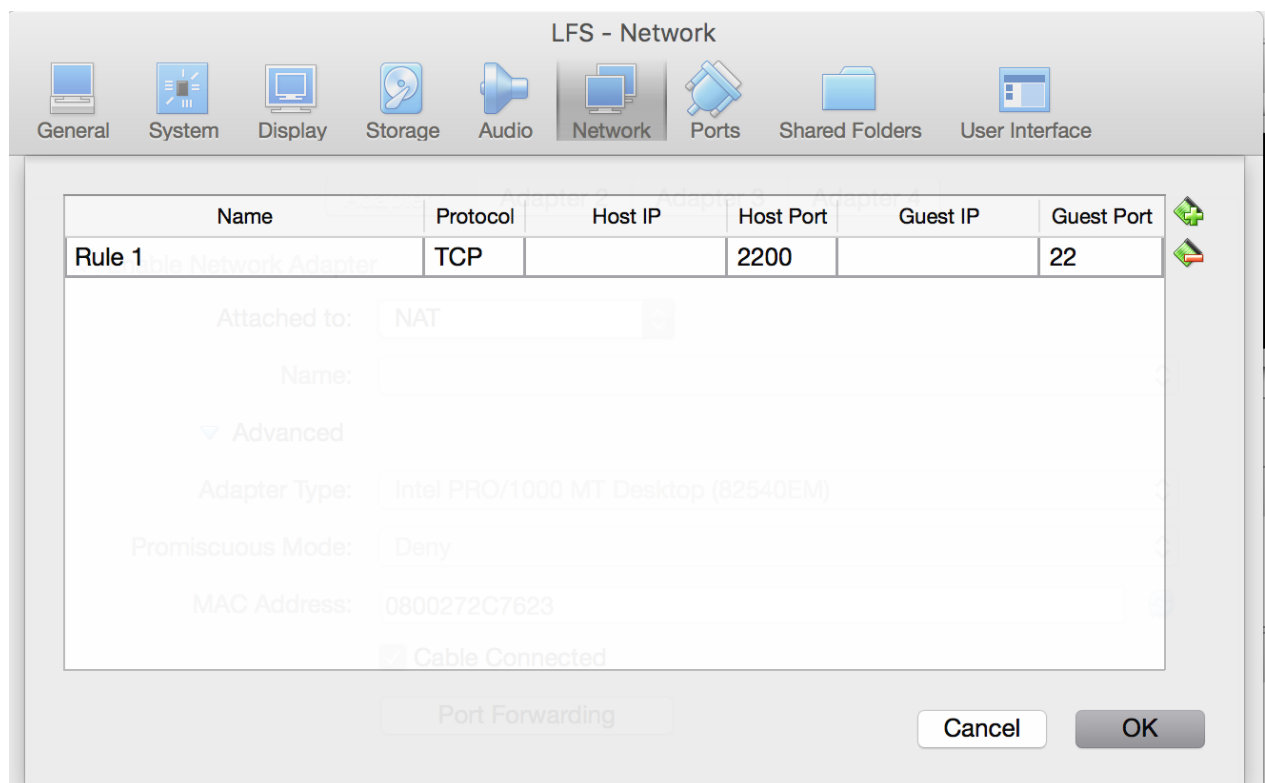
- Une machine virtuelle dans virtualbox tournant avec Debian 7.2 32-bit et 40 GB d'espace (la ram et les coeurs peuvent être modifié on-the-fly plus tard).
- Conseil: Penser à faire des snapshot souvent!

```
The authenticity of host '[127.0.0.1]:2200 ([127.0.0.1]:2200)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:LP8xhtI6qRuAbZMN9pdXt7thehDE4KbbmlsCUy+Y4t8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[127.0.0.1]:2200' (ECDSA) to the list of known hosts
.
[root@127.0.0.1's password:
Linux debian 3.2.0-4-486 #1 Debian 3.2.73-2+deb7u2 i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Jan  8 13:14:59 2016
```

- La machine est configurée et contrôlée par SSH à l'aide du port forwarding:

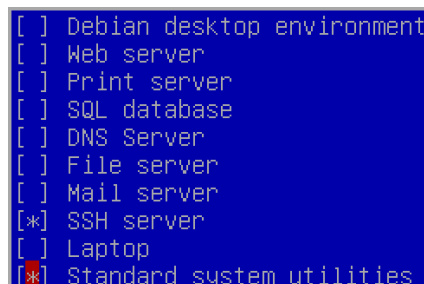


Particularités:

- Création d'un LFS 32-bit
- Le processus de création LFS a été automatisé à l'aide de scripts Shell.
- Un répertoire github contenant les scripts a été créé. Celui-ci est disponible publiquement à l'adresse: <https://github.com/Rocla/lfs-7.8>
- La structure des fichiers est comme suit:
 - Chapitre.Section-Utilisateur_Info
 - Chapitre: du livre
 - Section: du chapitre
 - Utilisateur: root, l'utilisateur local (ici Debian), ou change root (chroot)
 - Info: partie optionnelle du fichier, contient des informations supplémentaires

Étape -1 : Installation de la machine (si besoin)

- Installer Debian 7.2 32-bit dans virtualbox avec les propriétés suivantes:
 - hostname: debian
 - root password: lfs
 - full name username: lfs
 - username: lfs
 - password: lfs
 - Use entire disk and all files in one partition
 - Software selection (espace pour sélectionner ou désélectionner):



```
[ ] Debian desktop environment
[ ] Web server
[ ] Print server
[ ] SQL database
[ ] DNS Server
[ ] File server
[ ] Mail server
[*] SSH server
[ ] Laptop
[*] Standard system utilities
```

- Installer le grub
- Penser à faire une snapshot une fois l'installation terminée.

Étape 0 : Initialisation (Chapitre 0)

- Installer les packages suivants: git

- `apt-get install git build-essential`

- S'il y a une demande pour "Debian GNU/Linux 7.8.0 _Wheezy_ - Official i386 xfce-CD Binary-1 20150110-13:31" lors d'une installation, commenter cette ligne dans `sources.list`

- `vi /etc/apt/sources.list`

```
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 7.8.0 _Wheezy_ - Official i386 xfce-CD Binary-1 20150110-13:31]/ wheezy main  
  
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 7.8.0 _Wheezy_ - Official i386 xfce-CD Binary-1 20150110-13:31]/ wheezy main
```

- Cloner le répertoire git contenant les scripts d'installation:

- `git clone https://github.com/Rocla/lfs-7.8.git`

- Exécuter l'étape 0. Cette étape vérifie la structure globale de la machine hôte:

- `chmod +x 0.0-root_initial.sh`
 - `./0.0-root_initial.sh`

- Dans le cas d'une erreur fatale:

- `3:ln -svf bash /bin/sh`

- Installer les packages manquants. Dans le cas de notre distribution:

- `apt-get install bison gawk g++`

- Installer les libraires manquantes. Dans le cas de notre distribution:

- Seulement les libraires: **libgmp.la**, **libmpfr.la** et **libmpc.la** ne sont pas trouvées. Il n'y a pas de problème selon la documentation LFS 7.8 si les trois manquent en même temps ou si aucun n'est manquant. Cependant il y a un problème s'il y en a un, ou deux, qui manquent.

- Penser à faire une snapshot une fois cette étape terminée.

Étape 1 : Partitionnement (Chapitre 2)

- To be continued...