

Jonathan Morgado-Samagaio

TP2 ASR

Introduction.....	3
1. Déploiement rapide d'un système Debian.....	3
2. Déploiement du Boot Loader.....	4

Introduction

Dans ce TP, nous allons voir comment installer un system d'exploitation, ici Debian, a la main.

1. Déploiement rapide d'un système Debian

On créer les partitions comme dans le TP précédent avec la commande FDISK.

On formate ensuite les 3 partitions avec mkfs.ext4 et mkswap.

On télécharge ensuite l'archive avec wget :

```
root@debian:~# wget --no-check-certificate https://xenial.iut-blagnac.fr/ASR/debian_jessie.tar.gz
--2022-02-11 07:49:54-- https://xenial.iut-blagnac.fr/ASR/debian_jessie.tar.gz
Résolution de xenial.iut-blagnac.fr (xenial.iut-blagnac.fr)... 192.168.227.72
Connexion à xenial.iut-blagnac.fr (xenial.iut-blagnac.fr)|192.168.227.72|:443... connecté.
Avertissement : le certificat de « xenial.iut-blagnac.fr » n'est pas de confiance.
Avertissement : le certificat de « xenial.iut-blagnac.fr » a expiré.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 324632904 (310M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « debian_jessie.tar.gz »

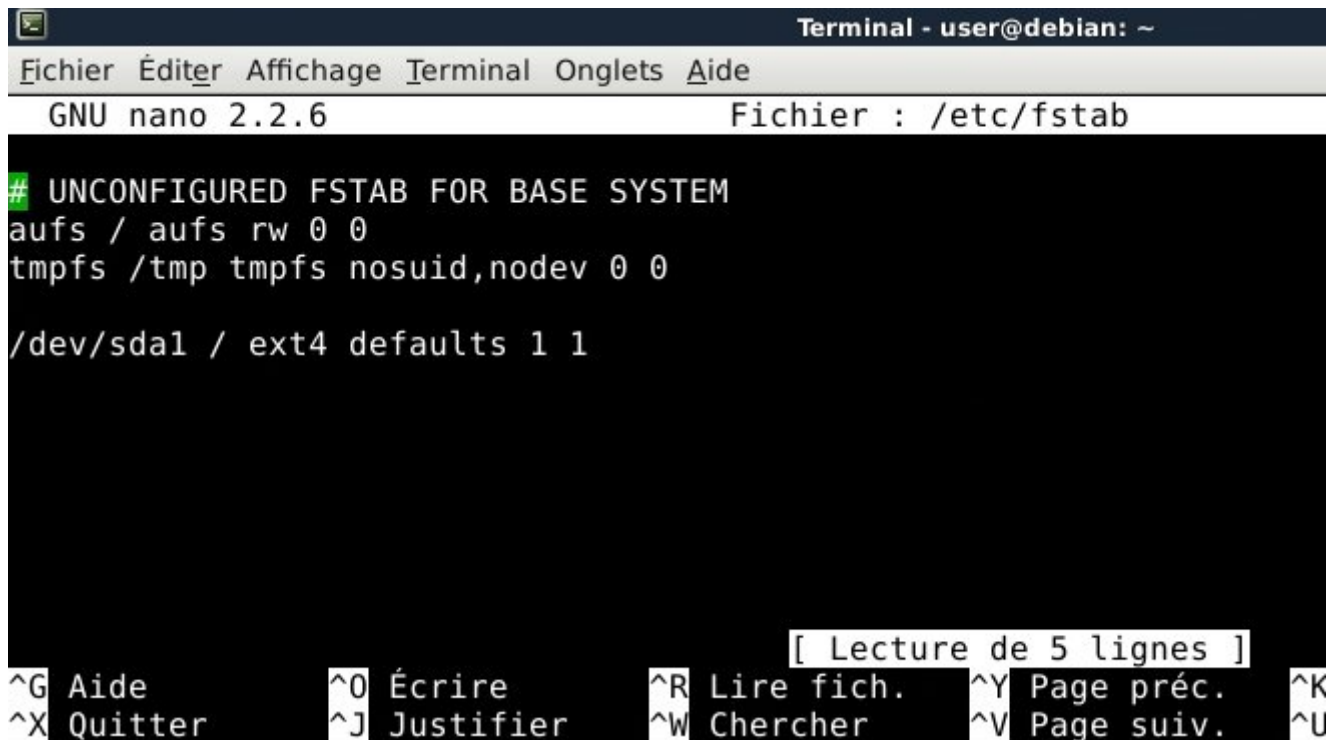
debian_jessie.tar.gz      100%[=====] 309,59M  45,5MB/s  ds 6,7s
2022-02-11 07:50:01 (46,0 MB/s) – « debian_jessie.tar.gz » sauvegardé [324632904/324632904]

root@debian:~# cd /media
```

Figure 11: Téléchargement de l'archive avec WGET

On monte ensuite notre première partition dans /media/sda1 avec mount puis on vient décompresser l'archive téléchargé plus tôt..

On vient modifier le fichier fstab pour y rajouter la ligne suivant :



```
Terminal - user@debian: ~
Fichier Éditer Affichage Terminal Onglets Aide
GNU nano 2.2.6 Fichier : /etc/fstab

# UNCONFIGURED FSTAB FOR BASE SYSTEM
aufs / aufs rw 0 0
tmpfs /tmp tmpfs nosuid,nodev 0 0

/dev/sda1 / ext4 defaults 1 1

[ Lecture de 5 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^R Lire fich.^Y Page préc.^K
^X Quitter   ^J Justifier^W Chercher  ^V Page suiv.^U
```

Figure 11 : Fichier fstab

Cela permet de monter automatiquement la partition au démarrage du système.

2. Déploiement du Boot Loader

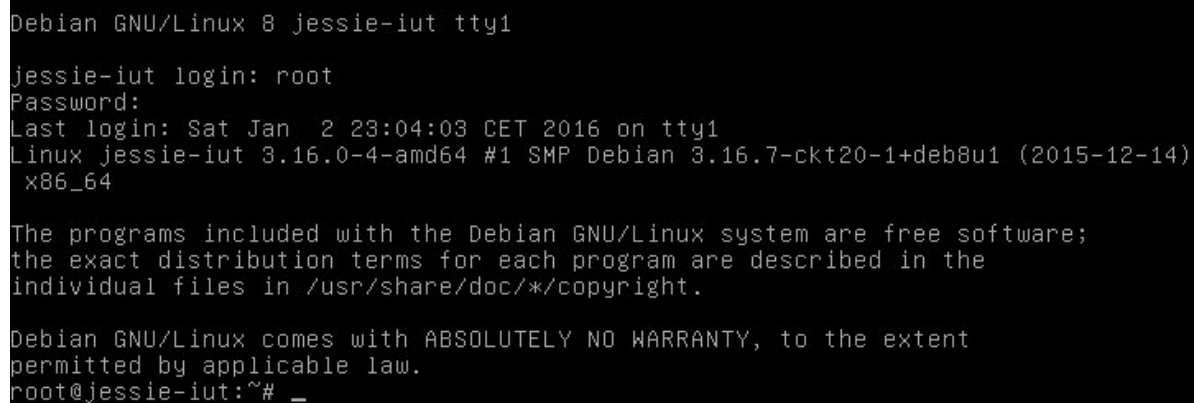
On commence par monter les répertoire /sys /proc et /dev dans /media/sda1 pour l'installation du GRUB avec mount -o bind.

On change ensuite notre racine avec chroot /media/sda1.

On vient créer notre fichier de config pour grub avec update-grub.

On installe grub avec grub-install /dev/sda.

La commande s'exécute avec succès, on redémarre donc sur le disque en appuyant sur f12 au démarrage. Après démarrage de la machine, on se connecte avec les identifiants données :



```
Debian GNU/Linux 8 jessie-iut tty1

jessie-iut login: root
Password:
Last login: Sat Jan  2 23:04:03 CET 2016 on tty1
Linux jessie-iut 3.16.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.16.7-ckt20-1+deb8u1 (2015-12-14)
x86_64

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.
root@jessie-iut:~# _
```

Figure 11 : Connexion à l'installation de Debian