

TD n° 1

Installation de l'environnement

Le but de ce TD est de télécharger et d'installer sur votre machine l'environnement de travail que nous utiliserons tout au long du semestre.

1 Installation d'un environnement de développement

Afin de pouvoir compiler un nouveau noyau, nous allons utiliser une machine sous Linux avec tous les outils de compilation nécessaires. Afin de rester dans nos environnements favoris et pour faciliter la reprise en cas de plantage du noyau que vous aurez modifié, nous allons travailler dans une machine virtuelle.

1.1 Configuration de la machine hôte

Commencez par installer le logiciel qui vous permettra de décompresser les fichiers au format 7zip :

```
https://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/install/7z920.exe  
ou  
https://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/install/7z920-x64.msi
```

1.2 Installation de VirtualBox

Si vous ne l'avez pas déjà (où dans une version antérieure), téléchargez VirtualBox sur votre machine hôte :

```
http://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/install/VirtualBox-5.0.4-102546-Win.exe  
ou  
http://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/install/VirtualBox-5.0.4-102546-OSX.dmg
```

Puis, il sera nécessaire d'ajouter un pack d'extension pour VirtualBox qui ne dépend pas de l'architecture de votre machine :

```
http://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/install/VirtualBox\_Extension\_Pack-5.0.4-102546.vbox-extpack
```

Il ne vous reste alors plus qu'à installer ce logiciel et l'extension pack pour pouvoir exécuter la machine virtuelle que nous allons maintenant télécharger.

2 Installation d'un système d'exploitation GNU/Linux

2.1 Installation d'un système à partir d'une image disque de machine virtuelle

Afin d'obtenir un système déjà préconfiguré avec lequel travailler, vous pourrez récupérer les fichiers pour la machine virtuelle que nous allons utiliser durant ces prochains TD à l'adresse suivante :

```
https://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/SAE2015.vbox  
https://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/sda-system.7z  
https://trolen.polytech.unice.fr/cours/sae/td01/sdb-linux-kernel.7z
```

Après avoir démarré VirtualBox, il ne vous reste plus qu'à ouvrir le fichier .vbox pour lancer la machine virtuelle.

2.2 Mise à jour de votre système

Pour vous connecter sous le système Debian GNU/Linux que vous venez de démarrer, il y a deux comptes qui ont été créés :

- un compte utilisateur normal : identifiant : user mot de passe : user
- le compte du super utilisateur : identifiant : root mot de passe : root

Nous allons travailler en tant que super-utilisateur la plupart du temps.

Vous pourrez mettre à jour votre système Debian GNU/Linux à l'aide des commandes suivantes :

```
apt-get update (mettre à jour la liste des paquets disponibles)  
apt-get upgrade (installer les mises à jour nécessaires)
```