

## But du TP

Le but de ce TP est de vous faire manipuler les commandes de base de Linux. Pour cela vous allez compiler un programme (X-Chat) sur une machine distante, en modifiant très légèrement les sources.

Ce cours s'appuie sur le Poly *ResEl 101 : Cours sur les outils Linux*.

## 1 Récupération des sources et connexion

La première étape est de trouver les sources de la dernière version de X-Chat, vous pouvez les trouver à l'adresse <http://xchat.org/files/source/2.8/xchat-2.8.8.tar.bz2>.

Ensuite il faut copier les données sur la machine sur laquelle vous allez compiler, pour cela nous allons utiliser `scp`. Copiez le fichier de votre machine jusqu'à la machine distante :

```
$
```

Connectez-vous ensuite sur la machine sur laquelle vous avez copié le fichier avec `ssh` :

```
$
```

## 2 Extraction

Créez-vous un sous-répertoire dans `/home/tp`, afin de ne pas mélanger les groupes. Pour la suite du TP, supposons que ce répertoire s'appelle `groupe1`. Il va ensuite falloir extraire les fichiers de l'archive pour travailler dessus.

```
$
```

Vous pouvez noter que les fichiers `README` et `INSTALL` sont importants car ils vous indiquent quoi faire pour la compilation.

## 3 Travail sur les sources

Il va ensuite s'agir de modifier le numéro de version de X-Chat, pour cela repérez le numéro de version de la version que vous avez téléchargé, puis faites une recherche (récursive) sur tous les fichiers, afin de voir où il apparaît.

```
$
```

Changez ensuite le numéro de version de quelques fichiers qui vous semblent importants, avec `Vim`.

## 4 Screen

Afin de mettre un peu de challenge, créez un screen, avec un certain nom, par exemple `groupe1`, et faites le reste des commandes à l'intérieur.

```
$
```

## 5 Gestion des dépendances

Nous allons maintenant passer à la phase de compilation, et tout d'abord de gestion des dépendances. Étant donné que vous n'avez pas les droits superutilisateur et que nous n'allons pas vous les donner. Les dépendances ont déjà été installés cependant quelle est la commande qui permet de les installer. Comment savoir quelles sont les dépendances à installées ?

```
$
```

Exécutons ensuite le script de configuration. Par contre, étant donné que l'on a pas les droits superutilisateur, il faut que l'installation se fasse dans un répertoire dans lequel l'écriture est autorisée, ici `/home/groupe1/compil` :

```
$
```

On voit que tout semble correct (tous les paquets nécessaires ont été installés avant).

## 6 Compilation

Essayons de compiler le tout avec `make`. Le problème est que cette opération est vraiment très longue sur cette machine, nous allons donc nous amuser à voir où en sont les autres. Étant donné qu'ils font cela dans un screen dont on peut connaître le nom (en leur demandant), avec le même utilisateur que vous, vous pouvez voir où il en sont en rejoignant leur screen :

```
$
```

Ensuite vous n'avez plus qu'à installer le programme :

```
$
```

## 7 Essai

Pour tester ce programme qui est graphique, il faut se connecter en ssh, mais en activant la redirection graphique :

```
$
```

Exécutez ensuite le programme :

```
$
```

Puis connectez-vous sur le réseau IRC Rezosup en SSL (serveur `ircs.maisel.enst-bretagne.fr :6767`) puis aller sur `#enstb` et `#resel`.