

## Correction Atelier gestion des packages

### Partie 1 : Gestion des RPM & YUM

#### *RPM (Red hat Package Manager)*

1. Déterminer le nombre de packages RPM actuellement installés sur la machine.
2. Vérifier que le package **coreutils** est bien présent sur le système, puis déterminer à quoi il sert à l'aide de sa description.

```
rpm -qa | wc -l
```

```
1351
```

Interroger la base RPM sur ce package pour en obtenir les informations :

```
rpm -qi coreutils
```

3. Supprimer le package **coreutils**. Quelle est la liste des dépendances qui empêche la suppression ?

Essayer de supprimer en tant que root : 

```
# rpm -e coreutils
```

la liste de tous les packages qui empêchent sa désinstallation : plusieurs dizaines ! l'existence du paramètre **-R** qui affiche de quoi dépend le package lui-même, et le **--provides** qui fournit le nom des éléments fournis par le package.

```
$ rpm -q coreutils
```

```
$rpm -qR coreutils
```

4. Télécharger le package RPM du JRE (Java Runtime Environment) de Java présent sur <http://www.java.com/en/download/manual.jsp> (il faut choisir la version correspondante à l'architecture utilisée).
5. Installer le package téléchargé en indiquant la barre de progression.
6. Si le package était déjà installé, comment le mettre à jour ? Sachant qu'il est déjà installé maintenant, mettre à jour ce package de manière inconditionnelle. Dans quel cas cela peut-il être nécessaire ?

C'est possible de mettre à jour le package avec les paramètres **-U** ou **-F**.

NB : l'installation du package peut se faire directement avec **-U**.

```
# rpm -Uvh jre-8u241-linux-x64.rpm
```

Simplement si le package est déjà installé dans la même version cela ne marche pas. Vous pourriez avoir besoin de le faire si des fichiers de ce package ont été supprimés : leur suppression, même complète, ne supprime pas le rpm de la base locale. Indiquez l'option **--force**

```
# rpm -Uvh --force jre-8u241-linux-x64.rpm
```

### ***YUM (Yellowdog Updater Modified)***

L'exécution de ces commandes nécessite une connexion internet.

Il faut activer la connexion internet en suivant ces étapes

`ip addr show`

la carte qui s'affiche

`ifup ens33`

`ping 8.8.8.8`

7. Comment faire la mise à jour ?

`#yum update`

8. Installer le package procps-ng ?

`#yum install procps-ng`

9. Pour connaître l'origine du package, afficher les informations qui le concernent.

`#yum info procps-ng`

10. Supprimer le package procps-ng déjà installé ?

`# yum remove procps-ng`

### ***Partie 2 : Installation à partir de la source***

1. Télécharger les sources au format **tar.gz** dans le répertoire personnel en utilisant la commande suivante :

`$ wget https://github.com/proftpd/proftpd/archive/v1.3.6b.tar.gz`

2. Décompresser les sources en utilisant la commande tar.

`$ tar -xvzf v1.3.6b.tar.gz`

3. Renommer le répertoire résultant de la décompression en « proftpd ».

`$mv proftpd-1.3.6b proftpd`

4. Accéder à ce répertoire.

`$ cd proftpd`

5. La configuration des éléments de compilation passe par l'exécution de la commande **./configure**, installer le produit dans le dossier **/opt/proftpd** puis lancer la compilation.

`$ ./configure --prefix=/opt/proftpd`

6. Vérifier et installer si besoin les dépendances manquantes. Puis exécuter

Vérifier et résoudre si besoin les dépendances manquantes (C compiler) et autre. Puis exécuter la commande

`$ make`

7. Après la compilation, installer proftpd. Comment éviter les problèmes de droits ?

À moins d'être root, il n'est pas possible d'installer le logiciel.

\$ sudo make install

8. Si proftpd est correctement compilé, il doit pouvoir démarrer sans erreurs. Dans le cas inverse, qu'a-t-il pu se passer ?

\$ /opt/proftpd/sbin/proftpd --version

ProFTPD Version 1.3.6b

Remarque : Proftpd dépend de certaines bibliothèques qui doivent être préalablement installées sur la machine.