

Objectifs:

A la fin de ce TP vous serez en mesure de faire des installations basiques de logiciels sous Linux. Un logiciel peut se présenter soit sous forme d'un package binaire, soit sous forme d'un code source.

Exercice 1: Installation par yum

1. Vérifier que votre machine est connectée à Internet.
2. Afficher la liste des dépôts qu'utilise votre machine.
3. Vérifier est ce que le lecteur de vidéo VLC est installé sur votre machine ?
4. Si ce n'est pas le cas, essayé de l'installer par la commande yum ?
5. Ajouter éventuellement le dépôt qui contient le logiciel VLC pour cela :
 - positionner vous dans le dossier /etc/yum.repos.d « `cd /etc/yum.repos.d/` »
 - télécharger le fichier de déclaration du dépôt :
`wget http://pkghelpo.linuxtech.net/el6/release/linuxtech.repo`
 - chercher le nom exact de paquetage de VLC avec : `yum search *vlc*`
 - installer avec la commande `yum install NomDuPackage`
6. Avec yum vérifier les mise à jour disponible
7. Supprimer un package installé avec yum.
8. Comment faire pour installer VirtualBox sur votre machine en utilisant yum ?

Exercice 2: Gestion des paquetages par la commande rpm

1. C'est quoi un paquetage logiciel ?
2. Faites une description des paquetages suivants :
`mysql-5.1.73-3.el6_5.x86_64.rpm`
`mysql-5.1.73-3.el6_5.x86.rpm`
`mysql-5.1.73-3.el6_5.sparc.rpm`
`mysql-5.1.73-3.el6_5.amd.rpm`
3. Lequel des deux paquetage pouvez-vous installer sur votre PC ? Pourquoi ?
comment afficher l'architecture de votre PC ?
4. Utilisez la commande rpm pour lister les paquetages déjà installés ? utilisez le help pour connaître l'option à utiliser avec la commande rpm.
5. Cherchez si le paquetage mysql est déjà installé ?
6. Nous allons maintenant installer quelques paquetages depuis le DVD. Monter l'image iso de DVD et positionner vous dans le répertoire Package du DVD.
7. Choisir un paquetage dans la liste installer le ?
8. Vérifiez que le logiciel est installé ?
9. Afficher la liste des paquetage installés dans votre système et choisir un pour le désinstaller ? quelle commande utiliserez-vous ?
10. Que fait la commande `rpm -U` ?
11. Que fait la commande `rpm -F` ?
12. Que fait la commande `rpm -qf /etc/passwd` ?
13. Que fait la commande `rpm -ql setup` ?

Exercice 3: Installation de logiciel depuis la source

Pour se familiariser avec les installations depuis le code source on va installer le logiciel xine qui permet la lecture des fichiers multimédia sous Linux DVD, VCD,...

1. Dans le répertoire /root/softwares il y deux fichiers qui compose le logiciel
xine : xine-lib-1.1.0.tar.gzet xine-ui-0.99.4.tar.gz
2. Que signifient les deux extensions .gzet .tar ?
3. On va installer le package xine-lib-1.1.0.tar.gz
 - a. Décompressez le fichier xine-lib-1.1.0.tar.gz ?
 - b. Puis dés-archiver le fichier xine-lib-1.1.0.tar ?
 - c. Accédez au répertoire xine-lib-1.1.0 ?
 - d. Regardez son contenu et lire le fichier INSTALL ?
 - e. Lancez le script ./configure
 - f. Si il n y a pas d'erreur lancez la commande make
 - g. Si il n y a pas d'erreur lancez la commande make install
4. Faites les mêmes opérations avec le paquetage
xine-ui-0.99.4.tar.gz ?
Si tout va bien vous serez en mesure de lancer l'application xine par la commande
Xine et voir ainsi les vidéos et des DVD et VCD ... avec.
5. Comment faire pour désinstaller un logiciel installé par les sources ?
6. Refaire l'exercice avec l'installation du logiciel **nagios**

Exercice 5: Autre type d'installation

Dans cette étape on va faire un autre type d'installation. Pour cela on va prendre comme exemple l'installation d'un environnement de développement de java sous Linux.

1. dans le répertoire /root/softwares le logiciel à installer se présente sous forme de fichier avec un extension .bin. en fait c'est un script d'installation. Son nom est jdk-1_5_0_04-nb-4_1-linux.bin
2. lancez ce script par la commande ./jdk-1_5_0_04-nb-4_1-linux.bin
3. suivez les étapes d'installation.
A la fin vous pouvez lancer cet environnement par la commande /opt/netbeans-4.1/bin/netbeans.
4. Comment désinstaller une telle application ???