**LAB5 : Archivage et restauration–Installation & gestion des logiciels (paquets)**

**Introduction**

Debian et Ubuntu utilisent le format de paquet Deb et les outils dpkg et APT. De nombreuses distributions utilisent un autre format de paquet : RPM. L’outil correspondant à ceformat (la commanderpm) fournit à peu près les mêmes fonctionnalités que dpkg pour lesDeb. Il faut donc rajouter un gestionnaire de paquet au-dessus de rpm (comme APT au-dessusde dpkg). Selon les distributions, ce gestionnaire de paquet est différent :

- Red hat, Fedora, CentOS et Scientific Linux utilisent RPM avec Yum ;

- OpenSUSE et les autres distributions de Novell (SUSE Linux Enterprise Server, SUSELinux Enterprise Desktop) utilisent RPM avec YaST ;

- Mandriva Linux utilise RPM avec urpmi.

Dans ce lab, nous allons utiliser une machine virtuelle CentOS.

***Partie 1 : Archivage et restauration***

**Exercice 1 :Utilisation de tar pour faire un backup de /etc**

1. Utiliseztar avec l’option -czf pour créer une archive du répertoire **/etc** en utilisant la compression **gzip**. Sauvegardez le fichier archive sous /tmpavec le nometc.tar.gz
2. Utiliseztar avec l’option -tzf pour vérifier l’archive etc.tar.gz contient les fichiers du répertoire **/etc**.
3. Créez un répertoire **/backuptest**, et se placez-dessous.
4. Décompressez l’archive etc.tar.gz sous **/backuptest**.
5. Vérifiez que le répertoire **/backuptest** contient les mêmes fichiers du **/etc**.

**Exercice 2 :Utilisation de tar pour faire un backup de /usr/include**

1. Créez un répertoire sous **/tmp**appelé backup et y-placez une archive tar compressée de tous les fichiers sous **/usr/include**. Utiliser les deuxméthodes de compression (gzip, bzip2). Comparez les fichiers obtenus.
2. Listez les fichiers dans chaque archive.
3. Créez deux répertoires appelésrestore1 et restore2 et y-décompressez les deuxarchives.
4. Comparez le contenu obtenu avec le répertoire d'origine /usr/include.

***Partie 2 : Gestion des paquets***

**Exercice 3 :Utilisation de RPM**

1. Découvrez à quel package appartient le fichier /etc/logrotate.conf.
2. Listez les informations concernant ce package, y compris tous les fichiers qu'il contient.
3. Vérifiez l'installation du package.
4. Essayez de supprimer le package.

**Exercice 4 :YUM**

1. Vérifiez s'il existe des mises à jour disponibles pour votre système.
2. Mettez à jour un package particulier.
3. Listez tous les packages installés liés au noyau,puislistez tous les packages installés ou disponibles.
4. Installez le package httpd-devel(vous pouvez choisir n’importe quel autre package non encore installé : $ sudoyumlist)

**Exercice 5 : Utiliser YUM pour trouver des informations sur les paquets**

En utilisant yum (et non rpm directement), trouvez:

1. Tous les packages qui contiennent une référence à bash dans leur nom ou leur description.
2. Tous les packagesbash installés et disponibles.
3. Les informations sur le package bash.
4. Les dépendances du packagebash.

**Exercice 6 : Gestion des groupes de paquets avec yum**

yum offre la possibilité de gérer des groupes de paquets.

1. Lister tous les groupes de paquets disponibles sur votre système.
2. Identifiez le groupe « Backup Client » et générez les informations sur ce groupe
3. Installez le groupe de paquets « Backup Client »
4. Identifiez un groupe de paquets actuellement installé sur votre système et dont vous n'avez pas besoin. Retirez-le.

**Exercice 7 :Ajout d’un nouveau dépôt yum**

«Webmin est une interface Web pour l'administration système pour Unix. En utilisant n'importe quel navigateur Web moderne, vous pouvez configurer les comptes utilisateur, Apache, DNS, partage de fichiers et bien plus encore. Webmin supprime la nécessité de modifier manuellement les fichiers de configuration Unix comme/etc/passwd, et vous permet de gérer un fichier système à partir de la console ou à distance. "

Nous allons créer un dépôt pour l'installation et la mise à niveau. Bien que nous puissions simplement aller sur la page de téléchargement et obtenir lerpm actuel, cela ne permet pas de faire automatiquement des mises à niveau.

1. Créez un nouveau fichier de dépôt appelé webmin.repo dans le répertoire /etc/yum.repos.d. Il doit contenir les éléments suivants:

**Webmin.repo**

[Webmin]  
name=Webmin Distribution Neutral  
baseurl=http://download.webmin.com/download/yum  
mirrorlist=http://download.webmin.com/download/yum/mirrorlist  
enabled=1  
gpgcheck=0

1. Installez le package webmin.