

Table des matières

I	Cours	2
1	<i>Gestionnaires de paquets</i>	2
1.1	Dans la famille Debian	2
1.1.1	Installation des paquets	2
1.1.2	Suppression de paquets	2
1.1.3	Reconfiguration des paquets	3
1.1.4	Mise à jour des paquets installés	3
1.1.5	Informations sur un paquet	3
1.2	Dans la famille RedHat	3
1.2.1	L'outil rpm	3
1.2.2	L'outil yum	3
2	Le shell	4
II	TD	5
3	Adimnistration système	5
4	Shell bash	5

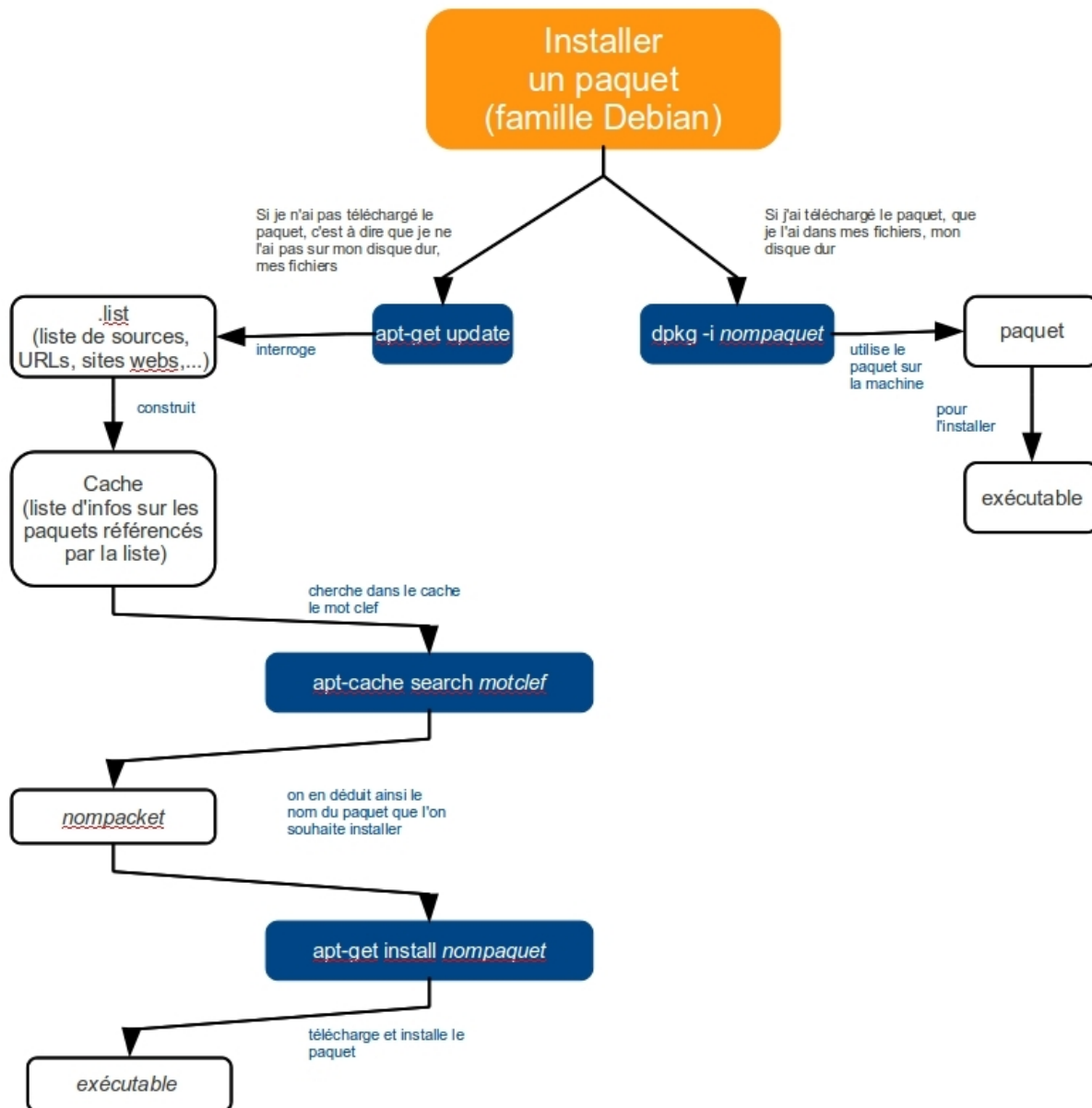
Première partie

Cours

1 Gestionnaires de paquets

1.1 Dans la famille Debian

1.1.1 Installation des paquets



On peut aussi simuler l'installation, dans ce cas, on utilise : `apt-get install -s nompaket`.

1.1.2 Suppression de paquets

On peut aussi vouloir faire l'opération inverse de l'installation : la suppression, dans ce cas, on utilise : `apt-get remove nompaket` ou `apt-get remove --purge nompaket` si l'on veut en plus supprimer les fichiers de configuration.

Remarque:

Garder les fichiers de configuration permettrait de disposer de celle-ci lors d'une installation ultérieure et donc de ne pas avoir la configuration par défaut.

1.1.3 Reconfiguration des paquets

Pour reconfigurer les paquets avec la configuration par défaut (i.e. celle à l'installation), on utilise la commande : **dpkg --reconfigure *nompaket***.

1.1.4 Mise à jour des paquets installés

On utilise : **apt-get upgrade** ou **apt-get dist-upgrade** si l'on veut faire attention aux dépendances lors de la mise à jour. L'option **-u** permet de connaître les paquets qui vont être mis à jour.

1.1.5 Informations sur un paquet

apt-cache show *nompaket* nous permet d'obtenir des détails sur le paquet.

apt-cache depends *nompaket* nous donne les dépendances du paquet.

1.2 Dans la famille RedHat

1.2.1 L'outil rpm

Il n'existe pas vraiment d'outil de gestion avancée des paquets. On utilise pour gérer les paquets la commande rpm (RedHat Package Manager)

Installation : rpm -ivh <paquet.rpm>

Mise à jour : rpm -Uvh <paquet.rpm>

Forçage install : rpm -o --nodeps --force <paquet.rpm>

Désinstaller : rpm -e <logiciel>

Dépendance d'un paquet installé : rpm -qi <nom paquetage>

De même mais non installé : rpm -qip <nom paquetage>

Liste des logiciels installés : rpm -qa

1.2.2 L'outil yum

Pour combler le manque de rpm concernant les dépendances, un outil a été développé : yum. Il permet de définir plusieurs serveurs sur lesquels aller chercher les paquets ainsi que leurs dépendances.

Configurer yum :

Ils s'agit en fait de créer des fichier *file.repo* dans le dossier */etc/yum.repos.d*.

Utilisation de yum :

Mise à jour système : yum update

Mise à jour sélective : yum --exclude=<nom paquet> update

Exclure dépôt temporairement : yum --disablerepo=<nom dépôt> update

Réinclure ce dépôt : yum --enablerepo=... update

Rechercher un paquet : yum list <nom paquet>

Installer un paquet : yum install <nom paquet>

Supprimer un paquet : yum remove <nom paquet>

2 Le shell

Ce langage ne nécessite pas de compilation, il est directement exécutable, interprétable. On distingue deux familles :

- csh (qui compte tcsh par exemple)
- sh (bash par exemple)

Voir TD

Deuxième partie

TD

3 Adimnistration système

Contenu des différents fichiers à la racine :

/bin : Commandes essentielles communes à tous les utilisateurs
/boot : Fichier de démarrage système
/dev : Point d'entrée des périphériques
/etc : Fichiers de configuration
/home : Répertoires personnels
/root : Répertoire de l'administrateur
/usr : Hiérarchie secondaire, applications, bibliothèques partagées
/var : Logs du système, fichiers traces.
/proc : Système de fichier virtuel, informations en temps réel

Liste de commandes utiles et oubliées :

pwd : afficher le répertoire courant
file : afficher le type de contenu du fichier
locate : localiser un fichier sur le disque
passwd LOGIN : changer le mot de passe
adduser / deluser / usermode : utilisable par root, permet d'ajouter ou de supprimer un utilisateur, ou de changer les propriétés d'un compte
ps / ps aux / pstree : affiche processus utilisateur, ou tous les processus du système, ou sous forme d'arborescence
top : outil semi-graphique présentant un grand nombre d'info sur les processus
fdisk -l : voir toutes les partitions
mount -t SYSTFICHIER PERIPHERIQUE REPERTOIRE : monter un périphérique (en général dans /media)

Référencement de tous les utilisateurs dans les fichiers */etc/passwd* ou */etc/shadow*.

Partitions :

Il existe 3 types de partition :

- Partition principale : 4 au maximum, pour tout type de système de fichiers
- Partition étendue : ne contient que des partitions logiques, et elle n'existe qu'avec une partition principale
- Partition logique : contenue dans une partition étendue, avec un système de fichier, nombre infini.

On compte aussi une partition "swap", utilisé pour décharger la mémoire vive, et le MBR (Master Boot Recorder), où est installé un chargeur (Grub)

4 Shell bash