

6 - Gestionnaire de logiciels

M1 INFORMATIQUE – INFO0707

OLIVIER FLAUZAC



Logiciels

Gestion des logiciels

Solutions de gestion

- Sources purs
- Sources certifiées
- Solutions de packages

Solutions de packages

- Gestion des sources
 - CD / DVD
 - Dépôts
- Packages binaires adaptés aux architectures
- Packages source

Problématiques de la gestion logicielle

Certification des dépôts

- Garantir la sécurité
- Garantir la source des logiciels

Gestion des dépendances

Eviter les conflits

Maintenance automatique des systèmes

Solutions classiques

Debian et dérivés

- .deb
- Outils de base
 - dpkg
 - apt

Redhat et dérivés

- .rpm
- Outils de base
 - yum
 - rpm

Outils debian

Configuration

Gestion des dépôt : /etc/apt/source.list

```
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.5.0 _Jessie_ - Official amd64 lxde-CD  
Binary-1 20160604-15:32]/ jessie main  
  
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 8.5.0 _Jessie_ - Official amd64 lxde-CD  
Binary-1 20160604-15:32]/ jessie main  
  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main  
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main  
  
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main  
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main  
  
# jessie-updates, previously known as 'volatile'  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main  
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main
```

Gestion individuelle des *package*

Utilisation de l'outil `dpkg`

installation	<code>dpkg -i package</code>
suppression	<code>dpkg -r package</code>
test de package	<code>dpkg -l motif</code>

Pas de gestion des dépendances

Déclinaison de la commande

`dpkg-reconfigure`

```
dpkg-reconfigure console-data
```


Gestion avec dépendance

Liste des *packages* associés au dépôt en local

Utilisation de `apt-get` et `apt`

installation	<code>apt-get install package</code>
mise à jour de la liste	<code>apt-get update</code>
suppression	<code>apt-get remove package</code>
mise à jour d'un package	<code>apt-get install package -V</code>
mise à jour des packages	<code>apt-get upgrade</code>
mise à jour distribution	<code>apt-get dist-upgrade</code>

Récupération d'informations

Gestion d'information apt-cache

recherche dans la liste

```
apt-cache search motif
```

informations

```
apt-cache show package
```

dépendances

```
apt-cache depends package
```

Ajout d'un dépôt

Processus d'ajout

- Ajout de l'adresse du dépôt
- Ajout de la clé d'authentification `apt-key`

```
deb http://deb.opera.com/opera stable non-free  
wget -O - http://deb.opera.com/archive.key | apt-key add -  
apt-get update  
apt-get install opera
```

Attention au dépôt !