



# **Archive Paquet Dépôt**

M1 – Architecture Système et Réseau

# Archive

Dans certaines situations, il est utile de créer des archives, de compresser et décompresser des fichiers.

Linux permet de réaliser ces différentes manipulations grâce à l'outil **tar**. **tar** préserve les droits, le propriétaire et le groupe des fichiers et des répertoires. Il permet également de sauvegarder les liens symboliques et les fichiers spéciaux orientés bloc ou caractère.

extension et compression

Utilitaire de compression	Extension Unix
Linux basique	tar
compress	.tar.gz
bzip2	.tar.bz2
Lzma	.tar.z
xz	.tar.xz
7zip	.tar.7z

# Archive

## Commande de base

**Man** pour les informations sur la commande

<b>tar -cvf</b> archive.tar fichiers ...	# créer une archive
<b>tar -tf</b> archive.tar.gz	# lire le contenu
<b>tar -xzvf</b> archive.tar.gz	# extraire le
contenu	

Lien : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Tar\\_\(informatique\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tar_(informatique))

# Les paquets

- Un paquet est un bout de logiciel prêt à être installé, et dont on peut établir les besoins, les compatibilités et les incompatibilités. C'est la plus petite unité d'agencement au sein du système Linux, comme une brique élémentaire.
- Un logiciel courant est généralement proposé sous forme de plusieurs paquets, selon les besoins de compatibilité, les imbrications et les agencements envisagés.
- *On appelle paquet (ou parfois paquetage, en anglais package) une archive (fichier compressé) comprenant les fichiers informatiques, les informations et procédures nécessaires à l'installation d'un logiciel sur un système d'exploitation au sein d'un agrégat logiciel, en s'assurant de la cohérence fonctionnelle du système ainsi modifié. (Source Wikipedia : Paquet\_(logiciel))*

# Dépôts / repository

Linux stocke ses paquets dans des dépôts nommés *repository*.

Le dépôt est le serveur sur lequel on va télécharger les paquets.

Il y a trois niveaux pour la gestion des paquets.

- **aptitude** : haut niveau, aspect graphique en mode console
- **apt-get** : intermédiaire, retrouve et installe les paquets et les dépendances
- **dpkg** : bas niveau, installation programme par programme

# Apt-get

## Etre en mode **root** ou **sudo** avec des droits d'installation

### Mise à jour du système

- apt-get **update** → met le cache du système à jour (nouvelle liste des dépôts)
- apt-get **upgrade** → met à jour tous les paquets du système
- apt-get **dist-upgrade** → met à jour complètement le système, dernière version

### Installation d'un paquet

- apt-get **install** **nom\_du\_paquet** → cherche et installe le paquet et les dépendances

### Supprimer un paquet

- apt-get **--purge** **nom\_du\_paquet** → **supprime le paquet et les configurations**
- apt-get **remove** **nom\_du\_paquet** → **supprime le paquet**

### Rechercher un paquet

- apt-cache **search** **mot** → recherche le mot, le motif
- apt-cache **show** **paquet** → recherche les informations sur le paquet
- apt-cache **depends** **paquet** → recherche les dépendances du paquet

# dpkg

Dpkg permet de manipuler directement les paquets

- Installation / suppression des applications
- Nom du fichier normalisé
- Nécessite les droits root

Plusieurs commandes

## **dpkg**

- **dpkg** -i fichier.deb
- **dpkg** -r paquet
- **dpkg** -purge paquet
- **dpkg** -L paquet
- **dpkg** -S chemin  
*d'un fichier*
- **dpkg** -l  
*installés*

**# Installation**

**# Retrait**

**# Retrait complet**

**# Liste le contenu**

**# Détermine le paquet**

**# Liste les paquets**

# Les fichiers de configuration

Fichier de dépôts

- /etc/apt/sources.list

**#dépôts de base**

- **deb** <http://ftp.fr.debian.org/debian/> **stretch main contrib non-free**
- **deb-src** <http://ftp.fr.debian.org/debian/> **stretch main contrib non-free**

**# Mise à jour de sécurité**

- **deb** <http://security.debian.org/debian-security> **stretch/updates main contrib non-free**
- **deb-src** <http://security.debian.org/debian-security> **stretch/updates main contrib non-free**

- /etc/apt/apt.conf
- /etc/apt/preferences

Gestion de l'épinglage (pinning) → modifie la priorité d'installation des paquets lorsque différentes versions sont proposées par différents dépôts.