

TP3 : La gestion des paquets Debian

Objectif : Découverte des outils de gestion des paquets

La distribution Debian est faite d'un très grand nombre de paquets logiciels. Chaque paquet de la distribution contient des exécutables, des scripts, de la documentation, des informations de configuration, ...

Il y a plusieurs outils utilisés pour la gestion des paquets Debian du système Debian : **apt**, **aptitude**, **dpkg**, **synaptic**.

Utilisation de l'outil apt

- Afficher la page du manuel concernant l'outil **apt**.
- Tester les commandes suivantes et expliquer à quoi servent-elles ?
 - o **apt show ssh** : Affiche les informations sur le paquet ssh (version, description...)
 - o **apt show bind9** : Affiche les informations sur le paquet bind9 (service DNS bind version 9)
 - o **apt search bind9** : Chercher un paquet par un nom ou une description.
 - o **apt install bind9** : Installe le paquet bind9 et ses dépendances.
 - o **apt remove bind9** : Supprime le paquet bind9, mais conserve les fichiers de configurations d'autres informations.
 - o **apt purge bind9** : Supprime les fichiers de configurations (/etc/bind9/) liés au paquet bind9.
 - o **apt autoremove** : Supprime les dépendances (autres paquets lié à bind9).
 - o **apt clean** : nettoyer le cache du système (apt) après installation ou désinstallation de paquets.

| Commande | Explications |
|---|---|
| apt update | Met à jour la liste des paquets disponibles. Cela ne met pas à jour les logiciels réellement, mais seulement la liste des versions disponibles. |
| apt upgrade | Met à jour tous les paquets installés sur le système vers les versions les plus récentes. |
| apt full-upgrade ou apt dist-upgrade | Met à niveau le système en résolvant les dépendances entre les paquets. Cela peut installer ou supprimer des paquets si nécessaire. |
| apt show paquet | Affiche des informations détaillées sur un paquet spécifique. |
| apt install nom-paquet | Installe un paquet sur le système. |
| apt search chaîne | Recherche des paquets correspondant à une chaîne de caractères donnée. |
| apt remove nom-paquet | Désinstalle un paquet du système. |
| apt autoremove | Supprime les paquets qui ne sont plus nécessaires (les dépendances devenant inutiles). |

| | |
|----------------------|---|
| apt purge nom-paquet | Supprime complètement un paquet, y compris ses fichiers de configuration. |
| apt clean | Efface le cache des paquets |

La commande locate :

La commande **locate** permet d'effectuer des recherches de dossiers ou des fichiers dans l'arborescence du système de fichier. Elle renvoie les chemins complets vers le mot recherché.

Elle utilise une **base de données** qui doit être **mise à jour régulièrement**.

Utilisation de la commande locate :

- Installer le paquet **locate** à l'aide de l'outil **apt**.
- Mettre à jour la base à l'aide de la commande : **updatedb**.
- Rechercher le mot **ssh** : **locate ssh** et noter le résultat.
- Effectuer d'autres recherches.

Les dépôts

Un dépôt Debian est un ensemble de paquets Debian d'exécutables et de fichiers sources organisés dans une arborescence spéciale de répertoires et avec divers fichiers d'infrastructures - sommes de contrôle, indices, signatures, traductions de descriptions, ... - ajoutés. Les ordinateurs clients peuvent se connecter au dépôt pour télécharger et installer les paquets en utilisant un outil de gestion de paquets basé sur Apt.

La liste des dépôts est enregistrée dans le fichier « **/etc/apt/sources.list** ». Ce document texte référence toutes les sources utilisées par l'utilitaire **APT** pour télécharger les paquets. Par défaut, des serveurs de téléchargements sont déjà renseignés dans ce fichier, mais vous pouvez en ajouter d'autres.

- Afficher le contenu du fichier **/etc/apt/sources.list** et donner son contenu.
- Consulter le site <http://ftp.debian.org/debian/> qui contient les différents dépôts des différentes distributions Debian.
- Ouvrir le dossier **dists/Debian12/** et consulter les différents dossiers. Comparer ses dossiers avec le contenu des dépôts du fichier **etc/apt/sources.list**.