

Administration Unix

4IIR

TP n° 5 : Gestion des paquetages sous Linux

Configuration initiale :

- Ce TP est à réaliser avec une station sous linux RHEL8

Compétences attendues à l'issue de ce TP:

- Maitriser la gestion des paquetages sous Linux

Atelier 1 : Gestion de paquetages en utilisant rpm

1. Afficher la liste complète des paquetages installés sur le système. Combien y en a-t-il?
2. Le paquetage **binutils** est-il installé ? Si oui, afficher les informations concernant ce paquetage.
3. Lister les fichiers appartenant au paquetage **binutils**
4. De quel paquetage RPM provient le fichier **/etc/services** ?
5. Quels fichiers appartenant aux paquetages **nfs-utils** et **pam** ont été modifiés depuis l'installation du système ? Sur quels points diffèrent-ils des fichiers originaux ?
6. Télécharger le paquetage **zsh** à partir du lien suivant :
http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/zsh-5.0.2-34.el7_8.2.x86_64.rpm
Quels sont les fichiers de configuration accompagnant ce paquetage ?
7. Vérifier la signature électronique de l'archive du paquetage **zsh**.
8. Installer le paquetage **zsh**. Utiliser l'option **--nodeps** pour ignorer les erreurs de dépendances.
9. Vérifier que le paquetage **zsh** est installé.
10. Afficher la liste des fichiers fournis par **zsh**.
11. Désinstaller le paquetage **zsh**
12. Déterminer le nom du paquetage installé qui fournit la commande **/bin/lis**
13. Télécharger le paquetage **wireshark** sur le site web <https://rpmfind.net/>. Installer le paquetage. Pourquoi ne peut-on pas l'installer ?

Atelier 2 : Installation et gestion de paquetage en utilisant yum/dnf

1. Vérifier si le paquet **dnf** est déjà installé.
2. Installer le paquetage **wireshark** qui posait un problème avec ses dépendances précédemment en utilisant cette fois **dnf**.
3. Vérifier que **wireshark** est bien installé.
4. Vérifier la présence de mises à jour dans les différents dépôts pour les paquetages actuellement installés.
5. Effectuer une mise à jour des paquetages du système si vous possédez une bande passante suffisante. Attention, cette opération peut prendre un certain temps suivant le nombre de mises à jour retournées par la commande précédente.

6. Afficher l'historique de la commande **dnf**, puis afficher les informations détaillées sur la transaction qui a installé **wireshark**. Finalement, annuler cette transaction.
7. Obtenir les informations sur le paquetage **zsh**, qu'il soit installé ou non.
8. Trouver le nom des paquetages fournissant le fichier **/usr/share/magic**.
9. Afficher la liste des groupes de paquets
10. Afficher les informations du groupe '**System Tools**'
11. Installer le groupe de paquets '**System Tools**'
12. Désinstaller le groupe de paquets '**System Tools**'
13. Afficher la liste des dépôts actifs dans votre système
14. Éditer le fichier de configuration des dépôts officiels de RHEL8
15. Désactiver à partir du fichier précédent le dépôt **rhel-8-for-x86_64-appstream-rpms**
16. Vérifier de nouveau la liste des dépôts actifs
17. Réactiver le dépôt **rhel-8-for-x86_64-appstream-rpms** en utilisant cette fois **yum-config-manager**

Atelier 3 : Créer un dépôt de logiciels local

La gestion efficace des logiciels sur un système Linux est essentielle pour assurer un fonctionnement fluide et sécurisé. La création d'un dépôt de logiciel local offre un moyen pratique de distribuer et d'installer des packages logiciels de manière centralisée sur un réseau local. L'objectif de cet atelier est d'explorer les étapes nécessaires pour mettre en place un dépôt de logiciel local sous Red Hat 8, en utilisant des outils tels que **Apache**, **yum**, et **createrepo**.

1. Installer le paquetage **httpd** pour mettre en place **Apache**.
2. Créer un répertoire pour le dépôt de logiciel local en utilisant la commande :
`mkdir /var/www/html/mon_depot`
3. Afin d'alimenter le dépôt local, télécharger un package RPM en utilisant la commande :
`yum install --downloadonly --downloadaddir=/var/www/html/mon_depot wireshark`
4. Créer le dépôt de paquetages en utilisant la commande :
`createrepo /var/www/html/mon_depot`
5. Configurer le dépôt pour qu'il soit accessible en utilisant la commande :
`gedit /etc/yum.repos.d/mon_depot.repo`

```
[mon_depot]
name=Mon Depot Local
baseurl=file:///var/www/html/mon_depot
gpgcheck=0
enabled=1
```

6. Désactiver temporairement les deux dépôts officiels de Redhat.
7. Installer maintenant **wireshark** et vérifier si l'installation est effectuée à partir du dépôt local.