

Cheat Sheet: Réseaux et Système Linux

Guillaume Urvoy-Keller

November 22, 2019

1 Gestion des paquets

Mise à jour des paquets :

```
apt update
```

Recherche du paquet dans lequel se trouve un utilitaire :

```
# Il faut d'abord installer le paquet apt-file puis :  
apt-file search nslookup
```

Recherche des paquets contenant la chaîne de caractère nslookup dans le nom (pas dans la liste des utilitaires installés!!!):

```
# Il faut d'abord installer le paquet apt-file puis :  
apt-cache search nslookup
```

Lister les fichiers contenus dans un paquet:

```
apt-file list nom_du_paquet
```

2 Les paquets importants

Vous pouvez utiliser la commande **apt-file search!**

- iproute2 → ip, etc....
- dnsutils → nslookup, etc...
- net-tools → ifconfig, route, arp, netstat

3 La commande ip

- Vous pouvez utiliser des abréviations partout où il n'y a pas d'ambiguïté.
- Le premier mot clef après vous donne le niveau auquel la commande va opérer
 - link → niveau 2 address → niveau 3 route → niveau 3, routage

Lister:

```
# Lister les interfaces avec leur adresse IP:  
ip address show  
#ou  
ip a s  
  
# lister les interfaces  
ip link show
```

```
# plus d'info : ajout de -d (pour details)
ip -d link show
ip -d a s

# Le routage
ip route show
```

Modifier:

```
# Activer une interface
ip link set dev eth0 up

# Desactiver une interface
ip link set dev eth0 down

# ajout adresse :
ip address add 192.168.1.1/24 dev eth0
# avec abreviation :
ip a a 192.168.1.1/24 dev eth0

# retirer : on remplace add par del
ip address del 192.168.1.1/24 dev eth0

#Routage
ip route add 172.16.0.0/16 via 192.168.1.254

# retirer : on remplace add par del
ip route del 172.16.0.0/16 via 192.168.1.254
```

4 Systemd

Systemd gère les services (= unités en langage systemd). Ils les démarrent dans des environnements distincts.

Général :

```
#Lister les unites :
systemctl

#Journal central :
journalctl
#ou si on veut en continu (l'equivalent d'un -tail)
journalctl -f

#ou si on veut suivre en continu une unite donnee (par exemple le serveur ssh)
journalctl -f -u ssh

#Recharger la configuration:
systemctl daemon-reload
```

Manipulation d'un service :

```
# Etat d'un service :
systemctl status nginx
```

```
#Demarrage/Arret/Re-chargement d'un service
systemctl start | stop | reload | restart nginx

# Le rendre actif a chaque reboot
systemctl enable nginx

# Inactif au boot
systemctl disable nginx

#Journal d'une unite :
journalctl -f -u nginx
```