
TP 7 VARI 1

Informations techniques PC Suse :

- (a) Pour démarrer une session : utilisateur **licencep** et mot de passe **7002n****.
 - (b) Pour démarrer *Processing* : clic sur la tête de coméléon en haut à droite → Développement → Processing.
 - (c) La page VARI1 : **cedric.cnam.fr/~porumbed/vari1/**
 - (d) Pour démarrer un terminal : tête de caméléon → Terminal → Konsole.
-

1 Commandes réseaux

Démarrer une console/terminal grâce à la combinaison de touches : CTRL gauche ⊕ ALT gauche ⊕ t. Si cela ne fonctionne pas, voir le point (d) plus haut.

Exercice 1 Taper dans ce terminal la commande `echo "Salut toto"` et regardez la sortie.

Exercice 2 Taper les commandes suivantes une par une. On observe que la première commande indique l'OS plus précisément. Dérouler le résultat de la deuxième commande pour trouver combien de coeurs possède le processeur (CPU).

```
cat /proc/version
cat /proc/cpuinfo
```

Exercice 3 Lancer `ifconfig` et noter votre adresse IP et l'adresse de diffusion (broadcast) de la première interface. Au cnam, votre adresse IP commencera par 163.173. Vous pouvez aussi `ip addr` pour le même objectif.

Exercice 4 Taper la commande `route -n`. Quelle est votre passerelle (par défaut) qui permet de vous relier à l'Internet? Exécuter un `ping` sur la passerelle, c.à.d., taper `ping IP_PASSERELLE` (à arrêter avec CTRL-C).

Exercice 5 Taper `ping canterbury.ac.nz` et observez qu'on vous affiche l'adresse IP du site web de l'université de Canterbury (nl : Nouvelle Zélande). Le serveur web de cette université vous renvoie des réponses en boucle sans arrêt.

Exercice 6 Chercher dans le manuel l'objectif de la commande `ping` (taper "`man ping`", q pour sortir). Modifier la commande `ping` de l'exercice précédent pour la faire recevoir que 3 réponses.

Rappel : Pour chercher un mot clé comme `count` dans le manuel (de la commande `ping`), taper `/`, suivie `count` et d'*Entrée*. Ensuite, taper `n` pour rechercher l'apparition suivante du mot.

Exercice 7 On souhaite utiliser la commande `traceroute` pour nous aider à localiser les serveurs traversés pour joindre `canterbury.ac.nz`. Tapez d'abord `traceroute` pour voir si le logiciel est installé; s'il n'est pas installé, `sudo apt-get update` suivi de `sudo apt-get install traceroute`. Finalement, tapez `traceroute canterbury.ac.nz`. Vous pouvez aussi regarder le site <https://traceroute-online.com/> qui vous permet de regarder la trajectoire d'une connexion initiée aux USA. Sous windows, vous pouvez taper `tracert` à la place de `traceroute` dans l'invité de commande Windows.

Exercice 8 Quel est le résultat de la commande ci-dessous.

```
for((i=0;i<7;i++)) do echo toto; done
```

Modifiez cette commande pour la faire afficher «toto» 15 fois.

Exercice 9 (bonus) Taper `netcat -v cedric.cnam.fr 80` pour se connecter par TCP au port 80 (web) du site web `cedric.cnam.fr`. Taper un mot au hasard lorsque la connexion est établie. Remarquer la réponse envoyée par le site web `cedric.cnam.fr`.

Exercice 10 Tapez `pwd`. Qu'affiche cette commande selon son manuel (à consulter) ?

