

TP n°1

Exercice 2

Manuel

1. La commande `which` permet de localiser l'exécutable d'une commande
2. On peut rechercher un terme dans le manuel grâce à `"/terme"`
3. Pour quitter le manuel il suffit de cliquer sur "q"
4. Il n'y a pas de 6ème section pour la page man de `which`

Navigation dans l'arborescence des fichiers

1. `cd /var/log`
2. `cd ..`
3. `cd`
4. `cd -`
5. Nous n'avons pas la permission
6. Cela fonctionne car on a exécuté la commande en tant que root (sudo)
7. `mkdir Dossier1 Dossier2 Dossier2/Dossier2.1 Dossier2/Dossier2.2`
`touch Dossier1/Fichier1 Dossier2/Dossier2.2/Fichier2 Dossier2/Dossier2.2/Fichier3`
8. Fichier1 est supprimé mais pas Dossier1
9. On utilise `rm -d`
10. On ne peut pas le supprimer car le dossier n'est pas vide
11. On utilise `rm -rf Dossier2`

Commandes importantes

1. La commande permettant d'afficher l'heure est `"date"` et `"time"` permet de chronométrer l'exécution d'un programme.

2. Les fichiers et dossiers commençant par un point sont cachés.
3. `/bin/ls`
4. `"ll"` équivaut à `"ls -aF"`
5. `ls /usr/bin`
6. Elle liste les fichiers et dossiers du dossier parent au dossier courant
7. `pwd`
8. Le contenu du fichier `plop` est remplacé par `"bip"`
9. La commande ajoute `"bip"` au fichier
10. `"toto"` est affiché et l'exécution dure 10 millisecondes
11. `"file"` permet de voir de quel format est un fichier
12. Les modifications effectuées à `"original"` sont synchronisées avec `"lien_phy"` et lorsque `"original"` est supprimé, `"lien_phy"` garde le contenu du fichier `"original"`.
13. Les modifications effectuées sur les deux fichiers sont synchronisées dans les deux sens et lorsque le fichier `"lien_phy"` est supprimé, le lien `"lien_sym"` n'est plus fonctionnel (fichier introuvable)
14. `tail -f /var/log/syslog`
CTRL+C pour stopper le défilement
15. `cat /var/log/syslog | head -n 5`
`cat /var/log/syslog | tail -n 15`
`cat /var/log/syslog | tail -n +10 | head -n 10`
16. Cela affiche les logs systèmes dans un lecteur de fichier interactif
17. Il contient les différents comptes utilisateurs présent sur la machine. Pour le manuel du fichier : `"man 5 passwd"`
18. `cut -d: -f1 /etc/passwd | sort -r`
19. `cat /etc/passwd | wc -l`
20. `man -k conversion | wc -l`
21. `find / -name passwd`
22. `find / -name passwd 2>/dev/null > ~/list_passwd_files.txt`
23. `grep "alias ll=" -r ~`

Il se trouve dans “~/.bashrc”

- 24. Impossible d'installer locate (problème réseau)
- 25. Impossible d'installer locate (problème réseau)

Exercice 3

- 1. `cp /var/log/syslog ~/log.txt`
`nano ~/log.txt`
- 2. On utilise Ctrl + \ puis “A” pour tout remplacer
- 3. On déplace avec Ctrl + K et Ctrl + U les premières lignes vers le bas
- 4. On annule avec Alt + U
- 5. Et on quitte avec Ctrl + S et Ctrl + X

Exercice 4

- 1. `cp ~/.bashrc ~/.bashrc_bak`
- 2. `nano .bashrc`

```

GNU nano 6.2 .bashrc
# append to the history file, don't overwrite it
shopt -s histappend

# for setting history length see HISTSIZE and HISTFILESIZE in bash(1)
HISTSIZE=1000
HISTFILESIZE=2000

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize

# If set, the pattern "*" used in a pathname expansion context will
# match all files and zero or more directories and subdirectories.
#shopt -s globstar

# make less more friendly for non-text input files, see lesspipe(1)
[ -x /usr/bin/lesspipe ] && eval "$(SHELL=/bin/sh lesspipe)"

# set variable identifying the chroot you work in (used in the prompt below)
if [ -z "${debian_chroot:-}" ] && [ -r /etc/debian_chroot ]; then
    debian_chroot=$(cat /etc/debian_chroot)
fi

# set a fancy prompt (non-color, unless we know we "want" color)
case "$TERM" in
    xterm-color|*-256color) color_prompt=yes;;
    esac

# uncomment for a colored prompt, if the terminal has the capability; turned
# off by default to not distract the user: the focus in a terminal window
# should be on the output of commands, not on the prompt
force_color_prompt=yes

if [ -n "$force_color_prompt" ]; then
    if [ -x /usr/bin/tput ] && tput setaf 1 >&/dev/null; then
        # We have color support; assume it's compliant with Ecma-48
        # (ISO/IEC-6429). (Lack of such support is extremely rare, and such
        # a case would tend to support self rather than setaf.)
        color_prompt=yes
    else
        color_prompt=
    fi
fi

[ Wrote 117 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^M Where Is   ^K Cut        ^T Execute
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace   ^U Paste      ^J Justify
^C Location  ^U Undo       ^M Set Mark
^_ Go To Line ^R Redo       ^G Copy

```

3.

```

User@localhost:~$ source .bashrc
User@localhost:~$

```

```

4. export PS1="\[\033[38;5;197m\][\@]\[$(tput
sgr0)\] \[$(tput
sgr0)\]\[\033[38;5;16m\]-\[$(tput sgr0)\]
\[$(tput sgr0)\]\[\033[38;5;119m\]\u@\[$(tput
sgr0)\]\[\033[38;5;120m\]\H\[$(tput
sgr0)\]\[\033[38;5;16m\]:\[$(tput
sgr0)\]\[\033[38;5;14m\]\w\[$(tput
sgr0)\]\[\033[38;5;16m\]\$ \[$(tput sgr0)\]"

```