

Université Abdelmalek Essaadi



Faculté des Sciences et Techniques d'Alhoceima

Rapport de Travaux Pratiques

LST : Ingénierie de données et développement logiciel(IDDL)

TP 01: Réseaux et Système

Réalisé par :

-Nom et prénom : El MAHRAOUI Amal Encadré par : Pr. EL MAMOUN Abdellah

Année Universitaire: 2023/2024

Commandes de base et Documentation

Exercice 1: Connexion et premières commandes

1. Quel est le système installé?

Pour déterminer le système installé on utilise la commande uname -s , Cette commande affichera le nom du système d'exploitation.

```
elmahraoui@FSTH-VM:~ - X

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ uname -s

Linux
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

2. Quel est la version du noyau installé?

Pour vérifier la version du noyau installé on utilise la commande uname -r, cette commande affichera la version du noyau.

```
elmahraoui@FSTH-VM:~

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ uname -s

Linux

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ uname -r

4.18.0-240.1.1.el8_3.x86 64

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

3. Listez les utilisateurs connectés au système.

Pour lister les utilisateurs connectés au système on utilise la commande who, cette commande affichera la liste des utilisateurs actuellement connectés.

```
🗬 elmahraoui@FSTH-VM:~
                                                                                X
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ who
                          2023-10-19 18:19 (160.176.175.173)
elhamdaoui pts/1
elmailoudi pts/2
                          2023-10-19 18:42 (105.158.43.124)
                        2023-10-19 18:08 (105.156.54.90)
chaouki pts/3
                        2023-10-19 18:44 (105.158.43.124)
tahir
         pts/4
                          2023-10-19 18:45 (105.154.99.156)
2023-10-19 18:35 (105.158.43.124)
aouladhaddou pts/5
elmailoudi pts/6
abdelmoumen pts/7
                           2023-10-19 18:46 (41.249.106.181)
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

4. Affichez le nom de connexion (login) de l'utilisateur connecté.

Pour afficher le nom de connexion (login) de l'utilisateur connecté on utilise la commande whoami, cette commande affichera le nom de l'utilisateur actuellement connecté.

```
elmahraoui@FSTH-VM ~]$ whoami
elmahraoui
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

5. Affichez la description du compte utilisateur titi.

Pour afficher la description du compte utilisateur "titi", on utilise la commande id titi, Cette commande affichera des informations détaillées sur le compte de l'utilisateur "titi", y compris la description s'il est renseigné.

```
elmahraoui@FSTH-VM:~

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ id titi
uid=1003(titi) gid=1003(titi) groups=1003(titi)
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

6. Depuis combien de temps le système est opérationnel (depuis quand le serveur n'a pas été redémarré ?)

Pour savoir depuis combien de temps le système est opérationnel (depuis quand le serveur n'a pas été redémarré) on utilise la commande uptime, cette commande affichera le temps écoulé depuis le dernier redémarrage du système, ainsi que d'autres informations sur la charge du système.

```
elmahraoui@FSTH-VM:~

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ uptime

18:59:42 up 2 days, 2:24, 10 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

Exercice 2: Manipuler les chemins absolus et relatifs.

7. Que représente l'emplacement courant ? afficher votre emplacement courant sur le terminal.

L'emplacement courant représente le répertoire du système de fichiers dans lequel nous nous trouvons actuellement lorsque nous exécutons des commandes dans le terminal. Pour afficher l'

emplacement courant, on utilise la commande pwd.

```
elmahraoui@FSTH-VM:~

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ pwd
/home/elmahraoui
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

8. Changer votre emplacement courant en se positionnant dans la racine puis exécuterla commande pwd quel est le résultat affiché.

```
elmahraoui@FSTH-VM:/

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ pwd
/home/elmahraoui
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ cd /
[elmahraoui@FSTH-VM /]$ pwd
/
[elmahraoui@FSTH-VM /]$
```

- 9. Exécuter la commande cd sans arguments puis pwd
 - a. Quel est le résultat

```
elmahraoui@FSTH-VM ~|$ pwd
/home/elmahraoui
[elmahraoui@FSTH-VM ~|$ cd /
[elmahraoui@FSTH-VM /|$ pwd
/
[elmahraoui@FSTH-VM /|$ cd
[elmahraoui@FSTH-VM ~|$ pwd
/home/elmahraoui
[elmahraoui@FSTH-VM ~|$ pwd
```

 b. Donner deux arguments qu'on peut passer à la commande cd et qui vont donner le même résultat.

on peut utiliser cd~ est cd sans argument.

```
elmahraoui@FSTH-VM ~ | $ pwd
/home/elmahraoui
[elmahraoui@FSTH-VM ~ | $ cd /
[elmahraoui@FSTH-VM / | $ pwd
/
[elmahraoui@FSTH-VM / | $ cd
[elmahraoui@FSTH-VM ~ | $ pwd
/home/elmahraoui
[elmahraoui@FSTH-VM ~ | $ cd ~
[elmahraoui@FSTH-VM ~ | $ cd
[elmahraoui@FSTH-VM ~ | $ cd
[elmahraoui@FSTH-VM ~ | $ cd
```

10. Que représente le chemin suivant ~root? vérifier votre réponse avec un cd. Le chemin ~root fait référence au répertoire personnel de l'utilisateur "root". Pour vérifier cela, on utilise la commande cd ~root pour nous déplacer dans le répertoire personnel de l'utilisateur "root" si nous avons les autorisations nécessaires.

```
elmahraoui@FSTH-VM:~

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ ~root
-bash: /root: Is a directory
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ cd ~root
-bash: cd: /root: Permission denied
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ cd /usr/bin
[elmahraoui@FSTH-VM bin]$ cd ..
[elmahraoui@FSTH-VM usr]$ cd share/doc
[elmahraoui@FSTH-VM doc]$ cd ../dict
[elmahraoui@FSTH-VM dict]$ cd ~
[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

- 11. Changer l'emplacement courant en /usr/bin (chemin absolu) : on utilise la commande cd /usr/bin pour déplacer dans le répertoire /usr/bin.
- 12. Changer l'emplacement courant en /usr (chemin relatif) : on utilise la commande cd .. pour remonter d'un répertoire et accéder à /usr.
- 13. Changer l'emplacement courant en /usr/share/doc (chemin relatif) : on utilise la commande cd share/doc pour accéder à /usr/share/doc.
- 14. Changer l'emplacement courant en /usr/share/dict (chemin relatif) : on utilise la commande cd ../dict pour accéder à /usr/share/dict.
- 15. Changer l'emplacement courant dans notre répertoire personnel (chemin relatif) : on utilise cd ~ ou simplement cd (sans argument) pour revenir dans votre répertoire personnel.

Exercice 3: Documentation

1. la page du manuel de la commande man :

2. Dans quelle section du manuel se trouve la page affichée?

Dans la section 1 ("MAN(1)" signifierait la section 1).

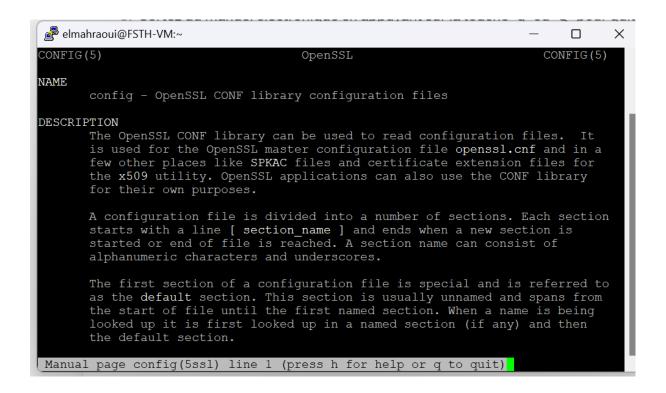
3. Naviguez dans la page du manuel affichée et trouvez le nom du fichier de configuration de la commande man.

```
elmahraoui@FSTH-VM:~
                                                                                                                            X
 [elmahraoui@FSTH-VM ~]$ man man
                                                   Manual pager utils
MAN (1)
                                                                                                                           MAN (1)
NAME
           man - an interface to the on-line reference manuals
SYNOPSIS
           man [-C <u>file</u>] [-d] [-D] [--warnings[=<u>warnings</u>]] [-R <u>encoding</u>] [-L <u>locale</u>] [-m <u>system</u>[,...]] [-M <u>path</u>] [-S <u>list</u>] [-e <u>extension</u>] [-i|-I] [--regex|--wildcard] [--names-only] [-a] [-u] [--no-subpages] [-P
           pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding] [--no-hyphenation] [--no-justifi]
            cation] [-p string]
                                                              [-T[device]] [-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z]
            [[section] page[.section] ...] ...
           man -k [apropos options] regexp ...
man -K [-w|-W] [-S list] [-i|-I] [--regex] [section] term ...
           man -f [whatis options] page ...
man -l [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=warnings]] [-R encoding]
locale] [-P pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding] [-p string]
[-T[device]] [-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z] file ...
man -w|-W [-C file] [-d] [-D] page ...
                                                                                                                                [-L
           man -c [-C file] [-d] [-D] page ...
           man [-?V]
DESCRIPTION
```

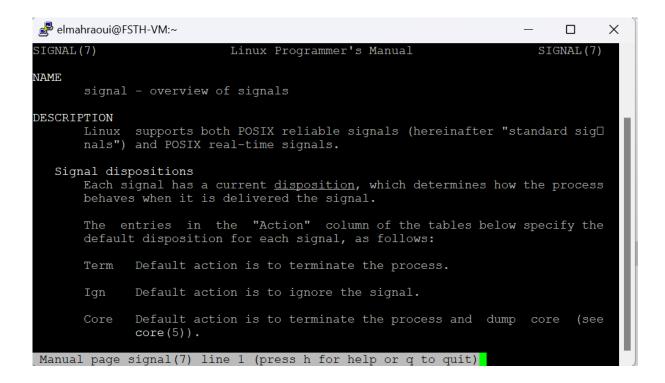
3. 1. Naviguez dans la page du manuel affichée et trouvez le nom du fichier de configuration de la commande man.

Le nom du fichier est : man – an interface to the on-line reference manuals

6. Dans quelle section du manuel se trouve la page affichée ? Dans la section 5



8. Sortez du manuel électronique et affichez la page du manuel traitant de "signal" de la section 7 (divers).



9. Donnez le nom et une description succincte de cette page du manuel.

Nom: signal – overview of signals

Description: "Linux supports both POSIX reliable signals (hereinafrer "standard signals") and POSIX real-time signals."

10. Sortez du manuel électronique et affichez la page du manuel de la commande date. Comment afficher la date du jour au format "jour_de_la_semaine jour_du_mois/mois/année" (ex. lundi 08/07/2019) ?

Pour afficher la date du jour format 'jour_mois_année' on utilise la command : date +"%A %d/%m/%Y"

```
elmahraoui@FSTH-VM:~

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ man config

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ man 7 signal

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ man date

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$ date +"%A %d%m%Y"

Thursday 19102023

[elmahraoui@FSTH-VM ~]$
```

```
- □ X
elmahraoui@FSTH-VM:~
DATE (1)
                                  User Commands
                                                                          DATE (1)
NAME
       date - print or set the system date and time
SYNOPSIS
      date [OPTION]... [+FORMAT]
date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]
DESCRIPTION
       Display the current time in the given FORMAT, or set the system date.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
       -d, --date=<u>STRING</u>
              display time described by STRING, not 'now'
       --debug
              annotate the parsed date, and warn about questionable usage to
              stderr
       -f, --file=DATEFILE
Manual page date(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```