

# COMPTE RENDU SYSTEMES D'EXPLOITATION 2

TP INITIATION ET FAMILIARISATION UNIX

FAIT PAR:AMINATA BAH & OUCHAYAN RIM

## LES COMMANDES :

**uname-a** : la commande qui nous montre le systeme installé dans le pc

```
ami@linux:~$ uname -a
linux linux 5.0.0-32-generic #34~18.04.2-Ubuntu SMP Thu Oct 10 10:36:02 UTC 2019 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
ami@linux:~$
```

**cat /etc/issue:** cette commande nous donne la distribution installé

```
ami@linux:~$ cat /etc/issue
Linux Mint 19.3 Tricia \n \l
ami@linux:~$
```

**who:** elle nous montre les utilisateurs qui utilise le systèmes en ce moment

```
ami@linux:~$ who
ami      tty7      2023-03-23 15:41 (:0)
```

**sur user** : pour ouvrir un autre terminal pour un autre compte

```
ami@linux:~$ su pc
Mot de passe :
```

**exit** : ferme le terminal et nous ramène au bureau principal

## man man : obtenir de l'aide sur man

NOM

man - Interface de consultation des manuels de référence en ligne

SYNOPSIS

```
man [-C fichier] [-d] [-D] [--avertissements[=avertissements]] [-R encodage] [-L locale] [-m système[,...]] [-M chemin] [-S liste] [-e extension] [-i|-I] [--regex|--wildcard] [--noms-seuls] [-a] [-u] [--no-souspages] [-P
afficheur] [-r invite] [-7] [-E encodage] [--no-césure] [--no-justification] [-p chaîne] [-t] [-T(périphérique)] [-M(navigateur)] [-X(ppp)] [-Z] [(section) page[,section) ...] ...
man -k [options d'apropos] expression_rationnelle ...
man -K [-w|-W] [-S liste] [-i|-I] [--regex] [section] term ...
man -f [options de whatis] page ...
man -l [-C fichier] [-d] [-D] [--warnings[=avertissements]] [-R encodage] [-L locale] [-P afficheur] [-r invite] [-7] [-E encodage] [-p chaîne] [-t] [-T(périphérique)] [-M(navigateur)] [-X(ppp)] [-Z] fichier ...
man -w|-W [-C fichier] [-d] [-D] page ...
man -c [-C fichier] [-d] [-D] page ...
man [-7V]
```

## ls/etc :lister le contenu du repertoire etc

```
ami@linux:~$ ls /etc
acpi
adduser.conf
adjtime
alternatives
anacrontab
apache2
apc.conf
apm
apparmor
apparmor.d
appport
appstream.conf
apt
avahi
avrdude.conf
bash.bashrc
bash_completion
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ami@linux:~$ ls /etc
acpi
ca-certificates
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
calendar
casper.conf
cgirc
chatscripts
cifs-utils
console-setup
containerd
cracklib
cron.d
cron.daily
cron.hourly
cron.monthly
crontab
cron.weekly
cryptsetup-initramfs
crypttab
cups
cupshelpers
daemon.conf
dbus-1
debconf.conf
debian_version
default
deluser.conf
depmod.d
dhcp
dictionaries-common
dkms
doc-base
docker
dpkg
emacs
environment
firefox
fonts
fstab
fuse.conf
fwupd
gai.conf
gconf
gdb
geoclue
ghostscript
gitolite3
glvnd
gnome
gnome-app-install
groff
group
group-
grub.d
gshadow
gshadow-
gss
gtk-2.0
gtk-3.0
guest-session
gufw
hddtemp.db
hdparm.conf
host.conf
hostname
hosts
hosts.allow
hosts.deny
hp
ifplugd
ImageMagick-6
init
```

**ls -l/etc ou ls-la/etc** : Lister le contenu du rep etc de manieres détaillé(tout les dossier fichier et rep qui s’y trouvent)

```
ami@linux:~$ ls -l /etc
total 1816
drwxr-xr-x 3 root root      4096 déc. 13 2019 acpi
-rw-r--r-- 1 root root      3028 déc. 13 2019 adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root        10 févr. 20 2021 adjtime
drwxr-xr-x 2 root root    12288 nov. 5 13:15 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root      401 mai 29 2017 anacrontab
drwxr-xr-x 8 root root      4096 mai 21 2021 apache2
-rw-r--r-- 1 root root      433 oct. 2 2017 apg.conf
drwxr-xr-x 6 root root      4096 déc. 13 2019 apm
drwxr-xr-x 3 root root      4096 déc. 13 2019 apparmor
drwxr-xr-x 8 root root      4096 févr. 24 2021 apparmor.d
drwxr-xr-x 4 root root      4096 févr. 20 2021 apport
-rw-r--r-- 1 root root      769 avril 4 2018 appstream.conf
drwxr-xr-x 7 root root      4096 juin 22 2021 apt
drwxr-xr-x 3 root root      4096 déc. 13 2019 avahi
-rw-r--r-- 1 root root    485369 août 7 2017 avrdude.conf
-rw-r--r-- 1 root root     2319 avril 4 2018 bash.bashrc
-rw-r--r-- 1 root root        45 avril 2 2018 bash_completion
drwxr-xr-x 2 root root      4096 sept. 26 2021 bash_completion.d
-rw-r--r-- 1 root root      367 janv. 27 2016 bindresvport.blackli
drwxr-xr-x 2 root root      4096 avril 20 2018 binfmt.d
drwxr-xr-x 2 root root      4096 févr. 20 2021 bluetooth
-rw-r--r-- 1 root root        33 déc. 13 2019 brlapi.key
drwxr-xr-x 7 root root      4096 déc. 13 2019 brltty
```

**ls dev** : lister le contenu du rep dev

```
ami@linux:~$ ls /dev
acpi_thermal_rel  cuse          hugepages    i2c-3        lightnvm     loop17       loop8         network_latency  rtc0          snapshot      tty11         tty21         tty31         tty41
autofs            disk          hwrng        i2c-4        log          loop18       loop9         network_throughput  sda          snd           tty12         tty22         tty32         tty42
block            dm-0          i2c-0        i2c-5        loop0        loop19       loop-control  null           sda1         stderr        tty13         tty23         tty33         tty43
bsg              dri           i2c-1        i2c-6        loop1        loop2        mapper        port           sda2         stdin         tty14         tty24         tty34         tty44
btrfs-control    drm_dp_aux0   i2c-10       i2c-7        loop10       loop20       mcelog        ppp            sda3         stdout        tty15         tty25         tty35         tty45
bus              ecryptfs      i2c-11       i2c-8        loop11       loop21       media0        psaux          sda4         tpm0          tty16         tty26         tty36         tty46
char             fb0           i2c-12       i2c-9        loop12       loop3        mei0          ptmx           sda5         tpmrm0        tty17         tty27         tty37         tty47
console          fd            i2c-13       initctl      loop13       loop4        mem           pts            sda6         tty           tty18         tty28         tty38         tty48
core             full          i2c-14       input        loop14       loop5        memory_bandwidth  random         sda7         tty0          tty19         tty29         tty39         tty49
cpu              fuse          i2c-15       kmsg         loop15       loop6        mqueue        rfkill         sg0          tty1          tty2          tty3          tty4          tty5
cpu_dma_latency  hpet          i2c-2        kvm          loop16       loop7        net           rtc            sjm          tty10         tty20         tty30         tty40         tty50
ami@linux:~$
```

**cat etc /passwd** : lister le contenu du fichier passwd qui se trouve dans le repertoire etc

```
ami@linux:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management:/run/systemd/network:/usr/sbin/nologin
```

**cat/etc shadow** : on a pas tout les droits d'accès

```
ami@linux:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission non accordée
ami@linux:~$
```

**grep root /etc\*** :donne tous les fichier du rep etc contenant le mo root

```
ami@linux:~$ grep root /etc/*
grep: /etc/acpi: est un dossier
grep: /etc/alternatives: est un dossier
/etc/anacrontab:HOME=/root
/etc/anacrontab:LOGNAME=root
grep: /etc/apache2: est un dossier
grep: /etc/apm: est un dossier
grep: /etc/apparmor: est un dossier
grep: /etc/apparmor.d: est un dossier
grep: /etc/apport: est un dossier
grep: /etc/apt: est un dossier
grep: /etc/avahi: est un dossier
/etc/bash.bashrc:# set variable identifying the chroot you work in (used in the prompt below)
/etc/bash.bashrc:if [ -z "${debian_chroot:-}" ] && [ -r /etc/debian_chroot ]; then
/etc/bash.bashrc:    debian_chroot=$(cat /etc/debian_chroot)
/etc/bash.bashrc:    PS1='${debian_chroot:+($debian_chroot)}\u@\h:\w\$ '
/etc/bash.bashrc:    To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
/etc/bash.bashrc:    See "man sudo root" for details.
grep: /etc/bash_completion.d: est un dossier
grep: /etc/binfmt.d: est un dossier
grep: /etc/bluetooth: est un dossier
grep: /etc/brlapi.key: Permission non accordée
grep: /etc/brltty: est un dossier
grep: /etc/ca-certificates: est un dossier
/etc/ca-certificates.conf:mozilla/Comodo_AAA_Services_root.crt
/etc/ca-certificates.conf:dpkg-old:mozilla/Comodo_AAA_Services_root.crt
grep: /etc/calendar: est un dossier
/etc/cgitrc:root-title=All Projects
/etc/cgitrc:root-desc=
/etc/cgitrc:cache-root-ttl=6
grep: /etc/chatscripts: Permission non accordée
grep: /etc/cifs-utils: est un dossier
grep: /etc/console-setup: est un dossier
grep: /etc/containerd: est un dossier
```

**cat /etc passwd | sort**:affiche pa ordre alphabetique les utilisateurs qui sont dans etcpasswd

```
ami@linux:~$ cat /etc/passwd |sort
ami:x:1002:1002:ami,,,:/home/ami:/bin/bash
apt:x:104:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:109:114:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
avahi:x:116:123:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
colord:x:117:124:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:106:112:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:113:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
epmd:x:125:132:./run/epmd:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:121:127:./var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
git:x:124:130:./home/git:/bin/bash
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
hplip:x:120:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
invite:x:1001:1001:invite,,,:/home/invite:/bin/bash
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
jenkins:x:122:129:Jenkins,,,:/var/lib/jenkins:/bin/bash
kernoops:x:107:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:112:118:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:107:./nonexistent:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:115:122:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
```



**find / name stdio .h** : recherche le fichier stdio,h dans le fichier d'installation du systeme

```
ami@linux:~$ find / -name stdio.h
find: '/tmp/systemd-private-8f3ef6d958da4fe09ee39024b5c0235f-ModemManager.service-xvEeLb': Permission non accordée
find: '/tmp/systemd-private-8f3ef6d958da4fe09ee39024b5c0235f-rtkit-daemon.service-p8xZt0': Permission non accordée
find: '/tmp/jetty-0_0_0-8080-war_-any-18237671683047525301': Permission non accordée
find: '/tmp/systemd-private-8f3ef6d958da4fe09ee39024b5c0235f-apache2.service-vR0JW3': Permission non accordée
find: '/tmp/systemd-private-8f3ef6d958da4fe09ee39024b5c0235f-systemd-timesyncd.service-zwVwDz': Permission non accordée
find: '/tmp/systemd-private-8f3ef6d958da4fe09ee39024b5c0235f-colord.service-jAfzio': Permission non accordée
find: '/tmp/systemd-private-8f3ef6d958da4fe09ee39024b5c0235f-systemd-resolved.service-XQoyC2': Permission non accordée
find: '/etc/ppp/peers': Permission non accordée
find: '/etc/chatscripts': Permission non accordée
find: '/etc/ssl/private': Permission non accordée
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Permission non accordée
find: '/etc/cups/ssl': Permission non accordée
find: '/snap/core18/2697/etc/ssl/private': Permission non accordée
find: '/snap/core18/2697/root': Permission non accordée
find: '/snap/core18/2697/var/cache/ldconfig': Permission non accordée
find: '/snap/core18/2697/var/lib/private': Permission non accordée
find: '/snap/core18/2714/etc/ssl/private': Permission non accordée
find: '/snap/core18/2714/root': Permission non accordée
```

**cmp fich1 fich2** : compare le contenu du fichier1 et a celui du fichier2

```
ami@linux:~/Bureau$ cmp fich1 fich2
fich1 fich2 sont différents: octet 16, ligne 1
ami@linux:~/Bureau$
```

**PWD**:la hierarchie

```
ami@linux:~$ pwd
home/ami
```

**WC FICH1** : le nombre de ligne et caractère que contient le fichier2

```
ami@linux:~/Bureau$ wc fich1
1 3 17 fich1
```

**ls-la**:fichier dans repertoire

```
ami@linux:~$ ls -la
total 188
-rwxr-xr-x 26 ami ami 4096 mars 23 16:23 .
-rwxr-xr-x 7 root root 4096 oct. 31 20:30 ..
-rwx----- 3 ami ami 4096 nov. 12 19:36 .adobe
-rwxrwxr-x 2 ami ami 4096 mars 4 12:08 .arduino
-rw----- 1 ami ami 955 mars 23 16:21 .bash_history
-rw-r--r-- 1 ami ami 220 oct. 31 20:30 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 ami ami 3771 oct. 31 20:30 .bashrc
-rwxr-xr-x 6 ami ami 4096 mars 23 15:52 Bureau
-rwxr-xr-x 14 ami ami 4096 mars 20 14:42 .cache
-rwxrwxr-x 3 ami ami 4096 oct. 31 20:33 .cinnamon
-rwxr-xr-x 28 ami ami 4096 mars 23 15:41 .config
-rw-r--r-- 1 ami ami 27 oct. 31 20:33 .dmrc
-rwxr-xr-x 6 ami ami 4096 mars 19 19:13 Documents
-rwxrwxr-x 7 ami ami 4096 mars 15 23:29 .git
```

**cat fich1** : montre ce qui est dans le fichier

```
ami@linux:~/Bureau$ cat fich1
jr rim helooooo
```

**cd source:**amène dans un rep particulier

```
ami@linux:~$ cd Bureau  
ami@linux:~/Bureau$
```

**mkdir :** crée un repertoire

```
ami@linux:~$ mkdir repl  
ami@linux:~$ ls  
Bureau      repertoire de  Modèles      psd  
Documents  et détruire "S monfichier    Public  
Images      Créer un deux monfichier.dos repl  
<invalid path> monfichier.unix sketchbb
```

**touch fich3 :**crée un fichier

```
ami@linux:~$ touch fich3  
ami@linux:~$ ls  
Bureau      ' <inval  
Documents  Déplacé     Modèle  
fich3      over       monfic
```