

# **SYSTEME D'EXPLOITATION 2**

## **RAPPORT COMPTE RENDU**

**TP: Observation système en ligne  
de commande.**

**ENCADRE PAR: MR MBIDA  
MOHAMED.**

**FAIT PAR: AMINATA BAH &  
OUCHAYAN RIM.**

**La commande date:** la commande date permet d'afficher la date et l'heure.

```
mi@linux:~/Bureau$ tty
dev/pts/0
mi@linux:~/Bureau$
```

**La commandes id:** la commande id affiche le nom de l'utilisateur courant et ses groupes ou ceux d'un utilisateur, si le login de celui-ci est fourni comme argument.

```
mi@linux:~$ id
uid=1002(ami) gid=1002(ami) groupes=1002(ami),4(adm),20(dialout),27(sudo),112(lpadmin)
mi@linux:~$
```

```
ami@linux:~/Bureau$ id u1
uid=1003(u1) gid=1005(u1) groupes=1005(u1),1003(group1)
ami@linux:~/Bureau$
```

**La commande who:**seule affiche le nom des utilisateurs connectés.

```
mi@linux:~$ who
mi      tty7      2023-04-12 17:26 (:0)
mi@linux:~$
```

La commande **whoami**: affiche le login de l'utilisateur courant.

```
ami@linux:~$ whoami  
ami  
ami@linux:~$
```

La commande **pwd**: (Print Working Directory) affiche le chemin absolu du répertoire courant.

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

La commande **cd**: (Change Directory) permet de changer le répertoire courant, autrement dit, de se déplacer dans l'arborescence.

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

La commande **wc**: compte le nombre de lignes, mots et/ou octets d'un fichier.

```
ami@linux:~/Bureau$ wc systeme3.odt  
  779   4201 218306 systeme3.odt  
ami@linux:~/Bureau$
```

**La commande host:** Donne l'IP associée au nom de ces domaine

```
ami@linux:~/Bureau$ host google.fr
google.fr has address 142.250.178.163
google.fr has IPv6 address 2a00:1450:4003:807::2003
google.fr mail is handled by 0 smtp.google.com.
ami@linux:~/Bureau$ host gmail.com
gmail.com has address 172.217.17.5
gmail.com has IPv6 address 2a00:1450:4003:80e::2005
gmail.com mail is handled by 20 alt2.gmail-smtp-in.l.google.com.
gmail.com mail is handled by 10 alt1.gmail-smtp-in.l.google.com.
gmail.com mail is handled by 30 alt3.gmail-smtp-in.l.google.com.
gmail.com mail is handled by 5 gmail-smtp-in.l.google.com.
gmail.com mail is handled by 40 alt4.gmail-smtp-in.l.google.com.
ami@linux:~/Bureau$ host yutub.com
ami@linux:~/Bureau$
```

**La commande hostname:** donne le nom d'hôte de la machine

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

### Manipulation de commande Last:

La commande last: permet d'afficher la liste des connexions utilisateur sur une machine. Tout est sauvegardé dans les fichiers `"/var/log/wtmp"` et `"/var/log/btmp"`.

Les options servent à filtrer l'affichage de ces fichiers log.

```
ami@linux:~/Bureau$ last
ami      tty7          :0                Wed Apr 12 17:26    gone - no logout
reboot   system boot    5.0.0-32-generic Wed Apr 12 17:24    still running
ami      tty7          :0                Wed Apr  5 16:59 - 18:33 (01:34)
reboot   system boot    5.0.0-32-generic Wed Apr  5 16:58    still running
ami      tty7          :0                Sun Apr  2 14:00 - 19:30 (05:30)

wtmp commence Sun Apr  2 14:00:48 2023
ami@linux:~/Bureau$ last -i
ami      tty7          0.0.0.0          Wed Apr 12 17:26    gone - no logout
reboot   system boot    0.0.0.0          Wed Apr 12 17:24    still running
ami      tty7          0.0.0.0          Wed Apr  5 16:59 - 18:33 (01:34)
reboot   system boot    0.0.0.0          Wed Apr  5 16:58    still running
ami      tty7          0.0.0.0          Sun Apr  2 14:00 - 19:30 (05:30)

wtmp commence Sun Apr  2 14:00:48 2023
ami@linux:~/Bureau$ last -w
ami      tty7          :0                Wed Apr 12 17:26    gone - no logout
reboot   system boot    5.0.0-32-generic Wed Apr 12 17:24    still running
ami      tty7          :0                Wed Apr  5 16:59 - 18:33 (01:34)
reboot   system boot    5.0.0-32-generic Wed Apr  5 16:58    still running
ami      tty7          :0                Sun Apr  2 14:00 - 19:30 (05:30)

wtmp commence Sun Apr  2 14:00:48 2023
ami@linux:~/Bureau$
```

Vérification de l'espace disque du système de fichiers:  
La commande “df” affiche les informations du nom de périphérique, du nombre total de blocs, de l'espace disque total, de l'espace disque utilisé, de l'espace disque disponible et des points de montage sur un système de fichiers.

```
ami@linux:~/Bureau$ df
Sys. de fichiers blocs de 1K Utilisé Disponible Uti% Monté sur
udev                6055448      0    6055448   0% /dev
tmpfs               1218172    1676    1216496   1% /run
/dev/sda7           363764584 94624980 250591688 28% /
tmpfs               6090860    24972    6065888   1% /dev/shm
tmpfs                5120         4        5116   1% /run/lock
tmpfs               6090860      0    6090860   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop1          64896      64896      0 100% /snap/core20/1828
/dev/loop2          64896      64896      0 100% /snap/core20/1852
/dev/loop4          56960      56960      0 100% /snap/core18/2721
/dev/loop5          119680     119680      0 100% /snap/core/14784
/dev/loop6          138112     138112      0 100% /snap/cmake/1282
/dev/loop8          157952     157952      0 100% /snap/brave/220
/dev/loop17         138112     138112      0 100% /snap/cmake/1288
/dev/loop13         56960      56960      0 100% /snap/core18/2714
/dev/loop16         471424     471424      0 100% /snap/gnome-42-2204/65
/dev/loop3          322176     322176      0 100% /snap/eclipse/66
/dev/loop9          128         128         0 100% /snap/bare/5
/dev/loop7          36096      36096      0 100% /snap/pypy3/116
/dev/loop20         74752      74752      0 100% /snap/core22/583
/dev/loop14         119680     119680      0 100% /snap/core/14946
/dev/loop18         315264     315264      0 100% /snap/eclipse/64
/dev/loop11         36096      36096      0 100% /snap/pypy3/114
/dev/loop12         74752      74752      0 100% /snap/core22/607
/dev/loop19         471552     471552      0 100% /snap/gnome-42-2204/68
/dev/loop10         93952      93952      0 100% /snap/gtk-common-themes/1535
/dev/sda1           262144     93920    168224   36% /boot/efi
tmpfs               1218172      0    1218172   0% /run/user/122
tmpfs               1218172     52    1218120   1% /run/user/1002
/dev/loop21         156928     156928      0 100% /snap/brave/222
ami@linux:~/Bureau$
```



## Affichage des informations sur l'espace disque du système de fichiers:

Idem que ci-dessus, mais il affiche également des informations sur les systèmes de fichiers factices, ainsi que toute l'utilisation du disque du système de fichiers et leur utilisation de la memoire

```
ami@linux:~/Bureau$ df -a
Sys. de fichiers blocs de 1K  Utilisé Disponible Uti% Monté sur
sysfs 0 0 0 - /sys
proc 0 0 0 - /proc
udev 6055448 0 6055448 0% /dev
devpts 0 0 0 - /dev/pts
tmpfs 1218172 1676 1216496 1% /run
/dev/sda7 363764584 94626312 250590356 28% /
securityfs 0 0 0 - /sys/kernel/security
tmpfs 6090860 29072 6061788 1% /dev/shm
tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock
tmpfs 6090860 0 6090860 0% /sys/fs/cgroup
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/unified
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/systemd
pstore 0 0 0 - /sys/fs/pstore
efivarfs 0 0 0 - /sys/firmware/efi/efivars
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/hugetlb
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/cpuset
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/devices
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/pids
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/blkio
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/perf_event
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/freezer
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/memory
cgroup 0 0 0 - /sys/fs/cgroup/rdma
```

## Afficher l'espace disque au format lisible par l'homme:

La commande « df » fournit une option permettant d'afficher les tailles dans des formats lisibles par l'homme à l'aide de l'option «-h» (affiche les résultats sous un format lisible par l'homme (par exemple, 1K 2M 3G)).

```
mi@linux:~/Bureau$ df -h
ys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
dev 5,8G 0 5,8G 0% /dev
mpfs 1,2G 1,7M 1,2G 1% /run
dev/sda7 347G 91G 239G 28% /
mpfs 5,9G 25M 5,8G 1% /dev/shm
mpfs 5,0M 4,0K 5,0M 1% /run/lock
mpfs 5,9G 0 5,9G 0% /sys/fs/cgroup
dev/loop1 64M 64M 0 100% /snap/core20/1828
dev/loop2 64M 64M 0 100% /snap/core20/1852
dev/loop4 56M 56M 0 100% /snap/core18/2721
dev/loop5 117M 117M 0 100% /snap/core/14784
dev/loop6 135M 135M 0 100% /snap/cmake/1282
dev/loop8 155M 155M 0 100% /snap/brave/220
dev/loop17 135M 135M 0 100% /snap/cmake/1288
dev/loop13 56M 56M 0 100% /snap/core18/2714
dev/loop16 461M 461M 0 100% /snap/gnome-42-2204/65
dev/loop3 315M 315M 0 100% /snap/eclipse/66
dev/loop9 128K 128K 0 100% /snap/bare/5
dev/loop7 36M 36M 0 100% /snap/pypy3/116
dev/loop20 73M 73M 0 100% /snap/core22/583
dev/loop14 117M 117M 0 100% /snap/core/14946
dev/loop18 308M 308M 0 100% /snap/eclipse/64
dev/loop11 36M 36M 0 100% /snap/pypy3/114
dev/loop12 73M 73M 0 100% /snap/core22/607
dev/loop19 461M 461M 0 100% /snap/gnome-42-2204/68
dev/loop10 92M 92M 0 100% /snap/gtk-common-themes/1535
dev/sda1 256M 92M 165M 36% /boot/efi
mpfs 1,2G 0 1,2G 0% /run/user/122
mpfs 1,2G 52K 1,2G 1% /run/user/1002
dev/loop21 154M 154M 0 100% /snap/brave/222
mi@linux:~/Bureau$
```

## Afficher les informations sur le système de fichiers en Octets

Pour afficher toutes les informations et l'utilisation du système de fichiers dans des blocs de 1024 octets

```
mi@linux:~/Bureau$ df -k
ys. de fichiers blocs de 1K Utilisé Disponible Uti% Monté sur
dev 6055448 0 6055448 0% /dev
mpfs 1218172 1680 1216492 1% /run
dev/sda7 363764584 94625228 250591440 28% /
mpfs 6090860 24972 6065888 1% /dev/shm
mpfs 5120 4 5116 1% /run/lock
mpfs 6090860 0 6090860 0% /sys/fs/cgroup
dev/loop1 64896 64896 0 100% /snap/core20/1828
dev/loop2 64896 64896 0 100% /snap/core20/1852
dev/loop4 56960 56960 0 100% /snap/core18/2721
dev/loop5 119680 119680 0 100% /snap/core/14784
dev/loop6 138112 138112 0 100% /snap/cmake/1282
dev/loop8 157952 157952 0 100% /snap/brave/220
dev/loop17 138112 138112 0 100% /snap/cmake/1288
dev/loop13 56960 56960 0 100% /snap/core18/2714
dev/loop16 471424 471424 0 100% /snap/gnome-42-2204/65
dev/loop3 322176 322176 0 100% /snap/eclipse/66
dev/loop9 128 128 0 100% /snap/bare/5
dev/loop7 36096 36096 0 100% /snap/pypy3/116
dev/loop20 74752 74752 0 100% /snap/core22/583
dev/loop14 119680 119680 0 100% /snap/core/14946
dev/loop18 315264 315264 0 100% /snap/eclipse/64
dev/loop11 36096 36096 0 100% /snap/pypy3/114
dev/loop12 74752 74752 0 100% /snap/core22/607
dev/loop19 471552 471552 0 100% /snap/gnome-42-2204/68
dev/loop10 93952 93952 0 100% /snap/gtk-common-themes/1535
dev/sda1 262144 93920 168224 36% /boot/efi
mpfs 1218172 0 1218172 0% /run/user/122
mpfs 1218172 52 1218120 1% /run/user/1002
dev/loop21 156928 156928 0 100% /snap/brave/222
mi@linux:~/Bureau$
```

Taille des répertoires en kilooctets :

```
ami@linux:~/Bureau$ du -sk *
216      systeme3.odt
216      systeme4.odt
4        tp2
ami@linux:~/Bureau$
```

Taille des répertoires en formats humains (octet, kilooctet, mégaoctet, gigaoctet, téraoctet ou pétaoctet) :

```
ami@linux:~/Bureau$ du -sh *
216K      systeme3.odt
216K      systeme4.odt
4,0K      tp2
ami@linux:~/Bureau$
```

### Manipulation de commande TTY:

tty est une commande Unix qui affiche sur la sortie standard le nom du fichier connecté sur l'entrée standard. L'origine du nom tty vient de l'anglais teletypewriter, qui se traduit téléscripteur, et a été abrégé en « TTY ».

Lorsque le programme s'exécute, il affiche quelque chose comme ceci :

```
ami@linux:~/Bureau$ tty
dev/pts/0
ami@linux:~/Bureau$
```