

TP04

I.

1) [yolou@archlinux TP04]\$ localectl status

System Locale: n/a

VC Keymap: fr-pc

X11 Layout: n/a

Explication : Cela veut dire que mon clavier est disposé pour écrire en français.

En observant la ligne VC keymap est écrit fr. (AZERTY), que le système d'exploitation n'est pas défini (System Local : n/a) et que l'interface graphique n'est aussi pas définie (X11 Layout: n/a)

[yolou@archlinux TP04]\$ cat /etc/vconsole.conf

KEYMAP=fr-pc

Explication : Cela signifie que oui ceci conforme car la KEYMAP est française.

Note :

On pourrait donner la commande localectl list-keymaps :

[yolou@archlinux TP04]\$ localectl list-keymaps

ANSI-dvorak

amiga-de

amiga-us

applkey

atari-de

atari-se

atari-uk-falcon

atari-us

azerty

backspace

bashkir

be-latin1

bg-cp1251

bg-cp855

bg_bds-cp1251

bg_bds-utf8

bg_pho-cp1251

bg_pho-utf8

br-abnt

br-abnt2

br-latin1-abnt2

br-latin1-us

by

by-cp1251

bywin-cp1251

carpalx

carpalx-full

```
cf
colemak
croat
ctrl
cz
cz-cp1250
cz-lat2
cz-lat2-prog
cz-qwertz
cz-us-qwertz
de
de-latin1
de-latin1-nodeadkeys
de-mobii
de_CH-latin1
de_alt_UTF-8
defkeymap
```

II.

1. La commande lsblk :

```
[yolou@archlinux TP04]$ lsblk
NAME   MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda    8:0    0 80G  0 disk
`-sda1 8:1    0 80G  0 part /

```

Explication : Cela donne la liste des disques et des partitions sur la machine, dans ce cas le nom attribué par le système d'exploitation au disque dur est “sda”.

Note : les infos ne sont pas les même sur la machine virtuel et la machine hôte.
Il y a une seule partition dans le disque (elle est divisé par 1).

```
[yolou@archlinux TP04]$ lsblk -p
NAME   MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
/dev/sda  8:0    0 80G  0 disk
`-/dev/sda1 8:1    0 80G  0 part /

```

Explication : Cela indique le chemin depuis le /, le chemin complet pour y parcourir grâce à l'option -p pour chaque périphérique et chaque partition.

Note : pour retrouver l'option -p, on l'option grâce à la commande man avant la commande.

```
2. [yolou@archlinux TP04]$ cat /etc/mtab
proc /proc proc rw,nosuid,nodev,noexec,relatime 0 0
sys /sys sysfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime 0 0
dev /dev devtmpfs rw,nosuid,relatime,size=6144456k,nr_inodes=1536114,mode=755 0 0
run /run tmpfs rw,nosuid,nodev,relatime,mode=755 0 0
```

```
/dev/sda1 / ext4 rw,relatime 0 0
securityfs /sys/kernel/security securityfs rw,nosuid,nodev,noexec,relatime 0 0
tmpfs /dev/shm tmpfs rw,nosuid,nodev 0 0
devpts /dev/pts devpts rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmxmode=000 0 0
tmpfs /sys/fs/cgroup tmpfs ro,nosuid,nodev,noexec,mode=755 0 0
cgroup2 /sys/fs/cgroup/unified cgroup2 rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,nsdelegate 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/systemd cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,xattr,name=systemd 0 0
pstore /sys/fs/pstore pstore rw,nosuid,nodev,noexec,relatime 0 0
bpf /sys/fs/bpf bpf rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/freezer cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,freezer 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/perf_event cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/pids cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,pids 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/cpuset cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpuset 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/devices cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpu,cpuacct 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/memory cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,memory 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/blkio cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,blkio 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,net_cls,net_prio 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/hugetlb cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,hugetlb 0 0
cgroup /sys/fs/cgroup/rdma cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,rdma 0 0
debugfs /sys/kernel/debug debugfs rw,relatime 0 0
systemd-1 /proc/sys/fs/binfmt_misc autofs
rw,relatime,fd=38,pgrp=1,timeout=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=1909 0 0
hugetlbf /dev/hugepages hugetlbf rw,relatime,pagesize=2M 0 0
mqueue /dev/mqueue mqueue rw,relatime 0 0
configfs /sys/kernel/config configfs rw,relatime 0 0
tmpfs /tmp tmpfs rw,nosuid,nodev,relatime,size=10485760k 0 0
partage /media/sf_partage vboxsf rw,nodev,relatime 0 0
loutse.iutsf.lan:/export /export nfs
rw,nosuid,relatime,vers=3,rsize=1048576,wsize=1048576,namlen=255,hard,proto=tcp,timeo=600,retrans=2,sec=sys,mountaddr=10.14.72.7,mountvers=3,mountport=20048,mountproto=udp,local_lock=none,addr=10.14.72.7 0 0
tmpfs /run/user/62624 tmpfs rw,nosuid,nodev,relatime,size=1230036k,mode=700,uid=62624,gid=624 0 0
fusectl /sys/fs/fuse/connections fusectl rw,relatime 0 0
gvfsd-fuse /run/user/62624/gvfs fuse.gvfsd-fuse
rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=62624,group_id=624 0 0
```

```
[yolou@archlinux TP04]$ mount
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
sys on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
dev on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,relatime,size=6144456k,nr_inodes=1536114,mode=755)
run on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,mode=755)
/dev/sda1 on / type ext4 (rw,relatime)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
```

```
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmxmode=000)
tmpfs on /sys/fs/cgroup type tmpfs (ro,nosuid,nodev,noexec,mode=755)
cgroup2 on /sys/fs/cgroup/unified type cgroup2 (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,nsdelegate)
cgroup on /sys/fs/cgroup/systemd type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,xattr,name=systemd)
pstree on /sys/fs/pstree type pstree (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
bpf on /sys/fs/bpf type bpf (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
cgroup on /sys/fs/cgroup/freezer type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,freezer)
cgroup on /sys/fs/cgroup/perf_event type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,perf_event)
cgroup on /sys/fs/cgroup/pids type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,pids)
cgroup on /sys/fs/cgroup/cpuset type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpuset)
cgroup on /sys/fs/cgroup/devices type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,devices)
cgroup on /sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,cpu,cpuacct)
cgroup on /sys/fs/cgroup/memory type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,memory)
cgroup on /sys/fs/cgroup/blkio type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,blkio)
cgroup on /sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio type cgroup
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,net_cls,net_prio)
cgroup on /sys/fs/cgroup/hugetlb type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,hugetlb)
cgroup on /sys/fs/cgroup/rdma type cgroup (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,rdma)
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
systemd-1 on /proc/sys/fs/binfmt_misc type autofs
(rw,relatime,fd=38,pgrp=1,timeout=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=1909)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime,pageSize=2M)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,relatime)
configfs on /sys/kernel/config type configfs (rw,relatime)
tmpfs on /tmp type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=10485760k)
partage on /media/sf_partage type vboxsf (rw,nodev,relatime)
loutse.iutsf.lan:/export on /export type nfs
(rw,nosuid,relatime,vers=3,rsize=1048576,wsize=1048576,namlen=255,hard,proto=tcp,timeo=600,retr
ans=2,sec=sys,mountaddr=10.14.72.7,mountvers=3,mountport=20048,mountproto=udp,local_lock=no
ne,addr=10.14.72.7)
tmpfs on /run/user/62624 type tmpfs
(rw,nosuid,nodev,relatime,size=1230036k,mode=700,uid=62624,gid=624)
fusectl on /sys/fs/fuse/connections type fusectl (rw,relatime)
gvfsd-fuse on /run/user/62624/gvfs type fuse.gvfsd-fuse
(rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=62624,group_id=624)
```

Explication :

Les partitions sont toutes montés à l'occurrence, d'ailleurs c'est une base de donnée, une liste ou un champs qui montre les montages actuelles, mount et /etc/mtab montre la même liste sauf que mount les affiche un peu visibles pour l'utilisateur.

Note : /etc/mtab contient les montages actuelle

/etc/fsab contient les montages à faire au démarrage de la machine

```
[yolou@archlinux TP04]$ findmnt
```

TARGET	SOURCE	FSTYPE	OPTIONS
/	/dev/sda1	ext4	rw,relatime
-/proc	proc	proc	rw,nosuid,nodev,noexec,
`-/proc/sys/fs/binfmt_misc		systemd-1	autofs rw,relatime,fd=38,pgrp=
-/sys	sys	sysfs	rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/kernel/security		securityfs	securit rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup		tmpfs	tmpfs ro,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/unified		cgroup2	cgroup2 rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/systemd		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/freezer		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/perf_event		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/pids		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/memory		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/blkio		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio	cgroup	cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/cgroup/hugetlb		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
`-/sys/fs/cgroup/rdma		cgroup	cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/pstore		pstore	pstore rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/fs/bpf		bpf	bpf rw,nosuid,nodev,noexec,
-/sys/kernel/debug		debugfs	debugfs rw,relatime
-/sys/kernel/config		configfs	configf rw,relatime
`-/sys/fs/fuse/connections		fusectl	fusectl rw,relatime
-/dev	dev	devtmpf	rw,nosuid,relatime,size
-/dev/shm		tmpfs	tmpfs rw,nosuid,nodev
-/dev/pts		devpts	devpts rw,nosuid,noexec,relati
-/dev/hugepages		hugetlbf	hugetlb rw,relatime,pagesize=2M
`-/dev/mqueue		mqueue	mqueue rw,relatime
-/run	run	tmpfs	rw,nosuid,nodev,relatim
`-/run/user/62624		tmpfs	tmpfs rw,nosuid,nodev,relatim
`-/run/user/62624/gvfs		gvfsd-fuse	fuse.gv rw,nosuid,nodev,relatim
-/tmp		tmpfs	tmpfs rw,nosuid,nodev,relatim
-/export		loutse.iutsf.lan:/export	
		nfs	nfs rw,nosuid,relatime,vers
`-/media/sf_partage		partage	vboxsf rw,nodev,relatime

Explication :

Cette liste cible tous qui est montés (processus, fichier système) avec la source, fstype et les options (elle effectue un tableau, le classifie mieux que les autres commandes).

```
[yolou@archlinux TP04]$ findmnt -D
SOURCE      FSTYPE      SIZE USED AVAIL USE% TARGET
dev         devtmpfs    5.9G   0  5.9G  0% /dev
run         tmpfs       5.9G  604K  5.9G  0% /run
/dev/sda1    ext4       78.2G 18.5G 55.8G 24% /
```

```

tmpfs      tmpfs      5.9G  2.7M  5.9G  0% /dev/shm
tmpfs      tmpfs      5.9G   0  5.9G  0% /sys/fs/cgroup
bpf       bpf        0    0    0   - /sys/fs/bpf
tmpfs      tmpfs     10G   60K   10G  0% /tmp
partage    vboxsf          /media/sf_partage
loutse.iutsf.lan:/export
nfs        nfs       206.5G 137.1G 60.4G 66% /export
tmpfs      tmpfs      1.2G  12K   1.2G  0% /run/user/62624
gvfsd-fuse fuse.gvfsd-fuse 0    0    0   - /run/user/62624/gvfs

```

Et pour éviter les fichiers pseudonymes, on peut utiliser grâce à man findmnt.
L'option -d qui permet de les exclure et obtenir seulement les vrais fichiers systèmes montés.

III. 1)

```
[yolou@archlinux TP04]$
ps -e | grep dhcpcd
780 ?    00:00:00 dhcpcd
```

Explication : On peut apercevoir que l'option “-e” permet de sélectionner tous les processus actifs et si on rajoute “grep” ceci permettra de sélectionner avec le mot clé entrée en suite donc filtrer.

Note : le “|” exécute la prochaine commande.

```
[yolou@archlinux TP04]$ which dhclient
which: no dhclient in (/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/local/sbin:/opt/android-sdk/platform-tools:/opt/
android-sdk/tools:/opt/android-sdk/tools/bin:/usr/lib/jvm/default/bin:/usr/bin/site_perl:/usr/bin/
vendor_perl:/usr/bin/core_perl)
```

Explication : Il n'y a pas de dhclient.

2. [yolou@archlinux TP04]\$ ip address

```
.
.
.
```

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group
default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:b4:b7:05 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:feb4:b705/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
.
.
```

.

Note : Ici ce n'est pas le eno1 comme nom mais le enp0s3

Pour répondre à la question : Pour ajouter une adresse ip il faut entrer la commande “ip address add 10.0.2.6 (une adresse compatible) /24 dev enp0s3”.