


```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ tree -L 1 /  
/  
bin  
boot  
cdrom  
dev  
etc  
home  
initrd.img -> boot/initrd.img-4.15.0-33-generic  
initrd.img.old -> boot/initrd.img-4.15.0-23-generic  
lib  
lib32  
lib64  
lost+found  
media  
mnt  
opt  
proc  
root  
run  
sbin  
snap  
srv  
sys  
tmp  
usr  
var  
vmlinuz -> boot/vmlinuz-4.15.0-33-generic  
vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-4.15.0-23-generic  
  
23 directories, 4 files  
mca@U20:~$
```

/bin

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ tree -L 1 /bin  
/bin  
- bash  
- brltty  
- bunzip2  
- busybox  
- bzipat  
- bzcmp -> bzdiff  
- bzdiff  
- bzegrep -> bzgrep  
- bxexe  
- bzfgrep -> bzgrep  
- bzgrep  
- bzip2  
- bzip2recover  
- bzless -> bzmoe  
- bzmoe  
- cat  
- chacl  
- chgrp  
- chmod  
- choan  
- chvt  
- cp  
- cpio  
- dash  
- date  
- dd  
- df  
- dir  
- dmesg  
- dnsdomainname -> hostname  
- domainname -> hostname  
- dumpkeys  
- echo  
- ed  
- efibootdump  
- efibootmgr
```

/boot

```
mca@U20: ~$ tree -L 1 /boot
/boot
├── abi-4.15.0-23-generic
├── abi-4.15.0-33-generic
├── config-4.15.0-23-generic
├── config-4.15.0-33-generic
├── grub
├── initrd.img-4.15.0-23-generic
├── initrd.img-4.15.0-33-generic
├── mentest86+.bin
├── mentest86+.elf
├── mentest86+_multiboot.bin
├── retpoline-4.15.0-23-generic
├── retpoline-4.15.0-33-generic
├── System.map-4.15.0-23-generic
├── System.map-4.15.0-33-generic
├── vmlinuz-4.15.0-23-generic
└── vmlinuz-4.15.0-33-generic
```

20MCA136 – NETWORKING & SYSTEM ADMINISTRATION LAB

Dept. of Computer Applications

/dev

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ tree -L 1 /dev  
/dev  
├── autofs  
├── block  
├── bsg  
├── btrfs-control  
├── bus  
├── char  
├── console  
├── core -> /proc/kcore  
├── cpu  
├── cpu_dma_latency  
├── cuse  
├── disk  
├── dri  
├── drm_dp_aux0  
├── ecryptfs  
├── fb0  
├── fd -> /proc/self/fd  
├── full  
├── fuse  
├── hidraw0  
├── hidraw1  
├── hidraw2  
├── hpet  
├── hugepages  
├── hwrng  
├── i2c-0  
├── i2c-1  
├── i2c-2  
├── i2c-3  
├── i2c-4  
├── initctl -> /run/systemd/initctl/fifo  
├── input  
├── kmsg  
├── kvm  
├── lightnvm  
└── log -> /run/systemd/journal/dev-log
```

/etc

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ tree -L 1 /etc  
/etc  
├── acpi  
├── adduser.conf  
├── alternatives  
├── anacrontab  
├── apg.conf  
├── apm  
├── apparmor  
├── apparmor.d  
├── appport  
├── appstream.conf  
├── apt  
├── avahi  
├── bash.bashrc  
├── bash_completion  
├── bash_completion.d  
├── bindresvport.blacklist  
├── binfmt.d  
├── bluetooth  
├── brlapi.key  
├── brltty  
├── brltty.conf  
├── ca-certificates  
├── ca-certificates.conf  
├── calendar  
├── chatscripts  
├── console-setup  
├── cracklib  
├── cron.d  
├── cron.daily  
├── cron.hourly  
├── cron.monthly  
├── crontab  
├── cron.weekly  
├── cups  
├── cupshelpers  
└── dbus-1
```

/lib

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ tree -L 1 /lib  
/lib  
├── apparmor  
├── brltty  
├── console-setup  
├── cpp -> /etc/alternatives/cpp  
├── crda  
├── firmware  
├── hdparm  
├── ifupdown  
├── init  
├── klibc-wBFLvVtxy4xJqEadIBJMa78iJz8.so  
├── ld-linux.so.2 -> /lib32/ld-linux.so.2  
├── linux-sound-base  
├── lsb  
├── modprobe.d  
├── modules  
├── netplan  
├── recovery-mode  
├── systemd  
├── terminfo  
├── udev  
├── ufw  
└── x86_64-linux-gnu  
  
19 directories, 3 files  
mca@U20:~$
```

/media, /mnt, /opt, /root

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ tree -L 1 /media  
/media [error opening dir]  
  
0 directories, 0 files  
mca@U20:~$ tree -L 1 /mnt  
/mnt  
  
0 directories, 0 files  
mca@U20:~$ tree -L 1 /opt  
/opt  
├── android-studio  
├── google  
└── lampp  
  
3 directories, 0 files  
mca@U20:~$ tree -L 1 /root  
/root [error opening dir]  
  
0 directories, 0 files  
mca@U20:~$ sudo tree -L 1 /root  
[sudo] password for mca:  
/root  
├── Desktop  
└── snap  
  
2 directories, 0 files  
mca@U20:~$
```

/sbin

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ sudo tree -L 1 /sbin  
/sbin  
├── acpi_available  
├──agetty  
├──alsa  
├──apm_available  
├──apparmor_parser  
├──badblocks  
├──blkdeactivate  
├──blkdiscard  
├──blkid  
├──blockdev  
├──bridge  
├──brltty -> /bin/brltty  
├──brltty-setup  
├──capsh  
├──cfdisk  
├──cgdisk  
├──chcpu  
├──crda  
├──ctrlaltdel  
├──debugfs  
├──depmod -> /bin/kmod  
├──devlink  
├──dhclient  
├──dhclient-script  
├──dmsetup  
├──dmstats -> dmsetup  
├──dosfsck -> fsck.fat  
├──dosfslabel -> fatlabel  
├──dumpe2fs  
├──e2fsck  
├──e2image  
├──e2label -> tune2fs  
├──e2undo  
├──fatlabel  
├──fdisk  
└──findfs
```

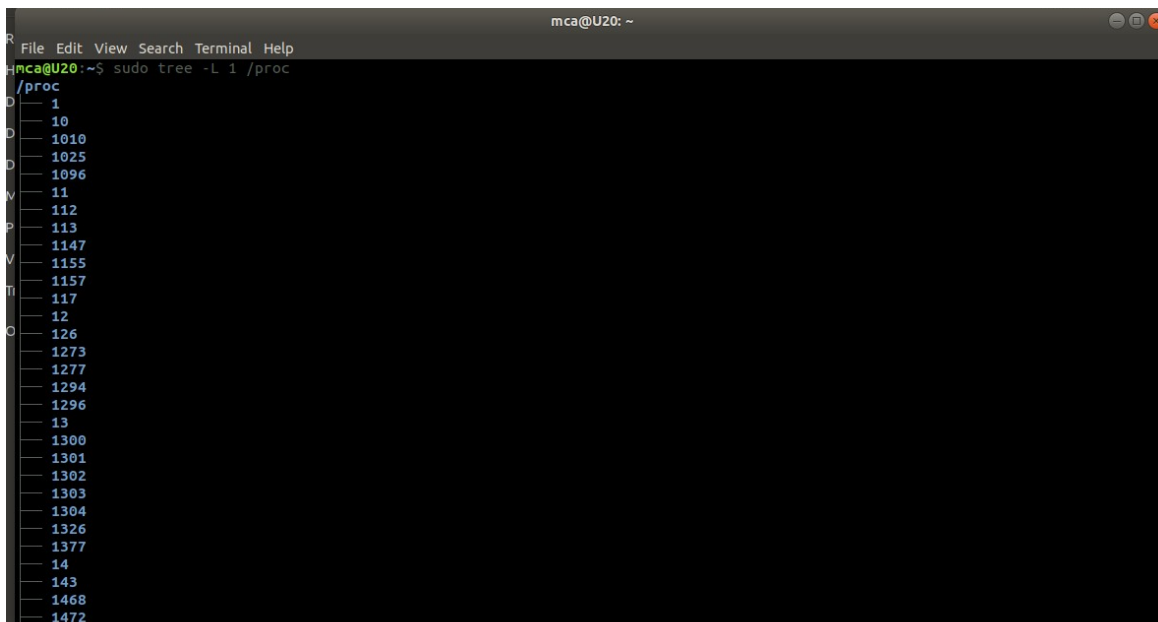
/sys

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ sudo tree -L 1 /srv  
0 directories, 0 files  
mca@U20:~$ sudo tree -L 1 /sys  
/sys  
├── block  
├── bus  
├── class  
├── dev  
├── devices  
├── firmware  
├── fs  
├── hypervisor  
├── kernel  
├── module  
└── power  
11 directories, 0 files
```

/var, /usr

```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ sudo tree -L 1 /var  
/var  
├── backups  
├── cache  
├── crash  
├── lib  
├── local  
├── lock -> /run/lock  
├── log  
├── mail  
├── metrics  
├── opt  
├── run -> /run  
├── snap  
├── spool  
└── tmp  
14 directories, 0 files  
mca@U20:~$ sudo tree -L 1 /usr  
/usr  
├── bin  
├── games  
├── include  
├── lib  
├── lib32  
├── local  
├── sbin  
├── share  
└── src  
9 directories, 0 files  
mca@U20:~$
```

/proc



```
mca@U20: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mca@U20:~$ sudo tree -L 1 /proc  
/proc  
├── 1  
├── 10  
├── 1010  
├── 1025  
├── 1096  
├── 11  
├── 112  
├── 113  
├── 1147  
├── 1155  
├── 1157  
├── 117  
├── 12  
├── 126  
├── 1273  
├── 1277  
├── 1294  
├── 1296  
├── 13  
├── 1300  
├── 1301  
├── 1302  
├── 1303  
├── 1304  
├── 1326  
├── 1377  
├── 14  
├── 143  
├── 1468  
└── 1472
```