

1.- Navega por el árbol de directorios, en el terminal, y accede a los siguientes directorios, explicando cuál es la función de las carpetas y archivos que contiene (puedes hacerlo primero de forma gráfica):

Es el directorio donde se almacenan los binarios, es decir, los programas que emplea el sistema para labores administrativas

/sbin

Es el directorio donde se almacenan los binarios, es decir, los programas que emplea el sistema para labores administrativas

```

manu@manu-pc:/$ cd sbtn
manu@manu-pc:/$ sbtn$ ls
acpi_available  debugfs      fsck.cramfs  ifquery      twpsys       mkfs.msdos   pam_extrousers_chkpwd  runlevel      u-d-c-print-pci-ids
agetty         depmod       fsck.ext2    ifup          kbdrate      mkfs.ntfs    pam_extrousers_update  runuser       udevadm
alsa           devlink      fsck.ext3    init          killall5     mkfs.vfat    pam_tally            setcap        umount.udisks2
apm_available  dhclient     fsck.ext4    insmod        ldconfig     mkhomedir_helper  pam_tally2        setvtrgb      unix_chkpwd
apparmor_parser  dhclient-script  fsck.fat     installkernel  ldconfig.real  mkntfs       parted            sfdisk        unix_update
badblocks      dmesg        fsck.mntnx  ip            logsave      mkswap       partprobe         sgdisk        ureadahead
blkdeactivate  dnmstat     fsck.msdos  ipetables     losetup      modinfo      pccardctl         shadowconfig  wlpfs
blkdiscard     dmccfg      fsck.vfat   iptables-restore  lsusb        mount_roots  probe            shutdown      wpa_action
blkid          dosfslabel  fsfreeze    iptables-save  mkdosfs      mount_fuse   plymouth          start-stop-daemon  wpa_cli
blockdev       dump2fs     e2fsck      iptables-restore  mkfsdosfs    mount.towntfs-3g  poweroff          swaplabel     wpa-supplicant
brdge          e2mksfs     fstrm       iptables-restore  mkfs.kfs     mount.ntfs     raw              swapoff       xtables-multi
brlty          e2label     gdisk       iptables-save   mkfs.bfs     mount.ntfs-3g   rcvboxadd         swapon        zramctl
brlty-setup    e2undo      getcap      isosize         mkfs.cramfs  mount.vboxsf    rcvboxadd-service  switch_root
capsh          fatlabel    getpcaps    iw              mkfs.ext2    ntfsclone      reboot           sysctl
cfdisk         fdisk       getty        iwconfig        mkfs.ext3    ntfsck         regdbump          systcl
cgdisk         findfs      halt         iwevent         mkfs.ext4    ntfslabel      resize2fs         tc
chcpu          findfs      hwclock     iwgetid         mkfs.fat     ntfsresize     rmmod            telinit
crda           fixparts    ifconfig    iwlist          mkfs.fat     ntfsundelete   rtacct           tftp
crialtdel      fsck        ifdown      iwpriv          mkfs.ntnx    on_ac_power    rtnet            tune2fs
manu@manu-pc:/$ sbtn$

```

## /boot

Es el directorio de arranque, donde está la o las imágenes del kernel Linux que se cargarán durante el arranque, y también directorios y configuración del propio gestor de arranque.

```
manu@manu-pc:/$ cd boot/
manu@manu-pc:/boot$ ls
config-5.4.0-42-generic  initrd.img-5.4.0-42-generic  memtest86+.elf  System.map-5.4.0-42-generic
grub                    memtest86+.bin              memtest86+_multiboot.bin  vmlinuz-5.4.0-42-generic
manu@manu-pc:/boot$
```

## /dev

Es un directorio muy especial donde se encuentran los dispositivos de bloques o caracteres, es decir, ficheros que representan la memoria, particiones, discos, dispositivos de hardware, etc.

```
manu@manu-pc:/dev$ ls
autofs      dri          initctl     loop7       psaux       snapshot    tty13      tty24      tty35      tty46      tty57      tty50      tty52      tty530    userio      vcsa2      vfio
block       dvd          input       loop8       ptmx        snd         tty14      tty25      tty36      tty47      tty58      tty51      tty520    tty531    vboxquest  vcsa3      vga_arbiter
bsg         ecryptfs    kmsg        loop-control pts          sr0         tty15      tty26      tty37      tty48      tty59      tty510     tty521    tty54     vboxuser   vcsa4      vhci
btrfs-control fb0          lightnvm    mapper      random      stderr      tty16      tty27      tty38      tty49      tty6        tty511     tty522    tty55     vcs        vcsa5      vhost-net
bus         fd           log         mcelog      rfkill      stdin       tty17      tty28      tty39      tty5        tty60       tty512     tty523    tty56     vcs1       vcsa6      vhost-vsock
cdrom       full        loop0       mem          rtc          stdout      tty18      tty29      tty4        tty50       tty61       tty513     tty524    tty57     vcs2       vcsu       zero
char        fuse        loop1       modprobe    rtc0         tty         tty19      tty3        tty40      tty51      tty62       tty514     tty525    tty58     vcs3       vcsu1      zfs
console     hidraw0     loop2       net          sda          tty0        tty2        tty30      tty41      tty52      tty63       tty515     tty526    tty59     vcs4       vcsu2
core        hpet        loop3       null         sda1         tty1        tty20      tty31      tty42      tty53      tty7         tty516     tty527    udmabuf   vcs5       vcsu3
cpu_dma_latency hugepages   loop4       nvram        sg0          tty10       tty21      tty32      tty43      tty54      tty8         tty517     tty528    uhid      vcs6       vcsu4
cuse        hwrng       loop5       port         sg1          tty11       tty22      tty33      tty44      tty55      tty9         tty518     tty529    uinput    vcsa       vcsu5
disk        lz0-0       loop6       ppp          sgi          tty12       tty23      tty34      tty45      tty56      ttyprintk   tty519     tty53    urandom   vcas1      vcsu6
manu@manu-pc:/dev$
```

## /etc

Muy importante para el administrador, ya que aquí residen los ficheros de configuración de los componentes del sistema y otros programas instalados.

```
manu@manu-pc:/$ cd etc/
manu@manu-pc:/etc$ ls
acpi                  cron.monthly          group-                legal                  netplan                rc1.d                  sudoers
adduser.conf          cronab                grub.d                libao.conf             network                rc2.d                  sudoers.d
alternatives          cron.weekly           gshadow               libaudit.conf          networkd-dispatcher    rc3.d                  sysctl.conf
anacrontab            cups                  gshadow-             libblockdev            NetworkManager         rc4.d                  sysctl.d
apg.conf              cupshelpers           gss                   libbl-3                networks               rc5.d                  systemd
apm                   dbus-1                gtk-2.0              libpaper.d             nsswitch.conf          rc6.d                  terminfo
apparmor              dconf                gtk-3.0              libreoffice            opt                    rcS.d                  thermald
apparmor.d            debconf.conf          hdpam.conf           lintianrc               os-release              resolv.conf             thunderbird
appport               debian_version        hostname              locale.alias            PackageKit              rmt                    timezone
appstream.conf        default               hosts                 locale.gen              pam.conf                rpc                     tmpfiles.d
apt                   deluser.conf          hosts.allow           localtime               pam.d                   rsyslog.conf           ucf.conf
avahi                  depmod.d              hosts.deny            logcheck                papersize               sane.d                  udev
bash.bashrc           dhcp                  hptun.conf           logrotate.conf          passwd                  sane.d                  udisks2
bash_completion       dictionaries-common  ifplugd              logrotate.d            passwd-                 securetty               ufw
bash_completion.d     dpkg                  ImageMagick-6         lsb-release             pcmcia                  security                updatedb.conf
bindresvport.blacklist binfmt.d              init                  ltrace.conf            perl                    selinux                 update-manager
bluetooth             firefoz               init.d                machine-id              perl                    sensors3.conf           update-motd.d
brlapi.key            fonts                 inittab              magic                   pki                     sensors.d               update-notifier
brltty                fstab                 inputrc              magic.mime              pm                      services                UPower
brltty.conf           fuse.conf             inserv.conf.d         mailcap                 pnm2ppa.conf           shadow                  usb_modeswitch.conf
ca-certificates       fwupd                iproute2              manpath.conf            popularity-contest.conf shadow                   usb_modeswitch.d
ca-certificates.conf  gai.conf             issue                 mime.types              profile                 shells                  vim
ca-certificates.conf.dpkg-old gdb                   issue.net              mke2fs.conf            profile.d               skel                    vtrgb
calendar              geoclue              ghostscript           ldap                    protocols               speech-dispatcher      skel                    wgetrc
chatscripts           gnome                 gprof                ld.so.cache             python2.7               ssl                     wpa_supplicant
console-setup         groff                ld.so.conf            ld.so.conf.d            python3                  subgid                  X11
cracklib              grubby               ld.so.conf.d          nanorc                   python3.6                subuid                  xdg
cron.d                group                ld.so.conf.d          nanorc                   rc0.d                    subuid                  zsh_command_not_found
cron.daily
cron.hourly
manu@manu-pc:/etc$
```

## /home

Es el directorio para los usuarios estándar.

```
manu@manu-pc:/$ cd home
manu@manu-pc:/home$ ls
manu
manu@manu-pc:/home$
```

## /root

No hay que confundirlo con /, una cosa es el directorio raíz o root y otra muy diferente /root. En este caso, se puede asemejar a un /home pero exclusivo para el usuario root o privilegiado.

```
manu@manu-pc:/$ sudo su
root@manu-pc:/# cd root
root@manu-pc:~# ls
root@manu-pc:~# pwd
/root
root@manu-pc:~#
```

```
root@manu-pc:~# ls -a
.  ..  .bash_history  .bashrc  .cache  .gnupg  .profile  .vboxclient-display-svga.pid
root@manu-pc:~#
```

En mi caso antes tengo que hacer sudo su para darle permisos de administrador al comando cd.

## /lib

Es donde se alojan las bibliotecas necesarias para los binarios presentes en el sistema. En /lib64 estarán las de las aplicaciones de 64-bit.

```
manu@manu-pc:/$ cd lib
manu@manu-pc:/lib$ ls
apparmor  console-setup  crda  hdparm  init  klibc-w8FLVtxy4xJqEadIBJMa78LJz8.so  linux-sound-base  modprobe.d  netplan  systemd  udev  x86_64-linux-gnu
brltty    cpp            firmware  ifupdown  klibc  lsb  modules  recovery-node  terminfo  ufw
```

/mnt

Son los directorios donde se establecen generalmente los puntos de montaje. Es decir, cuando insertamos algún medio extraíble o recurso de red compartido, etc., que hayamos montado, estaría aquí si lo hemos puesto como punto de montaje. El primero es más específico para medios que se montan de una forma temporal.

```
manu@manu-pc:/$ cd mnt/
manu@manu-pc:/mnt$ ls
manu@manu-pc:/mnt$ ls -a
.  ..
manu@manu-pc:/mnt$
```

/proc

Es otro directorio muy especial, más que un directorio es una interfaz por decirlo de un modo sencillo. Y aquí el sistema nos presenta los procesos como directorios numerados con el PID.

```
manu@manu-pc:/$ cd /proc/
manu@manu-pc:/proc$ ls+

Orden «ls+» no encontrada. Quizá quiso decir:

  la orden «lsd» del paquete snap «lsd (0.16.0)»
  la orden «lsc» del paquete deb «livescript»
  la orden «lsm» del paquete deb «lsm»
  la orden «lsh» del paquete deb «lsh-client»
  la orden «ls» del paquete deb «coreutils»
  la orden «lsw» del paquete deb «suckless-tools»

Consulte «snap info <nombre del snap>» para ver más versiones.

manu@manu-pc:/proc$ ls
1      11      1172  1208  1253  129      133      1425  1616  2      3      4      622  731  950      devices  kallsyms  misc      slabinfo  version_signature
10     1104  1174  121      1257  1296  134      1441  1636  20     306  474  627  8      955      diskstats kcore      modules   softirqs  vmallocinfo
1058   1113  1179  1215  1262  1297  135      1452  1679  21     313  5      632  888  959      dna       keys       mounts    stat       vmlstat
1059   1118  118      1217  1263  1299  136      1464  17      22     315  503  635  889  acpi     driver    key-users  ntrr       swaps     zoneinfo
1068   1121  1182  1219  1264  13      1369  1473  174    223    316  504  648  9      asound    execdomains kmsg       net        sys
1069   1136  1184  122      1266  130     137     1497  175    224    322  506  649  904      buddyinfo fb          kpagecount pagetypeinfo sysrq-trigger
1075   1142  1189  123      1267  1301    1370    15      1770  23     325  528  650  909      bus        filesystems kpagecount partitions sysvipc
1076   1155  119      1231    1268  1304    1372    153     18      24     330  533  653  926      cgroups    fs          kpageflags pressure    thread-self
1083   1156  1194  1235    1273  1306    138      1539  19      245    331  538  656  930      cmdline    interrupts loadavg     sched_debug timer_list
1084   116      12      124      1274  1309    14      1540  1962  246    332  6      672  931      consoles  iomen      locks      schedstat  tty
1096   117      120      1244    1279  1311    140     158   1969  26     334  610  677  944      cpuinfo     ioports    mdstat     scsi       uptime
1099   1171  1202  1246    1282  1325    142     16      1987  285    382  616  691  948      crypto      irq         meminfo    self       version
```

/var

Se trata de un directorio con directorios y ficheros que suelen crecer de tamaño, como bases de datos, logs, etc.

```
manu@manu-pc:/$ cd /var/
manu@manu-pc:/var$ ls
backups  cache  crash  lib  local  lock  log  mail  metrics  opt  run  snap  spool  tmp
manu@manu-pc:/var$
```

/usr

Almacena ficheros de solo lectura relativos a utilidades del usuario, como los paquetes que instalamos mediante el gestor de paquetes en nuestra distro.

```
manu@manu-pc:/$ cd usr/  
manu@manu-pc:/usr$ ls  
bin  games  include  lib  libexec  local  sbin  share  src  
manu@manu-pc:/usr$
```

/tmp

Es el directorio para ficheros temporales de todo tipo.

```
manu@manu-pc:/$ cd tmp/  
manu@manu-pc:/tmp$ ls  
config-err-sna53f                                systemd-private-701871e70839463b882c3912605cfff27-fwupd.service-pHd4rE  
ssh-b0vA1k0zz5HP                                systemd-private-701871e70839463b882c3912605cfff27-ModemManager.service-EtVlFl  
systemd-private-701871e70839463b882c3912605cfff27-bolt.service-Yb1Mbz      systemd-private-701871e70839463b882c3912605cfff27-rtkit-daemon.service-NuInce  
systemd-private-701871e70839463b882c3912605cfff27-colord.service-SaC0gZ      systemd-private-701871e70839463b882c3912605cfff27-systemd-resolved.service-TXb0AI  
manu@manu-pc:/tmp$
```

/lost+found

```
manu@manu-pc:/$ cd lost+found/  
bash: cd: lost+found/: Permiso denegado  
manu@manu-pc:/$ sudo su  
root@manu-pc:/# cd lost+found/  
root@manu-pc:/lost+found# ls  
root@manu-pc:/lost+found# ls -la  
*  *  *  
root@manu-pc:/lost+found#
```

/media

Son los directorios donde se establecen generalmente los puntos de montaje. Es decir, cuando insertamos algún medio extraíble o recurso de red compartido, etc., que hayamos montado, estaría aquí si lo hemos puesto como punto de montaje. El primero es más específico para medios que se montan de una forma temporal.

```
manu@manu-pc:/$ cd media/  
manu@manu-pc:/media$ ls  
manu
```

/opt

es un directorio que almacenará los paquetes o programas instalados en el sistema que son de terceros.

```
manu@manu-pc:/$ cd opt/  
manu@manu-pc:/opt$ ls  
VBoxGuestAdditions-6.0.24  
manu@manu-pc:/opt$
```

/srv

Sirve para almacenar archivos y directorios relativos a servidores que puedas tener instalados dentro de tu sistema, ya sea un servidor web www, un servidor FTP, CVS, etc.

```
manu@manu-pc:/$ cd srv/  
manu@manu-pc:/srv$ ls
```

/sys

son ficheros virtuales con información del kernel e incluso, se pueden emplear algunos de sus ficheros para configurar ciertos parámetros del kernel.

```
manu@manu-pc:/$ cd sys/  
manu@manu-pc:/sys$ ls  
block bus class dev devices firmware fs hypervisor kernel module power  
manu@manu-pc:/sys$
```

2.- Como se nombra: la primera partición de un disco IDE, la primera partición de un disco Sata, y un pen.

la primera partición de un disco IDE: hda1

la primera partición de un disco Sata: sda1

pendrive: sdb