

Árbol de Directorios de linux

1. ¿Por qué se llama árbol de directorios?

Porque hay un directorio raíz desde el cual se puede acceder a todos los demás. Se representa en forma de árbol.

2. ¿ Por qué el concepto es erróneo y debería llamarse de otra manera?

Porque existen enlaces duros que pueden conectar cualquier carpeta con cualquier otra. Se usa la denominación de árbol por ser más entendible.

3. ¿Dónde se guardan los archivos de configuración (p.ej. enlazados desde /usr).?

Enlazados desde /var

4. ¿Dónde se guardan los Archivos de dispositivos device files, que representan componentes del hardware?

Se guardan en /dev

5. ¿Dónde se guardan los archivos de encabezamiento para el compilador de C?

Se guardan en /usr/include

6. ¿Dónde se guardan los archivos de encabezamiento para el compilador de C++?

Se guardan en /usr/include/g++

7. ¿Dónde se guardan los archivos de registro?

Se guardan en /var/log

8. ¿Donde se guardan los archivos importantes para la configuración del sistema?

Se guardan en /etc

9. ¿Dónde se guardan los archivos para la administración del sistema?

Se guardan en /var/adm

10. ¿Dónde se guardan los comandos de acceso general?

Se guardan en /usr/bin

11. ¿Dónde se guardan los comandos necesarios durante el arranque del sistema?

Se guardan en /bin

12. ¿Dónde se guardan los comandos reservados para el administrador del sistema?

Se guardan en /usr/bin

13. ¿Dónde se guardan los comandos reservados para el administrador del sistema y necesarios durante el arranque del sistema?

Se guardan en /sbin

14. ¿Qué directorio contiene todas las aplicaciones?

El directorio /usr

15. ¿Dónde se guardan los diferentes archivos de documentación?

Se guardan en /usr/share/doc

16. ¿Dónde está el directorio raíz root directory, que es el comienzo del árbol de directorios?

Está en /

17. ¿Dónde está el sistema de archivos de los procesos?

Está en /proc

18. ¿Dónde se guardan las extensiones locales, independientes de la distribución?

Se guardan en /usr/local

19. ¿Dónde se guardan las fuentes del kernel?

Se guardan en /usr/src/linux

20. ¿Dónde se guardan las fuentes del software del sistema?

Se guardan en /usr/src

21. ¿Dónde se guardan las ayudas en línea (manual pages)?

Se guardan en /usr/share/man

22. ¿Dónde se guardan las librerías compartidas (para programas enlazados dinámicamente)?

Se guardan en /lib

23. ¿Dónde se guardan los directorios (privados) de los usuarios?

Se guardan en /home

24. ¿Qué directorio se usa para archivos temporales?

Se usa el directorio /tmp

25. ¿Qué directorio se usa para archivos temporales grandes?

Se usa /var/tmp

26. ¿Dónde se guardan los scripts de arranque?

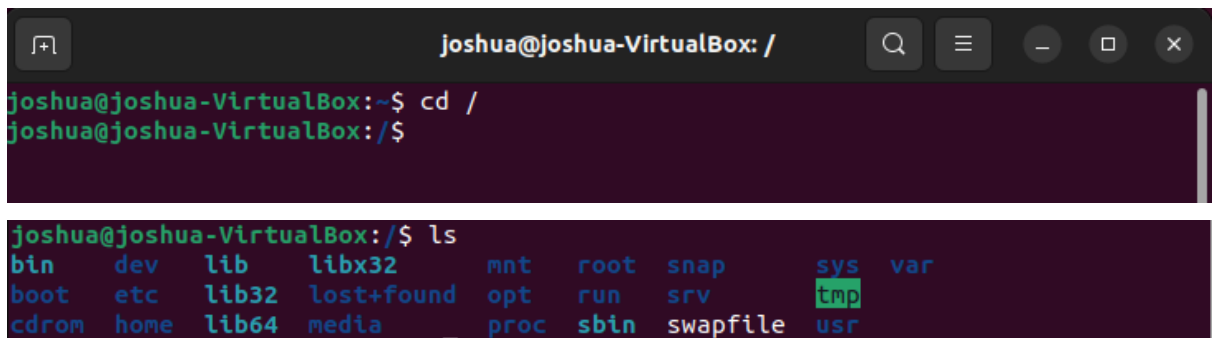
Se guardan en /etc/init.d

27. ¿Donde se guardan el software opcional, paquetes grandes (p.ej. KDE, GNOME, Netscape)?

Se guardan en /opt

28. Usa la herramienta cd y ls para acceder a los directorios

1. /



```
joshua@joshua-VirtualBox: /
joshua@joshua-VirtualBox:~$ cd /
joshua@joshua-VirtualBox:/$
joshua@joshua-VirtualBox:/$ ls
bin    dev    lib    libx32  mnt    root  snap  sys  var
boot   etc    lib32  lost+found  opt    run   srv   tmp
cdrom  home  lib64  media    proc   sbin  swapfile  usr
```

2. /etc

```
joshua@joshua-VirtualBox:/$ cd etc
joshua@joshua-VirtualBox:/etc$ ls
acpi                               hostid                             polkit-1
adduser.conf                      hostname                          ppp
alsa                              hosts                             printcap
alternatives                      hosts.allow                       profile
anacrontab                       hosts.deny                       profile.d
apache2                           hp                                protocols
apg.conf                         ifplugd                          pulse
apm                               init                              python3
apparmor                          init.d                           python3.10
apparmor.d                       initramfs-tools                 rc0.d
appport                           inputrc                          rc1.d
appstream.conf                   insserv.conf.d                 rc2.d
apt                               inxi.conf                       rc3.d
avahi                            ipp-usb                          rc4.d
bash.bashrc                      iproute2                        rc5.d
bash_completion                  issue                            rc6.d
bash_completion.d                issue.net                        rcS.d
bindresvport.blacklist           kernel                           resolv.conf
binfmt.d                         kernel-img.conf                 rmt
bluetooth                        kerneloops.conf                 rpc
brlapi.key                       ldap                             rsyslog.conf
brltty                           ld.so.cache                     rsyslog.d
brltty.conf                      ld.so.conf                      rygel.conf
ca-certificates                  ld.so.conf.d                    sane.d
ca-certificates.conf             legal                           security
ca-certificates.conf.dpkg-old    libao.conf                      selinux
catdocrc                         libaudit.conf                   sensors3.conf
chatscripts                      libblockdev                     sensors.d
console-setup                    libnl-3                         services
cracklib                         libpaper.d                      sgml
```

3. /usr/bin

```
joshua@joshua-VirtualBox:/etc$ cd /usr/bin
joshua@joshua-VirtualBox:/usr/bin$ ls
['aa-enabled', 'aa-exec', 'aa-features-abi', 'aconnect', 'acpi_listen', 'add-apt-repository', 'addpart', 'afm2pl', 'afm2tfm', 'afrscan-discover', 'aleph', 'alsabat', 'alsaloop', 'alsamixer', 'alsatplg', 'alsaucm', 'amidi', 'anixer', 'apg', 'apgbfm', 'aplay', 'aplaymidi', 'apport-bug', 'apport-ctrl', 'apport-collect', 'apport-unpack', 'appres', 'appstreamcli', 'apropos', 'apt', 'apt-add-repository', 'grub-mkfont', 'grub-mkiname', 'grub-mklayout', 'grub-mknetdir', 'grub-mkpasswd-pbkdf2', 'grub-mkrelpath', 'grub-mkrescue', 'grub-mkstandalone', 'grub-mount', 'grub-ntldr-img', 'grub-render-label', 'grub-script-check', 'grub-syslinux2cfg', 'gs', 'gsbj', 'gsdj', 'gsdj500', 'gssettings', 'gsftopk', 'gslj', 'gslp', 'gsnd', 'gst-device-monitor-1.0', 'gst-discoverer-1.0', 'gst-inspect-1.0', 'gst-launch-1.0', 'gst-play-1.0', 'gststreamer-codec-install', 'gst-stats-1.0', 'gst-tester-1.0', 'gst-typefind-1.0', 'gtbl', 'ptargrep', 'ptex', 'ptftopl', 'ptx', 'pulseaudio', 'pw-cat', 'pw-ctrl', 'pwd', 'pw-dot', 'pw-dsdisplay', 'pw-dump', 'pwdx', 'pw-link', 'pw-loopback', 'pw-metadata', 'pw-mididump', 'pw-midiplay', 'pw-midirecord', 'pw-non', 'pw-play', 'pw-profiler', 'pw-record', 'pw-reserve', 'pw-top', 'pw-v4l2', 'py3clean', 'py3compile', 'py3versions', 'pydoc3', 'pydoc3.10', 'pygettext3', 'pygettext3.10']
```

4. /sbin

```
joshua@joshua-VirtualBox: /usr/bin$ cd /sbin
joshua@joshua-VirtualBox: /sbin$ ls
aa-remove-unknown      ebttables-nft-save      kerneloops              select-default-wordlist
aa-status              ebttables-restore      killall5                sensors-detect
aa-teardown            ebttables-save          ldattach                service
accessdb               ethtool                 ldconfig                setcap
acpid                  faillock                ldconfig.real           setvesablank
addgnupghome           fatlabel                locale-gen              setvtrgb
addgroup               fdisk                   logrotate               sfdisk
add-shell              filefrag                logsave                 sgdisk
adduser                findfs                  losetup                 shadowconfig
agetty                 fixparts                lpadmin                 shutdown
alsa                   fsck                    lpc                     spice-vdagentd
alsabat-test           fsck.cramfs             lpinfo                  start-stop-daemon
alsactl                fsck.ext2               lpmove                  sudo_logsrvd
alsa-info              fsck.ext3               lsmod                    sudo_sendlog
anacron                fsck.ext4               lspcmcia                 sulogin
apparmor_parser        fsck.fat                 make-ssl-cert            swaplabel
apparmor_status        fsck.minix              mkdosfs                  swapoff
applygnupgdefaults    fsck.msdos              mke2fs                   swapon
aptd                   fsck.vfat               mkfs                      switch_root
arpd                   fsfreeze                mkfs.bfs                 sysctl
arptables              fstab-decode            mkfs.cramfs              tarcat
arptables-nft          fstrim                  mkfs.ext2                tc
arptables-nft-restore  gdisk                   mkfs.ext3                telinit
arptables-nft-save     gdm3                    mkfs.ext4                thermald
arptables-restore      genl                     mkfs.fat                 tipc
arptables-save         getcap                  mkfs.minix               tune2fs
aspell-autobuildhash   getpcaps                mkfs.msdos               tzconfig
avahi-autoipd          getty                    mkfs.ntfs                 u-d-c-print-pci-ids
avahi-daemon           getweb                  mkfs.vfat                 ufw
badblocks              gnome-menus-blacklist  mkhomedir_helper         umount.udisks2
biosdecode             groupadd                 mkinitramfs              unix_chkpwd
blkdeactivate          groupdel                 mklost+found              unix_update
blkdiscard             groupmems                mkntfs                    update-ca-certificates
```

5. /tmp

```
joshua@joshua-VirtualBox: /sbin$ cd /tmp
joshua@joshua-VirtualBox: /tmp$ ls
gdm3-config-err-i1VEBz
snap-private-tmp
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-colord.service-Aw5xuo
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-fwupd.service-mWW0kH
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-ModemManager.service-CJDrHE
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-power-profiles-daemon.service-TkbMqu
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-switcheroo-control.service-1TwzNF
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-systemd-logind.service-3K9FB0
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-systemd-oomd.service-J6Geb1
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-systemd-resolved.service-2GjGzd
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-systemd-timesyncd.service-C1C30V
systemd-private-d0bde0f6cf4c4eff932de438cbd7695c-upower.service-ko56m3
VMwareDnD
```

6. /home

```
joshua@joshua-VirtualBox: /tmp$ cd /home
joshua@joshua-VirtualBox: /home$ ls
joshua
```