

Trabajo de Sistemas

Alumno: Ramon Fernando

Profesor: Juan

Enunciado:

A l'article anterior s'expliquen els principals directoris de l'estructura de directoris d'un sistema operatiu basat en UNIX. Es tracta de revisar l'article i de crear un document amb exemples d'arxius que podem trobar a aquests directoris (a més dels exemples que ja es proposen a l'article).

Respuestas:

/

/var/ Ficheros multipropósito de log, temporales, en tránsito y de «spool». En ocasiones se monta en /var un sistema de ficheros basado en memoria.

```
horabaixa@daw1-17:/dev$ cd /var
horabaixa@daw1-17:/var$ ls
backups  crash  local  log    metrics  run    tmp
cache    lib    lock   mail   opt      spool
horabaixa@daw1-17:/var$
```

/lib/ Es el archivo de cabecera de la biblioteca estándar. Contiene los prototipos de funciones de C para gestión de memoria dinámica, control de procesos y otras.

```
horabaixa@daw1-17:/ $ cd /lib
horabaixa@daw1-17:/lib$ ls
apparmor          libip4tc.so.0      modules
brltty            libip4tc.so.0.1.0  modules-load.d
cpp               libip6tc.so.0      plymouth
crda              libip6tc.so.0.1.0  recovery-mode
firmware          libiptc.so.0        resolvconf
hdparm            libiptc.so.0.0.0   systemd
i386-linux-gnu    libxtables.so.10    terminfo
ifupdown          libxtables.so.10.0.0
init              linux-sound-base    udev
klibc-P2s_k-gf23VtrGg02_4pGkQgwMY.so  lsb
ld-linux.so.2     modprobe.d          x86_64-linux-gnu
horabaixa@daw1-17:/lib$
```

/mnt/ Directorio vacío utilizado de forma habitual por administradores de sistemas como punto de montaje temporal.

/media Contiene los puntos de montaje de los medios extraíbles de almacenamiento, tales como lectores USBs.
/

/bin/ Utilidades de usuario fundamentales tanto para el ambiente monousuario como para el multiusuario. Te muestra los comandos de Ubuntu.

```
horabaixa@daw1-17:/bin$ ls
bash                fgconsole          nc                  sed
bunzip2             fgrep              nc.openbsd         setfacl
busybox             findmnt            netcat             setfont
bzip2               fuser             netstat            setupcon
bzip2               fusermount         nisdomainname      sh
bzdiff             getfacl           ntfs-3g            sh.distrib
bzegrep            grep              ntfs-3g.probe      sleep
bzexe              gunzip            ntfs-3g.secaudit   ss
bzfgrep            gzexe            ntfs-3g.usermap    static-sh
bzgrep            gzip             ntfs-3g            stty
bzip2              hostname          ntfs-3g            su
bzip2recover       ip               ntfs-3g            sync
bzless            kbd_mode         ntfs-3g            tailf
bzmore            kill             ntfs-3g            tar
cat               kmod             ntfs-3g            tempfile
chacl             less             ntfs-3g            touch
chgrp            lessecho         ntfs-3g            true
chmod            lessfile         ntfs-3g            udevadm
chown            lesskey          ntfs-3g            ulockmgr_server
chvt             lesspipe         ntfs-3g            umount
cp              ln               ntfs-3g            uname
cpio            loadkeys         ntfs-3g            uncompress
dash            login           ntfs-3g            unicode_start
date            loginctl         ntfs-3g            vdir
dbus-clean-up-sockets lowntfs-3g       ntfs-3g            vmouse_detect
dbus-daemon      ls              ntfs-3g            which
dbus-uuidgen     lsblk           ntfs-3g            whiptail
dd              lsmod           ntfs-3g            ypsdomainname
df             mkdir           ntfs-3g            zcat
```

/boot/ Programas y ficheros de configuración necesarios durante el arranque del sistema operativo.

```
horabaixa@daw1-17:/dev$ cd ..
horabaixa@daw1-17:/boot$ cd /boot
horabaixa@daw1-17:/boot$ ls
abi-3.19.0-25-generic      initrd.img-3.19.0-58-generic
abi-3.19.0-33-generic      memtest86+.bin
abi-3.19.0-56-generic      memtest86+.elf
abi-3.19.0-58-generic      memtest86+_multiboot.bin
config-3.19.0-25-generic   System.map-3.19.0-25-generic
config-3.19.0-33-generic   System.map-3.19.0-33-generic
config-3.19.0-56-generic   System.map-3.19.0-56-generic
config-3.19.0-58-generic   System.map-3.19.0-58-generic
grub                      vmlinuz-3.19.0-25-generic
initrd.img-3.19.0-25-generic vmlinuz-3.19.0-33-generic
initrd.img-3.19.0-33-generic vmlinuz-3.19.0-56-generic
initrd.img-3.19.0-56-generic vmlinuz-3.19.0-58-generic
horabaixa@daw1-17:/boot$
```

/tmp/ Ficheros temporales. El contenido de /tmp *NO* suelen conservarse después de un reinicio del sistema. Los sistemas de ficheros basados en memoria suelen montarse en /tmp

```
horabaixa@daw1-17:/$ cd /tmp
horabaixa@daw1-17:/tmp$ ls
config-err-pMi32J
hsperfdata_horabaixa
lua3gez9.tmp
OSL_PIPE_1002_SingleOfficeIPC_f74d629270877efcdf2d7cc2aa4d6de4
ResourceProvider4249770612855520281.tmp
unity_support_test.0
horabaixa@daw1-17:/tmp$
```

/usr/ La mayoría de utilidades y aplicaciones de usuario.

```
horabaixa@daw1-17:/$ cd /usr
horabaixa@daw1-17:/usr$ ls
bin  games  include  lib  lib32  local  sbin  share  src
horabaixa@daw1-17:/usr$
```

/home/ Se encuentran los diferentes usuarios.

```
horabaixa@daw1-17:/$ cd /home
horabaixa@daw1-17:/home$ ls
administrador  examen  horabaixa  mati
horabaixa@daw1-17:/home$
```

/dev/

Nodos de dispositivo

```
horabaixa@daw1-17:/$ cd /dev
horabaixa@daw1-17:/dev$ ls
autofs          loop4           random          tty21           tty55           ttyS3
block           loop5           rfkill          tty22           tty56           ttyS30
bsg             loop6           rtc             tty23           tty57           ttyS31
btrfs-control   loop7           rtc0            tty24           tty58           ttyS4
bus             loop-control    sda             tty25           tty59           ttyS5
cdrom           lp0            sda1            tty26           tty6            ttyS6
char            mapper          sda2            tty27           tty60           ttyS7
console         mcelog          sda3            tty28           tty61           ttyS8
core            mei0            sda5            tty29           tty62           ttyS9
cpu             mem             sda6            tty3            tty63           uhid
cpu_dma_latency memory_bandwidth sdb             tty30           tty7            uinput
cuse            net             sdb1            tty31           tty8            urandom
disk            network_latency sg0             tty32           tty9            vboxdrv
dri             network_throughput sg1            tty33           ttyprintk       vboxdrv
ecryptfs        null            sg2            tty34           ttyS0           vboxnetctl
fb0             parport0        shm             tty35           ttyS1           vboxusb
fd              port            snapshot        tty36           ttyS10          vcs
full            ppp             snd             tty37           ttyS11          vcs1
fuse            psaux           sr0             tty38           ttyS12          vcs2
hidraw0         ptmx            stderr          tty39           ttyS13          vcs3
hidraw1         pts             stdin           tty4            ttyS14          vcs4
hidraw2         ram0            stdout          tty40           ttyS15          vcs5
hpet            ram1            tty             tty41           ttyS16          vcs6
i2c-0           ram10           tty0            tty42           ttyS17          vcsa
i2c-1           ram11           tty1            tty43           ttyS18          vcsa1
i2c-2           ram12           tty10           tty44           ttyS19          vcsa2
```

Referencias:

Pag Web:

-Estructuras de directorios:

<https://www.freebsd.org/doc/es/books/handbook/dirstructure.html>

-Wikipedia:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Stdlib.h>