

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Practica 1-12 Linux La orden ls

1. ¿Qué hace ls -a?

El comando ls nos permite listar el contenido de un directorio.

2. Ejecuta ls -a y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:~# ls -a
.  .bash_history  .cache  .lessht  p4  snap  .synaptic
.. .bashrc      .config .local  .profile .sudo_as_admin_successful
```

3. ¿Qué hace ls -F?

La opción F agrega a cada nombre de directorio un "/" y tras cada nombre de un ejecutable un "*".

4. Ejecuta ls -F y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:~# ls -F
p4/  snap/
```

5. ¿Qué hace ls -h?

Añade una letra indicando el tamaño ya que el tamaño de los ficheros es listado en bytes y no comprensible para los humanos.

6. Ejecuta ls -h y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# ls -h
a51.txt  Descargas  Escritorio  Música  p3  Público  Vídeos
a.txt    Documentos  Imágenes   p1     Plantillas  snap
```

7. ¿Qué hace ls -l?

Nos permite listar los ficheros en formato de una sola columna, listando un fichero por cada línea. Nos da la siguiente información: permisos del fichero, el número de enlace, nombre del propietario, nombre del grupo al que pertenece, tamaño en bytes, una marca de tiempo y nombre del fichero en ese orden.

8. Ejecuta ls -l y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# ls -l
total 51892
-rw-r--r-- 1 root root 2538 may 13 16:49 a51.txt
-rw-r--r-- 1 root root 53088256 may 13 16:48 a.txt
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 25 17:12 Descargas
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 15 17:41 Documentos
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 15 17:41 Escritorio
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 15 17:41 Imágenes
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 15 17:41 Música
drwxr-xr-x 2 root root 4096 may 13 16:28 p1
drwxr-xr-x 3 root root 4096 may 13 16:19 p3
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 15 17:41 Plantillas
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 15 17:41 Público
drwx----- 5 joshua joshua 4096 abr 25 15:39 snap
drwxr-xr-x 2 joshua joshua 4096 abr 15 17:41 Vídeos
```

9. ¿Qué hace ls -r?

Sirve para revertir el orden de clasificación, como el orden por defecto es alfabético de A-Z, la opción -r revierte el orden a Z-A.

10. Ejecuta ls -r y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# ls -r
Videos  Público    p3  Música  Escritorio  Descargas  a51.txt
snap    Plantillas p1  Imágenes Documentos  a.txt
```

11. ¿Qué hace ls -S?

Sirve para organizar la lista de ficheros por tamaño haciendo uso de la opción -S.

12. Ejecuta ls -S y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# ls -s
total 51892
  4 a51.txt      4 Documentos    4 Música        4 Plantillas    4 Videos
51844 a.txt      4 Escritorio    4 p1            4 Público
  4 Descargas   4 Imágenes     4 p3            4 snap
```

13. ¿Qué hace ls -t?

Sirve para listar los ficheros por orden de la marca de tiempo (fecha de modificación por defecto).

14. Ejecuta ls -t y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# ls -t
a51.txt p1  Descargas Documentos Imágenes Plantillas Videos
a.txt  p3  snap      Escritorio Música     Público
```

15. ¿Qué hace ls -X?

Sirve para organizar los ficheros alfabéticamente por la extensión del fichero.

16. Ejecuta ls -X y haz una impresión de pantalla

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# ls -x
a51.txt a.txt Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música p1 p3 Plantillas Público snap
Videos
```

17. Haz un ls que me busque los ficheros ocultos de /etc/

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# cd /etc
root@joshua-VirtualBox:/etc# ls -a
.                  fwupd               lsb-release        rsyslog.d
..                 gai.conf            machine-id          rygel.conf
acpi               gdb                magic              sane.d
adduser.conf      gdm3              magic.mime          security
alsa              geoclue            mailcap             selinux
alternatives      ghostscript        mailcap.order       sensors3.conf
anacrontab        glvnd              manpath.config      sensors.d
apache2           gnome              mime.types          services
apg.conf          groff              mke2fs.conf         sgml
apm               group              ModemManager        shadow
apparmor          group-             modprobe.d          shadow-
apparmor.d        grub.d             modules              shells
appport           gshadow            modules-load.d       skel
appstream.conf    gshadow-           mtab                snmp
apt               gss                nanorc              speech-dispatcher
avahi             gtk-2.0            netconfig           ssh
bash.bashrc       gtk-3.0            netplan             ssl
bash_completion   hdparm.conf        network             subgid
bindresvport.blacklist host.conf           networkd-dispatcher subgid-
binfmt.d          hostid             NetworkManager      subuid
bluetooth         hostname           networks             subuid-
                  hosts              newt                 sudo.conf
```

18. Haz un ls que me busque los fichero ejecutables en /bin/

```
root@joshua-VirtualBox:/bin# ls -F
['*'
aa-enabled*
aa-exec*
aa-features-abi*
ab*
aconect*
acpi_listen*
add-apt-repository*
addpart*
addr2line@
afm2pl*
afm2tfm*
airscan-discover*
aladin*
aleph*
mft*
migrate-pubring-from-classic-gpg*
mimeopen*
mimetype*
min12xxw*
mkdir*
mkfifo*
mkfontdir*
mkfontscale*
mkindex*
mkisofs@
mk_modmap*
mknod*
mkocp*
mkofm*
..]
```

19. Haz un ls que me busque los ficheros ocultos ejecutables en formato recursivo de /opt/

```
root@joshua-VirtualBox:/opt# ls -aF .*
.:
./  ../

...:
./    boot/  dev/  lib@  libx32@  mnt/  root/  snap/  sys/  var/
../   cartas  etc/  lib32@  lost+found/  opt/  run/  srv/  tmp/
bin@  cdrom/  home/  lib64@  media/  proc/  sbin@  swapfile  usr/
```

20. Haz un ls que me busque los ficheros ocultos que contiene la letra a formato recursivo de /etc/

```
root@joshua-VirtualBox:/etc# ls -aR *a*
adduser.conf          catdocrc             ld.so.cache          magic                papersize
anacrontab            crontab              legal                magic.mime          passwd
apg.conf              debian_version       libao.conf           mailcap             passwd-
appstream.conf        fstab                libaudit.conf        mailcap.order       pnm2ppa.conf
bash.bashrc           gail.conf            locale.alias         manpath.config     printcap
bash_completion       gshadow              locale.gen           mtab               shadow
bindresvport.blacklist gshadow-             localtime           nanorc             shadow-
brlapi.key            hdparm.conf          logrotate.conf       nftables.conf      xattr.conf
ca-certificates.conf  hostname             lsb-release         os-release         zsh_command_not_found
ca-certificates.conf.dpkg-old hosts.allow          machine-id          pam.conf

acpi:
..  asus-keyboard-backlight.sh  events          tosh-wireless.sh
..  asus-wireless.sh            ibm-wireless.sh undock.sh

acpi/events:
..  asus-keyboard-backlight-down  asus-wireless-off  ibm-wireless      thinkpad-cmos
..  asus-keyboard-backlight-up    asus-wireless-on   lenovo-undock     tosh-wireless

alsa:
..  ..  conf.d

alsa/conf.d:
..          50-arcam-av-ctl.conf  60-upmix.conf          99-pulse.conf
..          50-jack.conf         60-vdownmix.conf
10-samplerate.conf  50-oss.conf           98-usb-stream.conf
```

21. Haz un ls que me busque los ficheros de /etc/ que contienen “e” ordenados por fecha

```
root@joshua-VirtualBox:/etc# ls -t *e*
login.defs          os-release          appstream.conf
sudoers             brlapi.key          debconf.conf
sudoers_2024_05_06_15_34_46 hosts.deny          logrotate.conf
sudoers_2024_05_06_15_34_15 ca-certificates.conf.dpkg-old wgetrc
ld.so.cache         modules            rygel.conf
locale.gen          adduser.conf       e2scrub.conf
ca-certificates.conf environment        mke2fs.conf
localtime           shells            mailcap.order
timezone            sensors3.conf     bash_completion
machine-id          usb_modeswitch.conf legal
kernel-img.conf     magic.mime         networks
papersize           netconfig         profile
hostname            kerneloops.conf   debian_version
resolv.conf         fuse.conf          services
issue               nftables.conf     bindresvport.blacklist
issue.net           mime.types         ethertypes
lsb-release         locale.alias       deluser.conf

webmin:
webmin              syslog             proc               ipfw               dfsadmin
authentic-theme     syslog-ng          procmail           ipsec              cluster-passwd
bind8               tcpwrappers       postgresql         iscsi-client       cluster-shell
config              time              ppp-client        iscsi-server       cluster-software
miniserv.conf        tunnel            openssl           iscsi-target       cluster-useradmin
uninstall.sh         squid             package-updates    htaccess-httpd     cluster-usermin
system-status        sshd              pam               idmapd             change-user
cpan                 status            pap               inetd              cluster-copy
postfix              stunnel           passwd            inittab            cluster-cron
webmincron           smf               phpini            fail2ban           at
apache               software          mysql             fdisk              backup-config
failed.pl            spam              net               fetchmail          bacula-backup
first-install        servers           nis               filemin            bandwidth
login.pl             shell             lvm               filter             acl
logout.pl            shorewall         mailboxes         firewall           adsl-client
```