PRACTICA 10:

OBJETIVO: CONOCER EL SISTEMA DE FICHEROS:



Visualizar directorios.

Visualizar información de directorio activo

Visualizar información de estructura de árboles

Mover/acceder/crear/borrar/renombrar/ocultar directorios.

PASO 1: Visualizar el directorio activo

1. Me lo indica el PROMPT

root@svrprofe:~#

root = usuario activo en este momento

~ /ruta = Directorio activo, existe uno por cada conexión

# Indicativo modo de trabajo, trabajo como root

$ indica que el usuario trabaja con el Shell /bin/bash /bin/sh

> Indica que el usuario trabaja como Shell /bin/csh /bin/tcsh

$ este usuario es diferente al resto de usuarios por su Shell

b) Ver que tipo de Shell utiliza cada usuario. Visualizar el contenido del fichero y password de los usuarios

**CADA SHELL TIENE SU ENTORNO**

PSI = $

PS2 = >

cat /etc/passwd (únicamente accedemos siendo root)

alumno:x:1000:1000:alumno:/home/alumno:/bin/bash

lxd:x:998:100::/var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false

Cada usuario tiene una ruta **diferente**

El prompt no nos muestra información del usuario conectado, ni servidor, ni ruta

Cd /mnt

$ cd /mnt

$

Shell /bin/sh

c) Visualizar en una línea el directorio activo (CD)

pwd

**alumno@svralumno:~$ cd /mnt**

**alumno@svralumno:/mnt$ pwd**

**/mnt**

**alumno@svralumno:/mnt$**

PASO 2: Retorno directorio de trabajo

Para un usuario /home/nombreUsuario

Para root /root

1. Retornar utilizando cd

alumno@svralumno:/mnt$ cd

alumno@svralumno:~$

alumno@svralumno:~$ pwd

/home/alumno

**El directorio de trabajo de el usuario con $ es /home/nombreUsuario**

1. Acceder por medio de ~ (Alt 126)

Cd ~

1. Acceder por una variable HOME variable de ambiente, contiene la ruta de directorio de trabajo de usuario.

$HOME

Echo $HOME

**alumno@svralumno:~$ echo $HOME**

**/home/alumno**

**alumno@svralumno:~$**

cd /etc/netplan

PASO 3: Visualizar la estructura de árbol

Tree

1. Instalar el paquete

Apt install tree

**alumno@svralumno:/etc/netplan$ sudo apt install tree 🡪** Obligatorio ser SU

**[sudo] password for alumno:**

**Leyendo lista de paquetes... Hecho**

**Creando árbol de dependencias**

**Leyendo la información de estado... Hecho**

**tree ya está en su versión más reciente (1.8.0-1).**

**0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.**

**alumno@svralumno:/etc/netplan$**

1. Probar

Tree

**. 🡪** INDICA EL DIRECTORIO RAÍZ

**└── 00-installer-config.yaml**

1. Probar el Tree en el directorio raíz

Tree /

**Detenemos el proceso con Ctrl^C**

1. Visualizarlo pantalla a pantalla

MORE

Tree / | more

**/**

**├── bin -> usr/bin**

**├── boot** 🡪 Entra en el directorio de arranque

**│   ├── config-5.4.0-24-generic**

**│   ├── grub**

**│   │   ├── fonts**

**│   │   │   └── unicode.pf2**

**│   │   ├── gfxblacklist.txt**

**│   │   ├── grub.cfg**

**│   │   ├── grubenv**

**│   │   ├── i386-pc**

**│   │   │   ├── 915resolution.mod**

**│   │   │   ├── acpi.mod**

**│   │   │   ├── adler32.mod**

**│   │   │   ├── affs.mod**

**│   │   │   ├── afs.mod**

**│   │   │   ├── ahci.mod**

**│   │   │   ├── all\_video.mod**

**│   │   │   ├── aout.mod**

**│   │   │   ├── archelp.mod**

**│   │   │   ├── ata.mod**

**│   │   │   ├── at\_keyboard.mod**

**│   │   │   ├── backtrace.mod**

Para salir del more uso CTRL^C

1. Ayuda

Tree –help

**alumno@svralumno:/etc/netplan$ tree –help**

AZUL hace referencia a los que empiezan por –

Rojo [--device] --cadena se denomina literal

**usage: tree [-acdfghilnpqrstuvxACDFJQNSUX] [-H baseHREF] [-T title ]**

**[-L level [-R]] [-P pattern] [-I pattern] [-o filename] [--version]**

**[--help] [--inodes] [--device] [--noreport] [--nolinks] [--dirsfirst]**

**[--charset charset] [--filelimit[=]#] [--si] [--timefmt[=]<f>]**

**[--sort[=]<name>] [--matchdirs] [--ignore-case] [--fromfile] [--]**

**[<directory list>]**

**------- Listing options -------**

**-a All files are listed. 🡪 SE MUESTRA TODO LO QUE CONTIENE EL DIRECTORIO (TANTO FICHEROS COMO DIRECTORIOS)**

**-d List directories only.**

**-l Follow symbolic links like directories.**

**-f Print the full path prefix for each file.**

**-x Stay on current filesystem only.**

**-L level Descend only level directories deep.**

**-R Rerun tree when max dir level reached.**

**-P pattern List only those files that match the pattern given.**

**-I pattern Do not list files that match the given pattern.**

**--ignore-case Ignore case when pattern matching.**

**--matchdirs Include directory names in -P pattern matching.**

**--noreport Turn off file/directory count at end of tree listing.**

**--charset X Use charset X for terminal/HTML and indentation line output.**

**--filelimit # Do not descend dirs with more than # files in them.**

**--timefmt <f> Print and format time according to the format <f>.**

**-o filename Output to file instead of stdout.**

**------- File options -------**

**-q Print non-printable characters as '?'.**

**-N Print non-printable characters as is.**

**-Q Quote filenames with double quotes.**

**-p Print the protections for each file.**

**-u Displays file owner or UID number.**

**-g Displays file group owner or GID number.**

**-s Print the size in bytes of each file.**

**-h Print the size in a more human readable way.**

**--si Like -h, but use in SI units (powers of 1000).**

**-D Print the date of last modification or (-c) status change.**

**-F Appends '/', '=', '\*', '@', '|' or '>' as per ls -F.**

**--inodes Print inode number of each file.**

**--device Print device ID number to which each file belongs.**

**------- Sorting options -------**

**-v Sort files alphanumerically by version.**

**-t Sort files by last modification time.**

**-c Sort files by last status change time.**

**-U Leave files unsorted.**

**-r Reverse the order of the sort.**

**--dirsfirst List directories before files (-U disables).**

**--sort X Select sort: name,version,size,mtime,ctime.**

**------- Graphics options -------**

**-i Don't print indentation lines.**

**-A Print ANSI lines graphic indentation lines.**

**-S Print with CP437 (console) graphics indentation lines.**

**-n Turn colorization off always (-C overrides).**

**-C Turn colorization on always.**

**------- XML/HTML/JSON options -------**

**-X Prints out an XML representation of the tree.**

**-J Prints out an JSON representation of the tree.**

**-H baseHREF Prints out HTML format with baseHREF as top directory.**

**-T string Replace the default HTML title and H1 header with string.**

**--nolinks Turn off hyperlinks in HTML output.**

**------- Input options -------**

**--fromfile Reads paths from files (.=stdin)**

**------- Miscellaneous options -------**

**--version Print version and exit.**

**--help Print usage and this help message and exit.**

**-- Options processing terminator.**

   │   │   ├── K**OI8-U.acm.gz**

│   │   │   │   │   │   ├── **TIS-620.acm.gz**

│   │   │   │   │   │   └── **VISCII.acm.gz**

│   │   │   │   │   ├── **dbus-1**

│   │   │   │   │   │   ├── **services**

**ROJO == FICHERO**

**AZUL == DIRECTORIO**

1. Ayuda amplicada de comando, por mediación de una aplicación **man**

Man tree

alumno@svralumno:/etc/netplan$ man tree

TREE(1) General Commands Manual TREE(1)

NAME

tree - list contents of directories in a tree-like format.

SYNOPSIS

tree [-acdfghilnpqrstuvxACDFQNSUX] [-L level [-R]] [-H baseHREF] [-T

title] [-o filename] [--nolinks] [-P pattern] [-I pattern] [--inodes]

[--device] [--noreport] [--dirsfirst] [--version] [--help] [--filelimit

#] [--si] [--prune] [--du] [--timefmt format] [--matchdirs] [--from‐

file] [--] [directory ...]

DESCRIPTION

Tree is a recursive directory listing program that produces a depth in‐

dented listing of files, which is colorized ala dircolors if the

LS\_COLORS environment variable is set and output is to tty. With no

arguments, tree lists the files in the current directory. When direc‐

tory arguments are given, tree lists all the files and/or directories

found in the given directories each in turn. Upon completion of list‐

ing all files/directories found, tree returns the total number of files

and/or directories listed.

By default, when a symbolic link is encountered, the pat

Manual page tree(1) line 1 (press h for help or q to quit) 🡪 **Si presiono h se me abre una ayuda**

**SUMMARY OF LESS COMMANDS**

**Commands marked with \* may be preceded by a number, N.**

**Notes in parentheses indicate the behavior if N is given.**

**A key preceded by a caret indicates the Ctrl key; thus ^K is ctrl-K.**

**h H Display this help.**

**q :q Q :Q ZZ Exit.**

**---------------------------------------------------------------------------**

**MOVING**

**e ^E j ^N CR \* Forward one line (or N lines).**

**y ^Y k ^K ^P \* Backward one line (or N lines).**

**f ^F ^V SPACE \* Forward one window (or N lines).**

**b ^B ESC-v \* Backward one window (or N lines).**

**z \* Forward one window (and set window to N).**

**w \* Backward one window (and set window to N).**

**ESC-SPACE \* Forward one window, but don't stop at end-of-file.**

**d ^D \* Forward one half-window (and set half-window to N).**

**u ^U \* Backward one half-window (and set half-window to N).**

**ESC-) RightArrow \* Right one half screen width (or N positions).**

**Nos muestra una serie de combinaciones posibles con las teclas para utilizar la palicación**

**Al final de la ayuda MAN nos aparece lo siguiente:**

**SEE ALSO**

**dircolors(1), ls(1), find(1), du(1), strftime(3)**

**El número indica el nivel de ayuda de man en el que se encuentran estos ficheros.**

1. Acceder a las ayudas con otra aplicación

**info**

info tree

infotext tree

textinfo ls

man

alumno@svralumno:/etc/netplan$ info tree

TREE(1) General Commands Manual TREE(1)

NAME

tree - list contents of directories in a tree-like format.

SYNOPSIS

tree [-acdfghilnpqrstuvxACDFQNSUX] [-L level [-R]] [-H baseHREF] [-T

title] [-o filename] [--nolinks] [-P pattern] [-I pattern] [--inodes]

[--device] [--noreport] [--dirsfirst] [--version] [--help] [--filelimit

#] [--si] [--prune] [--du] [--timefmt format] [--matchdirs] [--from‐

file] [--] [directory ...]

DESCRIPTION

Tree is a recursive directory listing program that produces a depth in‐

dented listing of files, which is colorized ala dircolors if the

LS\_COLORS environment variable is set and output is to tty. With no

arguments, tree lists the files in the current directory. When direc‐

tory arguments are given, tree lists all the files and/or directories

found in the given directories each in turn. Upon completion of list‐

ing all files/directories found, tree returns the total number of files

and/or directories listed.

-----Info: (\*manpages\*)tree, 281 lines --Top------------------------------------

No menu item 'tree' in node '(dir)Top'

Las ayudas que se utilizan son las reducidas

Ls –help (comando literal)

Ls --h (formato reducido)

alumno@svralumno:/etc/netplan$ ls --h

**ls: option '--h' is ambiguous; possibilities: '--human-readable' '--hide-control-chars' '--hide' '--hyperlink' '--help'**

**Try 'ls --help' for more information.**

Las ayudas se piden de LA FORMA LITERAL

1. La sintaxis de cualquier orden o comandos es SHELL /bin/bash

Cat

alumno@svralumno:/etc/netplan$ cat

**Se queda bloqeado, no hace nada**

Fdisk

**alumno@svralumno:/etc/netplan$ fdisk**

**fdisk: bad usage**

**Try 'fdisk --help' for more information.**

**alumno@svralumno:/etc/netplan$**

PASO 3: VISUALIZAR INFORMACIÓN DE UN DIRECTORIO Y SUBDIRECTORIOS (SABER QUE CONTIENE)

Ls

1. Ayuda

Ls –help

1. Visualización por defecto, formato reducido o simple

Ls

**alumno@svralumno:/usr/share/man$ ls**

**cs es hu ja man2 man5 man8 pl ru sv zh\_TW**

**da fi id ko man3 man6 man9 pt sl tr**

**de fr it man1 man4 man7 nl pt\_BR sr zh\_CN**

1. Visualizar en formato amplio o largo

Ls -l

**alumno@svralumno:/usr/share/man$ ls -l**

**total 260**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 cs**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 da**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 de**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 es**

**drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 6 07:51 fi**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 fr**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 hu**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 id**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 it**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 ja**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 ko**

**drwxr-xr-x 2 root root 53248 abr 17 08:50 man1**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 14 07:54 man2**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 17 08:22 man3**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 14 07:55 man4**

**drwxr-xr-x 2 root root 20480 abr 17 08:49 man5**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 14 07:54 man6**

**drwxr-xr-x 2 root root 12288 abr 17 08:40 man7**

**drwxr-xr-x 2 root root 61440 abr 17 08:49 man8**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 14 07:55 man9**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 mar 23 06:12 nl**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 pl**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 pt**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 6 07:51 pt\_BR**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 ru**

**drwxr-xr-x 4 root root 4096 dic 7 02:13 sl**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 sr**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 sv**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 tr**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 6 07:51 zh\_CN**

**drwxr-xr-x 5 root root 4096 abr 14 07:54 zh\_TW**

1. Visualizar todos los ficheros y directorios (incluyendo los ocultos)

Ls -la

Ls -l -a

1. Visualizar el directorio activo y/o el actual

Ls -d

Ls -ld

Pwd

1. Listar por tiempo de modificación de un inodo.

**Ls -t /sbin**

chgpasswd xfs\_db vgmknodes

chpasswd xfs\_estimate vgreduce

cpgr xfs\_freeze vgremove

cppw xfs\_fsr vgrename

groupadd xfs\_growfs vgs

groupdel xfs\_info vgscan

groupmems xfs\_io vgsplit

groupmod xfs\_logprint cron

grpck xfs\_mdrestore irqbalance

grpconv xfs\_metadump irqbalance-ui

grpunconv xfs\_mkfile fstab-decode

newusers xfs\_ncheck killall5

nologin xfs\_quota arpd

pwck xfs\_repair bridge

pwconv xfs\_rtcp devlink

pwunconv xfs\_scrub genl

useradd xfs\_scrub\_all ip

userdel xfs\_spaceman rtacct

usermod arptables-nft rtmon

vigr arptables-nft-restore tc

vipw arptables-nft-save tipc

grub-bios-setup ebtables-nft rsyslogd

grub-install ebtables-nft-restore cache\_check

grub-macbless ebtables-nft-save cache\_dump

grub-mkconfig ip6tables-apply cache\_metadata\_size

grub-mkdevicemap ip6tables-legacy cache\_repair

grub-probe ip6tables-legacy-restore cache\_restore

grub-reboot ip6tables-legacy-save cache\_writeback

grub-set-default ip6tables-nft era\_check

update-grub ip6tables-nft-restore era\_dump

update-grub2 ip6tables-nft-save era\_invalidate

upgrade-from-grub-legacy ip6tables-restore-translate era\_restore

iscsiadm ip6tables-translate pdata\_tools

iscsid iptables-apply thin\_check

iscsi-iname iptables-legacy thin\_delta

iscsistart iptables-legacy-restore thin\_dump

arptables iptables-legacy-save thin\_ls

arptables-restore iptables-nft thin\_metadata\_size

arptables-save iptables-nft-restore thin\_repair

ebtables iptables-nft-save thin\_restore

ebtables-restore iptables-restore-translate thin\_rmap

ebtables-save iptables-translate thin\_trim

ip6tables nfnl\_osf parted

ip6tables-restore xtables-legacy-multi partprobe

ip6tables-save xtables-monitor shadowconfig

iptables xtables-nft-multi cryptdisks\_start

iptables-restore cryptsetup cryptdisks\_stop

iptables-save cryptsetup-reencrypt luksformat

rmt integritysetup visudo

halt veritysetup ethtool

init sysctl update-pciids

poweroff sshd mdadm

reboot overlayroot-chroot mdmon

runlevel accessdb tcpdump

shutdown cgdisk biosdecode

telinit fixparts dmidecode

aa-remove-unknown gdisk ownership

aa-status sgdisk vpddecode

apparmor\_parser capsh mkhomedir\_helper

apparmor\_status getcap pam-auth-update

dhclient getpcaps pam\_extrausers\_chkpwd

dhclient-script setcap pam\_extrausers\_update

mkinitramfs fsck.btrfs pam\_getenv

kpartx mkfs.btrfs pam\_tally

mpathpersist update-initramfs pam\_tally2

multipath badblocks pam\_timestamp\_check

multipathd debugfs unix\_chkpwd

agetty dumpe2fs unix\_update

blkdiscard e2freefrag update-passwd

blkid e2fsck iw

blkzone e2image add-shell

blockdev e2label installkernel

cfdisk e2mmpstatus remove-shell

chcpu e2scrub update-mime

chmem e2scrub\_all update-info-dir

ctrlaltdel e2undo locale-gen

fdformat e4crypt chroot

fdisk e4defrag hdparm

findfs filefrag dpkg-preconfigure

fsck fsck.ext2 dpkg-reconfigure

fsck.cramfs fsck.ext3 on\_ac\_power

fsck.minix fsck.ext4 invoke-rc.d

fsfreeze logsave service

fstrim mke2fs update-rc.d

getty mkfs.ext2 aa-teardown

hwclock mkfs.ext3 kbdrate

isosize mkfs.ext4 setvesablank

ldattach mklost+found setvtrgb

losetup resize2fs vcstime

mkfs tune2fs mkfs.ntfs

mkfs.bfs popcon-largest-unused mkntfs

mkfs.cramfs popularity-contest mount.lowntfs-3g

mkfs.minix blkdeactivate mount.ntfs

mkswap dmeventd mount.ntfs-3g

pivot\_root dmsetup ntfsclone

raw dmstats ntfscp

readprofile fsadm ntfslabel

rtcwake lvchange ntfsresize

runuser lvconvert ntfsundelete

sfdisk lvcreate addgroup

sulogin lvdisplay adduser

swaplabel lvextend delgroup

swapoff lvm deluser

swapon lvmconfig arp

switch\_root lvmdiskscan ifconfig

uuidd lvmdump ipmaddr

wipefs lvmpolld iptunnel

zramctl lvmsadc mii-tool

iconvconfig lvmsar nameif

ldconfig lvreduce plipconfig

ldconfig.real lvremove rarp

zic lvrename route

ufw lvresize slattach

plymouthd lvs logrotate

update-ca-certificates lvscan atd

netplan pvchange dosfsck

start-stop-daemon pvck dosfslabel

thermald pvcreate fatlabel

tzconfig pvdisplay fsck.fat

rmt-tar pvmove fsck.msdos

tarcat pvremove fsck.vfat

depmod pvresize mkdosfs

insmod pvs mkfs.fat

lsmod pvscan mkfs.msdos

modinfo vgcfgbackup mkfs.vfat

modprobe vgcfgrestore bcache-super-show

rmmod vgchange make-bcache

addgnupghome vgck zerofree

applygnupgdefaults vgconvert iucode-tool

mount.vmhgfs vgcreate iucode\_tool

mount.fuse vgdisplay crda

fsck.xfs vgexport regdbdump

mkfs.xfs vgextend iscsi\_discovery

xfs\_admin vgimport update-locale

xfs\_bmap vgimportclone validlocale

xfs\_copy vgmerge update-grub-gfxpayload

**Ls -lt /sbin**

alumno@svralumno:~$ ls -lt /sbin

lrwxrwxrwx 1 root root 8 abr 14 07:54 /sbin -> usr/sbin

1. Visualizar todos los ficheros o directorios ocultos no incluyendo . ..

ls -la visualiza ficheros ocultos

**total 28**

**drwxr-xr-x 3 alumno alumno 4096 abr 21 08:51 .**

**drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 17 08:44 ..**

**-rw------- 1 alumno alumno 113 may 2 14:03 .bash\_history**

**-rw-r--r-- 1 alumno alumno 220 feb 25 12:03 .bash\_logout**

**-rw-r--r-- 1 alumno alumno 3771 feb 25 12:03 .bashrc**

**drwx------ 2 alumno alumno 4096 abr 17 08:44 .cache**

**-rw-r--r-- 1 alumno alumno 807 feb 25 12:03 .profile**

**-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 abr 17 08:47 .sudo\_as\_admin\_successful**

ls -lA

-rw------- 1 alumno alumno 113 may 2 14:03 .bash\_history

-rw-r--r-- 1 alumno alumno 220 feb 25 12:03 .bash\_logout

-rw-r--r-- 1 alumno alumno 3771 feb 25 12:03 .bashrc

drwx------ 2 alumno alumno 4096 abr 17 08:44 .cache

-rw-r--r-- 1 alumno alumno 807 feb 25 12:03 .profile

-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 abr 17 08:47 .sudo\_as\_admin\_successful

1. Visualizar en orden descendente

Ls -lB

1. De forma inversa

Ls -lB -r (es lo mismo que ls -lBr o ls -l -B -r)

1. Visualizar ordenado por tamaño de fichero

Ls -lS /usr/sbin (**S indica tamaño, ordena de mayor a menor**)

n-rwxr-xr-x 1 root root **2862872** feb 13 21:21 lvm

-rwxr-xr-x 1 root root **1501568** abr 12 16:11 apparmor\_parser

-rwxr-xr-x 1 root root **1352288** feb 8 11:20 pdata\_tools

-rwxr-xr-x 1 root root **1162992** abr 15 11:31 grub-install

-rwxr-xr-x 1 root root **1053768** abr 2 14:42 ldconfig.real

-rwxr-xr-x 1 root root **1044232** dic 31 18:24 tcpdump

Listar de tamaño menor al mayor

Ls -lS -r (**r indica reverse**)

1. Listar por fecha de creación

Ls -lt

LOS PROGRAMAS QUE SIEMPRE ESTÁN RESIDENTES EN MEMORIA Y EJECUTAN EN LINJUX SE DENOMINAN DAEMON

1. Listar los ficheros por UID/GUID

**UID** = Identificación de usuario

**GID** = Identificación de grupo

**Groups= Número de grupos a los que pertenece**

* 1. Ver la identificación del usuario actual (root)

Id

**root@svralumno:/usr/sbin# id**

**uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)**

* 1. Identificación del usuario alumno

Id alumno

**uid=1000(alumno) gid=1000(alumno)**  🡪 **groups=1000(alumno),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),116(lxd)**

El primer usuario que se crea empieza en el nº 1000

* 1. Visualizar por usuarios y grupos

Ls -ltn /etc

**-rw-r--r-- 1 0 0 23464 may 8 08:05 ld.so.cache 🡪** Usuario y grupo al que pertenece

**drwxr-xr-x 2 0 0 4096 may 8 08:05 ld.so.conf.d**

**drwxr-xr-x 3 0 0 4096 may 8 08:05 default**

1. Visualizar el formato Amplio y agregar uno de los símbolos al final del nombre (\* / = > @ |)

Ls -lF /etc

**lrwxrwxrwx 1 root root 13 mar 14 20:24 rmt -> /usr/sbin/rmt\* 🡪 Fichero ejecutable con todos los permisos**

Si tiene **@** indica que es una copia de seguridad

1. Visualizar de forma recursiva (recorre todos los subdirectorios y archivos que se encuentran en /etc) (DIR /S)

Ls -l -R

Ls -lR /etc

**n /etc/X11/Xsession.d:**

**total 8**

**-rw-r--r-- 1 root root 1062 sep 30 2019 20dbus\_xdg-runtime**

**-rw-r--r-- 1 root root 880 mar 9 21:13 90gpg-agent**

**/etc/xdg:**

**total 16**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 17 08:35 autostart**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 14 07:54 systemd**

**-rw-r--r-- 1 root root 414 ene 24 2019 user-dirs.conf**

**-rw-r--r-- 1 root root 418 ene 24 2019 user-dirs.defaults**

**/etc/xdg/autostart:**

**total 8**

**-rw-r--r-- 1 root root 228 abr 2 07:51 snap-userd-autostart.desktop**

**-rw-r--r-- 1 root root 250 ene 24 2019 xdg-user-dirs.desktop**

También Podemos hacerlo usando tree

Tree /etc

Tree -A /etc

Tree -f /etc

1. Visualizar solo los grupos (no el propietario

Ls -o

total 30676

**GRUPO**

**NOMBRE DEL GRUPO**

**-rwxr-xr-x 1 root 3068 abr 12 16:11 aa-remove-unknown**

**-rwxr-xr-x 1 root 8839 abr 12 16:11 aa-status**

**-rwxr-xr-x 1 root 139 jun 17 2019 aa-teardown**

**-rwxr-xr-x 1 root 14728 feb 25 17:13 accessdb**

**-rwxr-xr-x 1 root 3075 mar 10 18:50 addgnupghome**

**Lrwxrwxrwx 1 root 7 abr 16 14:12 addgroup -> adduser**

Semejante a ls -l