apt update && apt upgrade -y

apt install aptitude

/etc/apt/sources.list

NOTA: CONEXIÓN A LA RED

Apt install net-tools

Ifconfig

PRÁCTICA 13:

OBJETIVO: TRATAMIENTO DE FICHEROS EN LINUX

DESCRIPCIÓN:

Con los ficheros se pueden manipular, los ficheros de configuración

* Comparar ficheros
* Comprimir/descomprimir ficheros
* Compactar/descompactar ficheros

PASO 1: Comparar ficheros IGUALES

La comparación binaria se realiza hasta el final de los archivos, siempre y cuando la cantidad de bytes a comparar sean iguales.

1. Ayuda

Man cmp

Cmp –help

Info cmp

NOTA: Esta orden es equivalente a la orden COMP de Windows.

1. Comparar ficheros

Ls -l > compara1

Ls -l > compara2

Ls -l / > compara3

Ls -l / > compara4

**root@svralumno:~# ls -l > compara1**

**root@svralumno:~# ls -l > compara2**

**root@svralumno:~# ls -l / > compara3**

**root@svralumno:~# ls -l / > compara4**

**root@svralumno:~# ls -l**

**total 108**

**-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves**

**-rw-r--r-- 1 root root 918 may 15 08:06 compara1**

**-rw-r--r-- 1 root root 973 may 15 08:06 compara2**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara3**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4**

1. Comparar los ficheros

Cmp compara1 compara2

**root@svralumno:~# cmp compara1 compara2**

**compara1 compara2 differ: byte 8, line 1**

1. Compara los octetos que sean diferentes

Cmp -c compara1 compara2

**root@svralumno:~# cmp -c compara1 compara2**

**compara1 compara2 differ: byte 8, line 1 is 62 2 66 6**

1. Invertir la comparación y visualización

Cmp -s compara1 compara2

1. Visualización diferencias a nivel de byte

Cmp -b compara1 compara2

**root@svralumno:~# cmp -b compara1 compara2**

**compara1 compara2 differ: byte 8, line 1 is 62 2 66 6**

**root@svralumno:~# cmp -b compara1 compara3**

**compara1 compara3 differ: byte 7, line 1 is 71 9 62 2**

1. Comparar 2 ficheros iguales

Cmp compara3 compara4

**root@svralumno:~# cmp compara3 compara4**

**root@svralumno:~# 🡪** SI NO DA NINGÚN AVISO SIGNIFICA QUE SON IGUALES

PASO 2: Mostrar diferencias entre ficheros

Comparación línea a línea y nos visualiza o informa de las diferencias entre ambos

Diff

Nota: equivalente en Windows fc

1. Ayuda

Diff -help

1. Por defecto

Diff compara1 compara2 (nos indicará en que líneas hay diferencias)

**root@svralumno:~# diff compara1 compara2**

**1c1**

**< total 92**

**---**

**> total 96**

**3c3,4**

**< -rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:06 compara1**

**---**

**> -rw-r--r-- 1 root root 918 may 15 08:06 compara1**

**> -rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:06 compara2**

Diff compara3 compara4

1. Visualizar diferencias de forma de página

diff -l compara1 compara3

**2020-05-15 08:21 diff -l compara1 compara3 Page 1**

**1,18c1,30**

**< total 92** 🡪 **1er FICHERO**

**< -rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves**

**< -rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:06 compara1**

**< -rw-r--r-- 1 root root 19 may 12 08:25 ejem01**

**< -rw-rw-r-- 1 alumno alumno 26 may 12 08:38 ejem03**

**< -rwxr--r-- 1 root root 31483 may 13 07:56 ejem04**

**< -rw-r--r-- 1 root root 14248 may 13 08:02 ejemp5**

**< -rw-r--r-- 1 root root 853 may 14 11:28 mezcla**

**< -rw-r--r-- 1 root root 240 may 13 08:28 nombres**

**< -rw-r--r-- 1 root root 0 may 14 12:06 nuevo**

**< -rw-r--r-- 1 root root 1760 may 14 11:48 passwd**

**< -rw--w--w- 1 root root 0 may 14 12:33 prueba00**

**< -rw------- 1 root root 0 may 14 12:34 prueba01**

**< -rw-r--r-- 1 root root 479 may 13 08:40 salida**

**< -rw-r--r-- 1 root root 532 may 13 08:41 salida1**

**< -rw-r--r-- 1 root root 1170 may 13 08:41 salida2**

**< drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 17 08:45 snap**

**< -rw-r--r-- 1 root root 240 may 14 11:18 usuarios**

**---**

**> total 2009172 🡪 2o FICHERO**

**> lrwxrwxrwx 1 root root 7 abr 14 07:54 bin -> usr/bin**

**> drwxr-xr-x 3 root root 4096 may 11 08:55 boot**

**> drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 17 08:13 cdrom**

**> drwxr-xr-x 4 root root 4096 may 8 14:55 clase**

**> drwxr-xr-x 19 root root 5280 may 14 22:12 dev**

**> drwxr-xr-x 93 root root 4096 may 15 08:02 etc**

**> drwxr-xr-x 2 root root 4096 may 8 08:24 griego**

**> drwxr-xr-x 2 root root 4096 may 8 14:49 hola2**

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

**> lrwxrwxrwx 1 root root 7 abr 14 07:54 lib -> usr/lib**

**> lrwxrwxrwx 1 root root 9 abr 14 07:54 lib32 -> usr/lib32**

**> lrwxrwxrwx 1 root root 9 abr 14 07:54 lib64 -> usr/lib64**

**> lrwxrwxrwx 1 root root 10 abr 14 07:54 libx32 -> usr/libx32**

**> drwx------ 2 root root 16384 abr 17 08:11 lost+found**

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

**> drwxr-xr-x 16 root root 4096 may 8 14:08 mnt**

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

**> dr-xr-xr-x 184 root root 0 may 14 11:09 proc**

**> drwx------ 5 root root 4096 may 15 08:08 root**

**> drwxr-xr-x 29 root root 900 may 15 07:39 run**

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

**> drwxr-xr-x 6 root root 4096 abr 21 08:30 snap**

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

**> -rw------- 1 root root 2057306112 abr 17 08:18 swap.img**

**> dr-xr-xr-x 13 root root 0 may 14 11:08 sys**

**> drwxrwxrwt 11 root root 4096 may 15 08:02 tmp**

**> -rw-r--r-- 1 root root 0 may 14 11:39 trabajo**

**> drwxr-xr-x 14 root root 4096 abr 14 07:54 usr**

**> drwxr-xr-x 13 root root 4096 abr 14 07:55 var**

1. Comparar diferentes directorios (recursiva)

Diff -r /home /etc

**root@svralumno:~# diff -r /home /etc**

**Only in /etc: adduser.conf**

**Only in /etc: alternatives**

**Only in /home: alumno**

**Only in /etc: apparmor**

**Only in /etc: apparmor.d**

**Only in /etc: apport**

**Only in /etc: apt**

**Only in /etc: at.deny**

**Only in /etc: bash.bashrc**

**Only in /etc: bash\_completion**

**Only in /etc: bash\_completion.d**

**Only in /etc: bindresvport.blacklist**

**Only in /etc: binfmt.d**

**Only in /etc: byobu**

**Only in /etc: ca-certificates**

**Only in /etc: ca-certificates.conf**

**Only in /etc: calendar**

**Only in /etc: cloud**

**Only in /etc: console-setup**

**Only in /etc: cron.d**

**Only in /etc: cron.daily**

**Only in /etc: cron.hourly**

**Only in /etc: cron.monthly**

**Only in /etc: crontab**

**Only in /etc: cron.weekly**

**Only in /etc: cryptsetup-initramfs**

**Only in /etc: crypttab**

**Only in /etc: dbus-1**

**Only in /etc: dconf**

**Only in /etc: debconf.conf**

**Only in /etc: debian\_version**

**Only in /etc: default**

**Only in /etc: deluser.conf**

**Only in /etc: depmod.d**

**Only in /etc: dhcp**

**Only in /etc: dpkg**

**Only in /etc: e2scrub.conf**

**Only in /etc: environment**

**Only in /etc: ethertypes**

**Only in /etc: fonts**

**Only in /etc: fstab**

**Only in /etc: fuse.conf**

1. Comparar fichero y directorio

Diff -r /sbin usr/sbin

Diff -by /sbin /dev

Diff -ly /sbin /etc

PASO 3: COmparación mostrando las diferencias a nivel de columnas

Cat > fichero1

A b c

D e f

Ctrl+D

**root@svralumno:~# cat > fichero1**

**a b c**

**d e f**

cat > fichero2

1. 2 3

4 5 6

**root@svralumno:~# cat > fichero2**

**1 2 3**

**4 5 6**

b) Comparar por defecto

comm fichero1 fichero2

**root@svralumno:~# comm fichero1 fichero2**

**1 2 3**

**4 5 6**

**a b c**

**d e f**

c) Por qué columna quiero que comience la comparación

comm -1 -1 fichero1 fichero2

PASO 4: Ordenación de un fichero de texto

Sort

1. Por defecto

Sort /etc/passwd

**root@svralumno:~# sort /etc/passwd**

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

**\_apt:x:105:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin**

**backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin**

**bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin**

**daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin**

**games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin**

**gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin**

**irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin**

**landscape:x:109:115::/var/lib/landscape:/usr/sbin/nologin**

**list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin**

**lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin**

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

**mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin**

**man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin**

**messagebus:x:103:106::/nonexistent:/usr/sbin/nologin**

**news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin**

**nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin**

**pollinate:x:110:1::/var/cache/pollinate:/bin/false**

**proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin**

**root:x:0:0:root:/root:/bin/bash**

**sshd:x:111:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin**

**sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync**

**syslog:x:104:110::/home/syslog:/usr/sbin/nologin**

**systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin**

**systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin**

**systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin**

**systemd-timesync:x:102:104:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin**

**sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin**

**tcpdump:x:108:113::/nonexistent:/usr/sbin/nologin**

**tss:x:106:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false**

**uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin**

**uuidd:x:107:112::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin**

**www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin**

sort /etc/passwd | cut -d: -f1 >userso

**root@svralumno:~# sort /etc/passwd | cut -d: -f1 > userso**

**root@svralumno:~# cat userso**

**alumno**

**\_apt**

**backup**

**bin**

**daemon**

**games**

**gnats**

**irc**

**landscape**

**list**

**lp**

**lxd**

**mail**

**man**

**messagebus**

**news**

**nobody**

**pollinate**

**proxy**

**root**

**sshd**

**sync**

**syslog**

**systemd-coredump**

**systemd-network**

**systemd-resolve**

**systemd-timesync**

**sys**

**tcpdump**

**tss**

**uucp**

**uuidd**

**www-data**

sort /etc/group | cut -d: -f1

**root@svralumno:~# sort /etc/group | cut -d: -f1**

**adm**

**alumno**

**audio**

**backup**

**bin**

**cdrom**

**crontab**

**daemon**

**dialout**

**dip**

**disk**

**fax**

**floppy**

**games**

**gnats**

**input**

**irc**

**kmem**

**kvm**

**landscape**

**list**

**lp**

**lxd**

**mail**

**man**

**messagebus**

**news**

**nogroup**

**operator**

**plugdev**

**proxy**

**render**

**root**

**sasl**

**shadow**

**src**

**ssh**

**staff**

**sudo**

**syslog**

**systemd-coredump**

**systemd-journal**

**systemd-network**

**systemd-resolve**

**systemd-timesync**

**sys**

**tape**

**tcpdump**

**tss**

**tty**

**users**

**utmp**

**uucp**

**uuidd**

**video**

**voice**

**www-data**

1. Visualizar de forma inversa

Sort -r /etc/group | cut -d: -f1

**root@svralumno:~# sort -r /etc/group | cut -d: -f1**

**www-data**

**voice**

**video**

**uuidd**

**uucp**

**utmp**

**users**

**tty**

**tss**

**tcpdump**

**tape**

**sys**

**systemd-timesync**

**systemd-resolve**

**systemd-network**

**systemd-journal**

**systemd-coredump**

**syslog**

**sudo**

**staff**

**ssh**

**src**

**shadow**

**sasl**

**root**

**render**

**proxy**

**plugdev**

**operator**

**nogroup**

**news**

**messagebus**

**man**

**mail**

**lxd**

**lp**

**list**

**landscape**

**kvm**

**kmem**

**irc**

**input**

**gnats**

**games**

**floppy**

**fax**

**disk**

**dip**

**dialout**

**daemon**

**crontab**

**cdrom**

**bin**

**backup**

**audio**

**alumno**

**adm**

PASO 5: Compresión/descompresión de ficheros

1. Ayuda

Gzip

1. Defecto

Ls -lR > resultado

EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN SE PUEDEN DAR ERRORES (STDERROR 2)

Orden &1 > salida &2>error

La salida de la orden si es correcta (&1) &1> Direccionamiento (donde el usuario elija)

SI la salida es incorrecta se recoge (&2) &2 >

Ls -lR / >resultado &2 >

Tenemos el fichero RESUL

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:49 resul**

Gzip resul

**-rw-r--r-- 1 root root 444 may 15 08:49 resul.gz** 🡪 Añade la extension .gz (indica que está comprimido)

El fichero original ya no está, deja el resultado en .gz

1. Comprime directamente a gz

Disponemos del fichero ejem04

**-rwxr--r-- 1 root root 31483 may 13 07:56 ejem04**

Gzip ejem04

**-rwxr--r-- 1 root root 5057 may 13 07:56 ejem04.gz**

1. Descomprimir

Gzip -d resul.gz

**root@svralumno:~# gzip -d resul.gz**

**root@svralumno:~# ls -l**

**total 100**

**-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves**

**-rw-r--r-- 1 root root 918 may 15 08:06 compara1**

**-rw-r--r-- 1 root root 973 may 15 08:06 compara2**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara3**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4**

**-rw-r--r-- 1 root root 19 may 12 08:25 ejem01**

**-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 26 may 12 08:38 ejem03**

**-rwxr--r-- 1 root root 5057 may 13 07:56 ejem04.gz**

**-rw-r--r-- 1 root root 14248 may 13 08:02 ejemp5**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 error**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:30 fichero1**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:32 fichero2**

**-rw-r--r-- 1 root root 853 may 14 11:28 mezcla**

**-rw-r--r-- 1 root root 240 may 13 08:28 nombres**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 14 12:06 nuevo**

**-rw-r--r-- 1 root root 1760 may 14 11:48 passwd**

**-rw--w--w- 1 root root 0 may 14 12:33 prueba00**

**-rw------- 1 root root 0 may 14 12:34 prueba01**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:49 resul**

1. Comprimir un directorio

Gzip -r home

COMPACTAR Y DESPUÉS COMPRIMIR

/HOME 🡪 FICHERO

Gzip FICHERO

1. Comprobar la integridad de un fichero comprimido

Gzip -t **fichero** (si no muestra nada está correctamente comprimido)

PASO 6: Compactar ficheros y directorios

tar

PRIMERO SE COMPACTA Y DESPUÉS SE COMPRIME

Fichero.tar.gz

1. Ayuda

Tar –help

1. Compactar usando la extensión .tar

Ls -l

Tar cf salida.tar .

Tar -cf

El origen es el directorio actual (.), el resultado salida.tar El fichero salida.tar está en el directorio actual (se creará en el directorio actual), esto crea un bucle (la pescadilla que se muerde la cola)

Tar cf salida.tar eje\*

root@svralumno:~# **tar cf salida.tar eje\***

root@svralumno:~# ls -l

total 176

-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves

-rw-r--r-- 1 root root 918 may 15 08:06 compara1

-rw-r--r-- 1 root root 973 may 15 08:06 compara2

-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara3

-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4

-rw-r--r-- 1 root root 19 may 12 08:25 ejem01

-rwx-w--w- 1 alumno alumno 26 may 12 08:38 ejem03

-rwxr--r-- 1 root root 31483 may 13 07:56 ejem04

-rw-r--r-- 1 root root 14248 may 13 08:02 ejemp5

-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 error

-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:30 fichero1

-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:32 fichero2

-rw-r--r-- 1 root root 853 may 14 11:28 mezcla

-rw-r--r-- 1 root root 240 may 13 08:28 nombres

-rw-r--r-- 1 root root 0 may 14 12:06 nuevo

-rw-r--r-- 1 root root 1760 may 14 11:48 passwd

-rw--w--w- 1 root root 0 may 14 12:33 prueba00

-rw------- 1 root root 0 may 14 12:34 prueba01

-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:49 resul

-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 resultado

-rw-r--r-- 1 root root 479 may 13 08:40 salida

-rw-r--r-- 1 root root 532 may 13 08:41 salida1

-rw-r--r-- 1 root root 1170 may 13 08:41 salida2

**-rw-r--r-- 1 root root 51200 may 19 07:53 salida.tar**

drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 17 08:45 snap

-rw-r--r-- 1 root root 240 may 15 08:37 userso

-rw-r--r-- 1 root root 240 may 14 11:18 usuarios

1. Visualizar el contenido del fichero compactado

Tar tf salida.tar

**root@svralumno:~# tar tf salida.tar**

**ejem01**

**ejem03**

**ejem04**

**ejemp5**

1. Borrar los ficheros ejem\*

Rm ejem\*

root@svralumno:~# rm ejem\*



ROJO 🡪 TAR

Azul oscuro 🡪 Directorios

Verde 🡪 Enlaces

**root@svralumno:~# ls -l**

**total 120**

**-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves**

**-rw-r--r-- 1 root root 918 may 15 08:06 compara1**

**-rw-r--r-- 1 root root 973 may 15 08:06 compara2**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara3**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 error**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:30 fichero1**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:32 fichero2**

**-rw-r--r-- 1 root root 853 may 14 11:28 mezcla**

1. Descompactar

Tar xf salida.tar

**root@svralumno:~# tar xf salida.tar**

**root@svralumno:~# ls -l**

**total 176**

**-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves**

**-rw-r--r-- 1 root root 918 may 15 08:06 compara1**

**-rw-r--r-- 1 root root 973 may 15 08:06 compara2**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara3**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4**

**-rw-r--r-- 1 root root 19 may 12 08:25 ejem01**

**-rwx-w--w- 1 alumno alumno 26 may 12 08:38 ejem03**

**-rwxr--r-- 1 root root 31483 may 13 07:56 ejem04**

NOTA: EL FICHERO TAR SIGUE EXISTIENDO.

1. Agregar información al fichero tar

Ls -l >ejem05

Tar rf salida.tar eje\*

**root@svralumno:~# tar tf salida.tar**

**ejem01**

**ejem03**

**ejem04**

**ejemp5**

**ejem01**

**ejem03**

**ejem04**

**ejem05**

**ejemp5**

1. Actualizar el contenido del fichero .tar

Tar uf salida.tar

**root@svralumno:~# tar uf salida.tar**

**root@svralumno:~# tar tf salida.tar**

**ejem01**

**ejem03**

**ejem04**

**ejemp5**

**ejem01**

**ejem03**

**ejem04**

**ejem05**

**ejemp5**

1. Crear un tar a partir de un directorio

Tar cf salidad.tar ./compara

root@svralumno:~# tar cf salida.tar ./compara

root@svralumno:~# ls -l

total 132

-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves

drwxr-xr-x 2 root root 4096 may 19 08:06 compara

-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4

-rw-r--r-- 1 root root 19 may 12 08:25 ejem01

-rwx-w--w- 1 alumno alumno 26 may 12 08:38 ejem03

-rwxr--r-- 1 root root 31483 may 13 07:56 ejem04

-rw-r--r-- 1 root root 1517 may 19 07:59 ejem05

-rw-r--r-- 1 root root 14248 may 13 08:02 ejemp5

-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 error

-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:30 fichero1

-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:32 fichero2

-rw-r--r-- 1 root root 853 may 14 11:28 mezcla

-rw-r--r-- 1 root root 240 may 13 08:28 nombres

-rw-r--r-- 1 root root 0 may 14 12:06 nuevo

-rw-r--r-- 1 root root 1760 may 14 11:48 passwd

-rw--w--w- 1 root root 0 may 14 12:33 prueba00

-rw------- 1 root root 0 may 14 12:34 prueba01

-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:49 resul

-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 resultado

-rw-r--r-- 1 root root 479 may 13 08:40 salida

-rw-r--r-- 1 root root 532 may 13 08:41 salida1

-rw-r--r-- 1 root root 1170 may 13 08:41 salida2

**-rw-r--r-- 1 root root 10240 may 19 08:07 salida.tar**

i) COmprimir .gz

gzip salida.tar

**root@svralumno:~# gzip salida.tar**

**root@svralumno:~# ls -l**

**total 124**

**-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 may 19 08:06 compara**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4**

**-rw-r--r-- 1 root root 19 may 12 08:25 ejem01**

**-rwx-w--w- 1 alumno alumno 26 may 12 08:38 ejem03**

**-rwxr--r-- 1 root root 31483 may 13 07:56 ejem04**

**-rw-r--r-- 1 root root 1517 may 19 07:59 ejem05**

**-rw-r--r-- 1 root root 14248 may 13 08:02 ejemp5**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 error**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:30 fichero1**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:32 fichero2**

**-rw-r--r-- 1 root root 853 may 14 11:28 mezcla**

**-rw-r--r-- 1 root root 240 may 13 08:28 nombres**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 14 12:06 nuevo**

**-rw-r--r-- 1 root root 1760 may 14 11:48 passwd**

**-rw--w--w- 1 root root 0 may 14 12:33 prueba00**

**-rw------- 1 root root 0 may 14 12:34 prueba01**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:49 resul**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 resultado**

**-rw-r--r-- 1 root root 479 may 13 08:40 salida**

**-rw-r--r-- 1 root root 532 may 13 08:41 salida1**

**-rw-r--r-- 1 root root 1170 may 13 08:41 salida2**

**-rw-r--r-- 1 root root 868 may 19 08:07 salida.tar.gz**

AL USAR GZIP EL FICHERO ORIGINAL SE ELIMINA

j) Descomprimir

gzip -d salida.tar.gz

unzip salida.tar.gz

**root@svralumno:~# gzip -d salida.tar.gz**

**root@svralumno:~# ls -l**

**total 132**

**-rw-r--r-- 1 root root 613 may 14 11:22 claves**

**drwxr-xr-x 2 root root 4096 may 19 08:06 compara**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:08 compara4**

**-rw-r--r-- 1 root root 19 may 12 08:25 ejem01**

**-rwx-w--w- 1 alumno alumno 26 may 12 08:38 ejem03**

**-rwxr--r-- 1 root root 31483 may 13 07:56 ejem04**

**-rw-r--r-- 1 root root 1517 may 19 07:59 ejem05**

**-rw-r--r-- 1 root root 14248 may 13 08:02 ejemp5**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 error**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:30 fichero1**

**-rw-r--r-- 1 root root 12 may 15 08:32 fichero2**

**-rw-r--r-- 1 root root 853 may 14 11:28 mezcla**

**-rw-r--r-- 1 root root 240 may 13 08:28 nombres**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 14 12:06 nuevo**

**-rw-r--r-- 1 root root 1760 may 14 11:48 passwd**

**-rw--w--w- 1 root root 0 may 14 12:33 prueba00**

**-rw------- 1 root root 0 may 14 12:34 prueba01**

**-rw-r--r-- 1 root root 1665 may 15 08:49 resul**

**-rw-r--r-- 1 root root 0 may 15 08:47 resultado**

**-rw-r--r-- 1 root root 479 may 13 08:40 salida**

**-rw-r--r-- 1 root root 532 may 13 08:41 salida1**

**-rw-r--r-- 1 root root 1170 may 13 08:41 salida2**

**-rw-r--r-- 1 root root 10240 may 19 08:07 salida.tar**

**drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 17 08:45 snap**

**-rw-r--r-- 1 root root 240 may 15 08:37 userso**

**-rw-r--r-- 1 root root 240 may 14 11:18 usuarios**

AL DESCOMPRIMIR EL FICHERO .TAR:GZ este desaparece y únicamente tenemos el fichero .tar

NOTA: Buscar una web

Wget [url]

Wget 🡪 accede a un servidor

1. IP pertenece a una red/subred
2. Puerta enlace 6 gateway enlaza con el router
3. DNS, resolver direcciones de Internet (IP, nombre)
4. Se conecta por un puerto

¿Dónde están los puertos?

/etc/services fichero de texto y lo utiliza el sistema como consulta

Les /etc/services

**https 443/tcp # http protocol over TLS/SSL**

Nota: Windows C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\ETC\SERVICE

k) Crear un fichero .tar y comprimir .gz

tar czvf salidad2.tar.gz /etc

**-rw-r--r-- 1 root root 523059 may 19 08:27 salidad2.tar.gz**

Tar tf salida2.tar.gz NO FUNCIONARÍA YA QUE ESTO ES UN FICHERO .GZ

Tar tf salida2.tar.gz

Tar czvf smr.tar.gz ./smr

Rm -r smr

l) Descomprimir y descompactar tar

**-rw-r--r-- 1 root root 409 may 19 08:35 smr.tar.gz**

tar xzvf smr.tar.gz

Intenta descomprimir y descompactar en el directorio original, al descargar un fichero descomprime y se descompacta en los directorios de donde salió

PASO 7: Manipular ficheros comprimidos de texto

Zcat

Zmore

Zless

Zcmp

Zdiff

Los **mismos** que utilizamos con ficheros de texto pero con la z delante (lo cual indica que está comprimido)

1. Visualizar el contenido de un fichero de texto comprimido

Crear el fichero de texto comprimido

Tar xzvf salidad2.tar.gz

PASO 8: COMPRIMIR FIHCEROS

Zip

Unzip

.zip

1. Instalar los paquetes

Apt install zip

Apt install unzip

1. Comprimir un fichero

Zip [nombre\_salida.zip] [fichero.tar]

**root@svralumno:~# zip fichero.zip salida.tar**

**adding: salida.tar (deflated 92%)**

Su tamaño se ha reducido en un 92%

-rw-r--r-- 1 root root 10240 may 19 08:07 salida.tar

-rw-r--r-- 1 root root 1009 may 20 07:46 fichero.zip

1. Descomprimir un fichero

Rm salida.tar

Unzip resultado.zip

**Archive: fichero.zip**

**inflating: salida.tar**