

Comandos

find y tar

Linux

find

Busca uno o más archivos en la ruta indicada.

find ruta [opciones]

Opción	Acción
-name “nombre”	Nombre del fichero a buscar.
-atime n	Verdadero si se accedió al archivo hace n horas.
-ctime n	Verdadero si el estado del fichero se cambió hace n días.
-amin m	Verdadero si la información del archivo fue modificada hace n minutos.
-size n[c]	Verdadero si el archivo tiene n bloques de largo (512 octetos por bloque). Si n va seguida de una c, el tamaño es en octetos
-user login	archivos del usuario indicado en login.
-group nombre	Verdadero si el archivo pertenece al grupo especificado.
-type	Donde x puede, ser: b archivo especial tipo bloque, c archivo especial tipo carácter, d directorio p archivo especial fifo, f archivos ordinarios.
-exec	Ejecuta incondicionalmente el comando, si la condición de búsqueda se cumple. Un par de llaves dentro del comando representará el nombre del archivo que se está evaluando.
-ok	Igual que el anterior, pero ejecuta el comando interactivamente.
-o	Añade un operador o



Linux

find. Ejemplos

Ejemplos

Busca cualquier archivo que contenga la cadena "f1" en el directorio actual y en cualquier subdirectorio.

```
find . -name 'f1.*'
```

Busca cualquier archivo que contenga la cadena "f1" en root y en todos los subdirectorios de root.

```
find / -name 'cal.txt'
```

El sistema buscará cualquier archivo en la lista que sea mayor de 1000k.

```
find . -name '*' -size +1000k
```

Borra los archivos del usuario pepe

```
find . -user pepe -ok rm {} ","
```

```
find . -user pepe -exec rm {} ","
```

Busca los directorios que tengo en mi home

```
find /home/usuario -type d
```

Copia los archivos ordinarios de tu directorio actual al directorio D2

```
find . -type f -exec cp {} D2/ \;
```

```
find . -type f -exec cp {} D2/","
```

Borra los archivos cuyo nombre contenga la cadena "txt" de tu directorio actual y todos sus subdirectorios

```
find . -name "*a*" -ok rm {} \;
```

```
find . -name "*a*" -exec rm {} ","
```

Busca los archivos ordinarios del directorio /etc que tengan en su nombre la cadena ".conf"

```
find /etc/ -name "*.conf" -type f
```

Sitúate en ejercicio2. Ahora busca los archivos de clase que empiecen por 1 y cópialos en ejercicio2.

```
find trabajos/clase/ -name "1*" -exec cp -f {} ./ \;
```

Busca los archivos ordinarios de ejercicio2 que empiecen por 1 y eliminarlos.

```
find . -name "1*" -type f -exec rm -f {} ./ \;
```

Busca en el directorio actual los archivos que empiecen por "c" o por "f"

```
find . -name c* -o -name f*
```



Linux

tar

Almacena múltiples ficheros en un solo archivo, y puede restaurar el archivo en los archivos que contiene.

tar [opciones][argumento...][fihero[[directorio]

Opción

Acción

-c, --create	Crea un nuevo archivo contenedor.
-x, --extract	Extrae los archivos de un archivo contenedor
-f, --file	Guarda el archivo contenedor en el archivo o dispositivo indicado.
-r, --append	Añade un archivo a un archivo comprimido
-u, --update	Actualiza un archivo contenedor con nuevos archivos añadidos y/o los modificados.
-z, --gzip	Comprime usando gzip.
-j, --bzip2	Comprime usando bzip2.
-t, --list	Lista los nombres de archivo que hay en el archivo contenedor.
-d, --diff	Busca las diferencias entre archivos y sistemas de ficheros.
-p, --preserve-permissopns	Extrae información a cerca de los permisos de los ficheros.
-v, --verbose	Visualiza el nombre de cada archivo a medida que lo va almacenando.



Linux

Práctica tar/gzip

Ejemplos

1.- Copia los archivos contenidos en /home/usuario en copia.tar

```
tar -cvf copia.tar /home/usuario
```

2.- Añade un archivo a tu directorio home, y luego añádeselo al archivo empaquetado

```
touch archivo-añadir
```

```
tar -rf copia.tar archivo-añadir
```

3.- Borra los archivos de tu directorio home, excepto copia.tar, y restaura los archivos borrados

```
rm [^copia.tar]*
```

```
tar -xvf copia.tar
```

4.- Copia los archivos contenidos en /home/usuario en la unidad USB

```
tar -cf /dev/usb /home/usuario
```

5.- Restaura /home/usuario/notas.txt desde el USB

```
tar -xv /home/usuario1/notas.txt
```

6.- Haz una copia de seguridad de /home/usuario1 en un archivo llamado backup.tar en el directorio home del usuario..

```
tar -cvf /home/usuario/backup.tar /home/usuario1
```

7.- Empaqueta y comprime con gzip los archivos arch1 y arch2, lleva el resultado a pepe.tar.gz

```
tar -cvzf pepe arch1 arch2
```

8.- Descomprime y desempaqueta el contenido de pepe.tar.gz

```
tar -xvzf pepe.tar.gz
```

9.- Comprime el archivo f1

```
gzip -9 f1      Obtendremos el archivo f1.gz
```

10.- Descomprime el archivo f1.gz

```
gzip -d f1.gz
```

11.- Lista el contenido del archivo copia.tar

```
tar -tf copia.tar
```

