

Unidad 6 - Relación 3

Búsqueda de archivos en Linux. Comando find

Introducción

En esta tarea trabajaremos el comando find para la búsqueda de archivos en Linux.

Utiliza capturas para demostrar la ejecución de los ejercicios.

Equipo recomendado

Computadora o máquina virtual con Ubuntu 20.04 (mínimo) instalado.

Ejemplo

Muestra aquellos comandos del directorio /bin que tienen en su nombre la letra m, además numera cada una de las líneas.

Solución: `find /bin | grep -n 'm'`

Explicación:

El comando `find /bin` busca todos los archivos en el directorio /bin que es el que se le envía como parámetro.

La salida de `find /bin` se envía como entrada al comando `grep -n 'm'` el cual marca las coincidencias de la letra m en el listado de nombres de directorios, además el parámetro -n hace que se muestre el número de líneas del fichero.

```
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
ramiro@ramiro-desktop:~$ find /bin
/bin
/bin/fgconsole
/bin/ls
/bin/nisdomainname
/bin/nc
/bin/netcat
/bin/bzip2recover
/bin/zdiff
/bin/uncompress
/bin/bzgrep
/bin/cat
/bin/sync
/bin/znew
/bin/ln
/bin/fusermount
/bin/loadkeys
/bin/false
/bin/openvt
/bin/rm
/bin/bzcmp
/bin/lessfile
/bin/ntfs-3g.secaudit
/bin/chgrp
/bin/gunzip
/bin/zfgrep
/bin/unicode_start
/bin/mkdir
/bin/dir
```

```
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
/bin/zcmp
/bin/zless
ramiro@ramiro-desktop:~$ find /bin | grep -n 'm'
4:/bin/nisdomainname
9:/bin/uncompress
15:/bin/fusermount
19:/bin/rm
20:/bin/bzcmp
27:/bin/mkdir
35:/bin/dumpkeys
36:/bin/dbus-daemon
39:/bin/plymouth
47:/bin/umount
53:/bin/bzmore
56:/bin/zmore
59:/bin/ntfs-3g.usermap
60:/bin/ulockmgr_server
62:/bin/more
67:/bin/mt-gnu
69:/bin/kbd_mode
71:/bin/dmesg
79:/bin/lsmode
86:/bin/dnsdomainname
87:/bin/mktemp
91:/bin/uname
92:/bin/hostname
98:/bin/tempfile
103:/bin/mt
104:/bin/mount
```

Ejercicios:

Haciendo únicamente uso del comando find

1. **Busca todos los archivos que contengan en su nombre "informe" desde la raíz.**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find / -type f -name "*informe*"`
2. **Busca en tu directorio /home/tu_usuario todo lo que empiece por un dígito**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find /home/user -name "[0-9]*"`
3. **Busca en tu directorio /home/tu_usuario todo lo que empiece por letra M o m**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find /home/user -name "[Mm]*"`
4. **Busca en tu directorio /home/tu_usuario todo lo que empiece por minúscula y termine en txt**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find /home/user -name "[a-z]*.txt"`
5. **Busca bajo /home todos los archivos que pertenezcan al usuario mario**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find /home -user mario`
6. **Repite lo mismo y que contengan término "enero": por ejemplo → reporte_enero2011**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find /home -user mario -name "*enero"`
7. **Busca bajo /home todos los archivos que tengan de tamaño menos de 10 Megabytes**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find /home -type f -size -10M`
8. **Busca bajo /home todos los directorios en lugar de archivos**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find /home -type d`
9. **En este caso, busca en tres directorios (/etc, /usr y /var) todos los archivos o subdirectorios que pertenezcan al grupo 'admin'**
`user@user-VirtualBox:~$ find /etc /usr /var -group admin`
10. **Busca archivos cuyo nombre comience por "A" y cuya extensión sea "txt".**
`user@user-VirtualBox:~$ find / -type f -name "A*.txt"`
11. **Busca archivos cuyo tamaño sea mayor a 18MBytes.**
`user@user-VirtualBox:~$ find / -type f -size +18M`
12. **Busca archivos cuyo tamaño sea mayor a 1MB e inferior a 10MB.**
`user@user-VirtualBox:~$ find / -type f -size +1M -size -10M`
13. **Busca archivos cuyo propietario sea tu usuario.**
`user@user-VirtualBox:~$ find / -type f -user user`
14. **Busca archivos cuyo usuario propietario sea root, y que el resto de los usuarios del sistema puedan leer su contenido.**
`user@user-VirtualBox:~$ sudo find / -type f -user root -perm -o=r`

15. Busca archivos cuyo nombre contenga la cadena vbox, su tamaño sea mayor a 5MB, y su propietario sea tu usuario.

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo find / -type f -user user -name "*vbox*" -size +5M
```

16. Busca todos los archivos pertenecientes a tu usuario, que sean ficheros regulares, y que hayan sido accedidos hace menos de 1 hora.

```
user@user-VirtualBox:~$ find / -type f -user user -atime -60
```

17. Busca en el directorio /var los archivos terminados en ".log".

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo find /var -type f -name "*.log"
```

18. Busca archivos mayores de 200 kilobytes, ubicados en el directorio actual.

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo find . -type f -size +200k
```

19. Busca archivos no accedidos hace más de 30 días en todo el sistema.

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo find / -type f -atime +30
```