WUOLAH



examenmodulo1.pdf

Exámenes Módulo I

- 2° Sistemas Operativos
- © Grado en Ingeniería Informática
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
 Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







```
a)
El usuario lo creamos con : adduser nombreusuario

[root@localhost ~]# adduser examen

Para averiguar el directorio home lo hacemos de la siguiente manera:

1º nos logueamos como el usuario que hemos creado

2º ponemos la orden cd para ir a nuestro directorio principal

3º ponemos la orden pwd para ver la ruta en el sistema

[root@localhost examen]# su examen

[examen@localhost ~]$ cd

[examen@localhost ~]$ pwd

/home/examen
```

Lo haríamos haciendo uso de la orden chage

b)

Raúl Ruiz Bueno, Grupo A2, Módulo 1

```
Toot@raul-msi:/home/raul/Escritorio# chage examen

Tambiando la información de la edad para examen

Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado

Duración mínima de la contraseña [0]:

Duración máxima de la contraseña [99999]:

Último cambio de contraseña (AAAA-MM-DD) [2015-10-27]:

Aviso de caducidad de la contraseña [7]:

Contraseña inactiva [-1]:

Fecha de caducidad de la cuenta (AAAA-MM-DD) [-1]: 2015-11-27

y en el campo de fecha de caducidad introducimos la fecha
```

y asociamos ambos

```
raul@raul-msi:/dev$ sudo losetup /dev/loop0 /root/archivo_SA10
raul@raul-msi:/dev$
```

vemos lo que contiene con fdisk



```
raul@raul-msi:/dev$ sudo fdisk -l /dev/loop0

Disco /dev/loop0: 10 MB, 10240000 bytes

255 cabezas, 63 sectores/pista, 1 cilindros, 20000 sectores en total

Unidades = sectores de 1 * 512 = 512 bytes

Tamaño de sector (lógico / físico): 512 bytes / 512 bytes

Tamaño E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Identificador del disco: 0x00000000
```

b)

Para crear el sistema de archivos ext3, primero debemos hacer un formateo lógico en ext3

```
raul@raul-msi:/dev$ sudo mkfs.ext3 -L 'LABEL_ext3' /dev/loop0
mke2fs 1.42.9 (4-Feb-2014)
Discarding device blocks: hecho
Etiqueta del sistema de ficheros=LABEL ext3
OS type: Linux
Tamaño del bloque=1024 (bitácora=0)
Tamaño del fragmento=1024 (bitácora=0)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
2512 inodes, 10000 blocks
500 blocks (5.00%) reserved for the super user
Primer bloque de datos=1
Número máximo de bloques del sistema de ficheros=10485760
2 bloque de grupos
8192 bloques por grupo, 8192 fragmentos por grupo
1256 nodos-i por grupo
Respaldo del superbloque guardado en los bloques:
        8193
Allocating group tables: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-i: hecho
Creating journal (1024 blocks): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de ficheros: hech
raul@raul-msi:/dev$
```

Tamaño bloque lógico: 1024 Número de inodos: 2512 Número de bloques: 10000 Máximo número de montajes: 0

c)

Los pasos a realizar son:

1° hacemos un: yum -y update, para que nos actualice todos los paquetes. 2° hacemos un: yum install "paquete1 paquetequedepependedepaquete1"





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







3.-

Continúa do



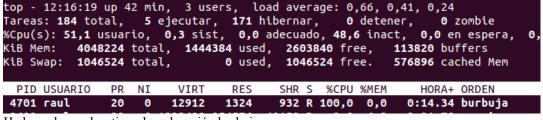
Top de tu gi

7CR

Rocio

pony

a)



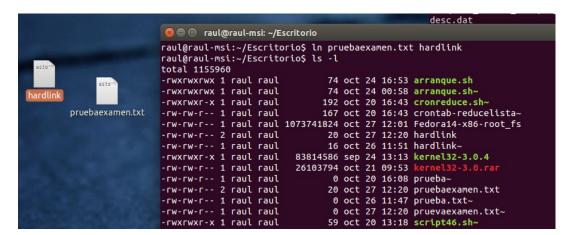
He lanzado un algortimo de ordenación burbuja.

Con la orden 'top' podemos ver el estado de este proceso.

La prioridad del proceso la da el campo NI, en nuestro caso es 0, cuanto más negativo más prioridad.

El estado actual se puede ver ahí, por ejemplo está consumiendo un 100% de CPU, lleva ejecutandose 14,34s.

b)



Como podemos observar en la 2º columna, los archivos que tienen enlaces están marcados con 2 en vez de con 1.

En la imagen se puede observar que ambos archivos pesan lo mismo y tienen las mismas propiedades.

Si hubiésemos creado un enlace suave (acceso directo) nos saldria en el nombre del archivo una flechita --> al que accede.

c) #!/bin/bash

cd \$1 du -h -B 2 > salida tail -n 1 salida > salida2 rm salida

Con ese Script accederiamos al directorio y mostrariamos el numero de bloques en la última línea del fichero salida, lo recortamos con tail y lo metemos en el fichero 2, ya solo tendriamos que hacer



un cat de fichero 2 para ver el resultado

d) Este apartado lo hacemos con un cron.

El cron sería este

#Nombre: LOG

SHELL=/bin/sh

PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin #minuto hora día-del-mes mes , día-de-la-semana orden

* 13 * 11 * /home/raul/Escritorio/examen.sh > LOG: `date +%Y-%j-%T` Como al demonio no se le puede pasar argumentos he modificado el Script para que siempre lo haga del directorio actual (pwd)

Finalmente lo ejecutamos:



Para probar que funciona lo pruebo cada minuto, lo haríamos de la siguiente forma:

*/1 * * 10 * /home/raul/Escritorio/examen.sh > LOG: `date +%Y-%j-%T`

Aquí veríamos que está activado:

```
raul@raul-msi:~/Escritorio$ crontab -l
#Nombre: LOG

SHELL=/bin/sh
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/usr/sbin:/usr/bin
#minuto hora dia-del-mes mes , dia-de-la-semana orden

*/1 * * 10 * /home/raul/Escritorio/examen.sh pwd > LOG:`date +%Y-%j-%T`
```

La imagen esta es anterior a que modificara el script para que directamtente buscara en pwd.

El Script me funciona correctamente pero, el cron no me lo acaba de hacer.

