SISTEMAS OPERATIVOS

TEMA 1

1.2

Usermod: modificar cuenta de usuario

Userdel: eleminar una cuenta de usuario(por defecto no borra el hombre)

Newusers: crea cuentas de usuario utilizando la información de un archivo de texto.

Este debe tener el formato de /etc/paswd

system-config-users: herramienta en modo gráfico

Utilizando el directorio /etc/skel --> archivos de configuración del shell --> en el HOME asignado a la cuenta creada.

·bash_profile: se ejecuta al hacer login (alias , variables , configuración del entorno)

·bashrc : se ejecuta cada vez que se ejecuta una shell

·bash_logout: al salir del sistema (script, programas, etc).

1.3

El rastro que dejan los usuarios eliminados es el directorio HOME. En el directorio encuentro como archivos ocultos los archivos anteriores.(.bash_profile, etc)

1.4

(nombre cuenta, password , user ID, group ID , user id infom, directorio home, shell) El propietario es el root , todos pueden leerlo y el root además puede escribir.

1.5

El etc/shadow tiene esos permisos para evitar que alguien pudiese sacar tu contraseña mediante la fuerza bruta. Es decir, teniendo la encriptación de tu password y teniendo un buen hardware podría probar con miles de contraseñas hasta conseguir la misma convinación de caracteres en la encriptación y por tanto averiguarla sin problemas.

1.6

La información que devuelve **id** en modo root es:

```
(userid)uid= 0
(groupid)gid = 0
grupos a los que pertecene = 0 ( root)
```

TEMA 2

2.1

fdisk /dev/loop0

comandos: m(muestra el interfaz), n(nuevo), w(escribe y sale)

mke2fs -L LABEL ext3 /dev/loop0 //añade la etiqueta al volumen

mkfs.ext3 y mkfs.ext4 añadiremos la ext3 o ext4 al volumen creado anteriormente.

Utilizamos tune2fs -l /dev/loopX para mostrar los SA.

2.4

mkdir /mnt/SA_ext3 mount -rt ext3 /dev/loop0 /mnt/SA_ext3

2.5

vi /etc/fstab

//En los primeros 4 campos metemos en orden:

LABEL_ext3 /mnt/SA_ext3 ext3

2.7

Listar todos los paquetes instalados y disponibles -> yum list installed y yum list (para los disponibles)

ro,auto

Eliminar el paquete instalado que te indique el profesor de prácticas -> yum remove <nombre> Reinstalar -> yum install <nombre>

2.8

2.8.1: información general y lista los archivos que contiene un paquete ya instalado con rpm -qa podemos ver los paquetes instalados, en este ejemplo: openssh-5.5p1-24.fc14.2.i686

rpm -qi a openssh* | grep openssh* | sort

TEMA 3

3.1

1.¿cuanto lleva en marcha el sistema?

[root@localhost ~]# uptime 12:32:49 up 2 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00

Lleva 2 min (segundo campo)

2. Usuarios trabajando

1 usuario trabajando (Tercer campo) uptime -p

3. Carga media en los ultimos 15 minutos

[jota@cvi074148 ~]\$ uptime 18:37:52 up 13 min, 1 user, load average: 0,25, 0,25, 0,16

carga media del sistema en los ultimos 15 minutos 0.16

3.2

[jota@cvi074148 ~]\$ time ps PID TTY TIME CMD 2908 pts/1 00:00:00 bash 3467 pts/1 00:00:00 ps

real 0m0,014s user 0m0,002s sys 0m0,012s

En el siguiente ejemplo hemos ejecutado time con el programa ps, y como podemos observar, primero ejecuta ps y después nos muestra los valores de los distintos tiempos: real, user y sys:

Ejercicio 3.2

```
a)
#!/bin/bash

i=0
aux=0
while [$i-lt$1]; do
let aux=56*47
let i=i+1
done
echo "El valor de la variable es $i"

b)
Se inicia con prioridad 0 en mi caso con renice "valor [-19,20] PID
PR (80) Y NI(0) si le pones 20 PRI(99) NI(19)
si le pones -20 PRI(60) NI(-20)
```

Ejercicio 3.3

b) que no tienen una terminal asociada

TEMA 4

4.1

USUARIO, TERMINAL ASOCIADO, QUIEN ES SU PADRE service crond start service atd start

ps -a -F --> (ALL FORMAT)

UID PID PPID C SZ RRS PSR STIME TTY TIME CMD crond root 907 0 0 10:27 ? 00:00:00 usr/sbin/crond -n 1 n m 00:00:00 usr/sbin/atd -f atd root 903 1 0 n m 0 10:27 (user) (padre 1 = root)(no tiene asociada)

4.2

#!/bin/bash

ls /home > listahome-\$(date +%Y-%j-%T-\$\$)

4.3

• atq: lista los trabajos pendientes de usuario, excepto si el usuario es superusuario. En este caso todos los trabajos son listados. Formato de salida: 1 linea por trabajo: jobn number, date , hour , queue , username.

•atrm: delete de jobs , identificados por el job number

a)a media noche

at -f archivo.sh 00:00am

[jota@cvi074141 practicas]\$ at -f genera-apunte 00:00pm warning: commands will be executed using /bin/sh job 2 at Wed Oct 11 12:00:00 2017

b) un minuto despues de la medianoche de hoy

at -f archivo.sh 00:01am

warning: commands will be executed using /bin/sh

job 4 at Thu Oct 12 00:01:00 2017 [jota@cvi074141 practicas]\$

c) a las 17 hotas y 30 minutos d mañana

SI HAN PASADOS LAS 17:30 HOY SEGUIR EL PASO ANTERIO.

SI NO:

at -f archivo.sh 17:30 + 1day

[jota@cvi074141 practicas]\$ at -f genera-apunte 17:30 + 1day warning: commands will be executed using /bin/sh job 5 at Thu Oct 12 17:30:00 2017

d) a la misma hora en que estamos ahora pero del día 25 de diciembre del presente año

[[CC]YY]MMDDhhmm[.ss]

at -f archivo.sh -t 12250903

[jota@cvi074141 practicas]\$ at -f genera-apunte -t 12250903 warning: commands will be executed using /bin/sh job 8 at Mon Dec 25 09:03:00 2017

e) a las 00:00 del 1 de enero del presente año

[[CC]YY]MMDDhhmm[.ss]

[jota@cvi074141 practicas]\$ at -f genera-apunte -t 01010000 warning: commands will be executed using /bin/sh job 9 at Sun Jan 1 00:00:00 2017

4.4 y 4.5

- *NOTA:al lanzar la ejecución asíncrona de una tarea con la orden at NO estamos creando un proceso hijo de nuestra shell, este nuevo proceso NO tendrá como entrada estándar, salida estándar y salida de error estándar los asociados a nuestra consola de terminal.
- 1.Si el usuario que no tiene permisos de ejecución al mandarlo a la cola de trabajos con at, no se ejecuta, es decir, que hereda los permisos de Escritura,Lecutra,Ejecución del padre.
- 2.Cambiado desde root los permisos, lo dejamos de nuevo en la cola de trabajo, en este caso

genera el archivo, podemos comprobar como no tiene una terminal asignada(?), Y su padre "absoluto" es el root, es decir, no es su padre directo, pero acaba heredando de él(modo de ejecución sudo su Y TAMBIÉN USUARIO). EN AMBOS CASOS EL PADRE DIRECTO ES "SH"

3.La mascara de creación que tiene es heredada del padre, ya que al mandarlo a la cola de forma root hereda el : - rw- r-- y de forma usuario(jota) hereda el: rw-rw-r--

4.6

./\$path/recducelista