PRACTICA 16:

OBJETIVO: ADMINISTRAR GRUPOS EN LINUX

DESCRIPCIÓN:

EL SISTEMA organiza los grupos, a los grupos se les da permisos.

Grupos de sistema GID 0 ..99

Grupos de servicios GID 100 …999

Grupos de usuarios GID 1000 ….65536

Todo usuario por defecto cuando se crea pertenece a un grupo principal. Puede pertenecer a más grupos son grupos secundarios, pero principal solo a uno

Un grupo puede contener varios usuarios.

En un grupo puede existir un usuario que sea administrador del grupo.

¿Qué puedo hacer con los grupos?

Crear, modificar, borrar, establecer un password, cambiar la identificación del GRUPO.

Los grupos se almacenan en el fichero /etc/group

Los parámetros de seguridad, usuarios que pertenecen se encuentran en el fichero /etc/gshadow

PASO 1: Crear cuentas de grupo

Groupadd

1. Ayuda

Groupadd –help

1. Crear un grupo sin especificaciones

Groupadd ps4

**alumnosmr:x:1001:**

**ps4:x:1002:**

1. Comprobar que se han creado

**Cat/etc/group**

1. Comprobar si tiene contraseña

**cat/etc/gshadow**

! indica que el grupo no tiene contraseña

1. Crear un grupo para asignarle una identificación

La identificación para grupos que crea el usuario es 1000

Groupadd -g [numero] [nombre]

Groupadd -g 3000 secundaria

**alumnosmr:x:1001:**

**ps4:x:1002:**

**secundaria:x:3000:**

Si establecemos el 3000 se empieza a incrementar el grupo a partir de…

Groupadd primaria

**alumnosmr:x:1001:**

**ps4:x:1002:**

**secundaria:x:3000:**

**primaria:x:3001:**

1. Crear un grupo para dispositivos 349

Groupadd -g 349 usbdata

1. Crear un grupo de sistema

Groupadd -r -g 87 adminsmr

usbdata:x:349:

adminsmr:x:87:

1. Crear grupo con el mismo GID que ya posea otro grupo

root@svralumno:~# groupadd -r -g 87 admindam

**groupadd: GID '87' already exists 🡺 No lo podemos crear**

PARA PODER CREARLO DEBEMOS UTILIZAR

Groupadd -o -r -g 87 admindam

1. Crear grupo de usuario con la misma identificación

Groupadd -o -g 3000 garantia

**secundaria:x:3000:**

**primaria:x:3001:**

**usbdata:x:349:**

**adminsmr:x:87:**

**admindam:x:87:**

**garantia:x:3000:**

NOTA: CUANDO SE CREA UN USUARIO POR DEFECTO A PARTIR DEL KERNEL 2.6 SE CREA UN GRUPO PRINCIPAL CON EL MISMO NOMBRE DEL USUARIO QUE SE HA CREADO, ANTERIORMENTE TODOS LOS USUARIOS POR DEFECTO PERTENECÍAN AL GRUPO USERS.

**PASO 2: MODIFICAR LOS PARÁMETROS DE UN GRUPO**

Groupmod

1. Ayuda

Groupmod –help

Groupmod -h

1. Cambiar la identificación del grupo (GID)

Groupmod -g [nueva GID] [nombre de grupo]

1. Cambiar la identificación para que coincida con la otro group

Groupmod -o -g 3000 fpbasica

Cat /etc/group

1. Cambiar la identificación a un dispositivo

Groupmod -g 354 usbdata

1. Cambiar la identificación de un grupo de sistemas

Groupmod -g 8 admidam

1. Cambiar el nombre a un grupo

Groupmod -n [nuevo nombre] [antiguo nombre]

**hola:x:3501:**

**root@svralumno:~# groupmod -n hola2 hola**

**hola2:x:3501:**

PASO 3: BORRAR GRUPOS

1. Ayuda

Groupdel –help

Groupdel -h

1. Borrar por defecto

Groupdel hola2

1. Borrar el directorio CHROOT dondese encuentra el grupo

Groupdel -R hola2

EL CHROOT NO ESTÁ ASOCIADO A NINGÚN USUAROI

Groupdel -R CHROOT\_DIRECTORIO

PASO 4: ESTABLECER PASSWORD A UN GRUPO

Gpasswd

1. Ayuda

Gpasswd -h

1. Establecer por defecto el password a un grupo

Gpasswd [nombre\_grupo]

Gpasswd smr

ABCD1234.

1. Añadir usuarios a un gripo

Por defecto crearemos 3 usuarios

Useradd -m -d /home/user1 user1

Useradd -m -d /home/user2 user2

Useradd -m -d /home/user13user3

**user1:x:1002:3002::/home/user1:/bin/sh**

**user2:x:1003:1003::/home/user2:/bin/sh**

**user3:x:1004:1004::/home/user3:/bin/sh**

El GID de grupo del user1 es el siguiente al anteriormente asignado, el resto sigue el orden natural.

user1:x:3002:

user2:x:1003:

user3:x:1004:

1. Cambiar o añadir usuarios a un grupo

Gpasswd -a user1 ps4

**root@svralumno:~# groups user1**

**user1 : user1**

**root@svralumno:~# groups user2**

**user2 : user2**

**root@svralumno:~# groups user3**

**user3 : user3**

**ps4:x:1002:user1,user2,user3**

1. Agregar más de un usuario al mismo grupo

Gpasswd -M user1,user2,user3 ps4

**ps4:x:1002:user1,user2,user3**

1. Agregar un usuario como administrador del grupo

Gpasswd -A user1 ps4

1. Borrar el passwd de un grupo

Gpasswd -r [nombre\_usuario] [nombre de gripo]

1. Borrar usuarios asignados a un grupo

Gpasswd -d user1 ps4

PASO 5: Ver el grupo al que pertenecen los usuarios o miembros

Groups

1. Indicar a que grupo pertenece el usuario activo

Groups

**root@svralumno:~# groups**

**root**

1. Consultar un usuario concreto a que grupo principal pertenece

Groups [nombre de usuario]

**root@svralumno:~# groups user1**

**user1 : user1**

**root@svralumno:~# groups user2**

**user2 : user2**

**root@svralumno:~# groups user3**

**user3 : user3**

PASO 6: Especificar el grupo por defecto a un usuario:

Newgrp

1. Cambiar el passwd a un grupo

Gpasswd admsinmr

Admin

1. Poner password a un usuario

Passwd user1

User1

1. Establecer una conexión con el usuario user1

Login user1

1. Una vez conectados nos uniremos a ese grupo

Newgrp [nombre\_grupo]

Nos pedirá la contraseña

1. Salir de una conexión de un usuario a la anterior

Exit (al añadir solo 1 no se suele indicar en gran cantidad de ocasiones)

1. Identificar ID de un usuario y los grupos a los que pertenece

id

**root@svralumno:~# id**

**uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root)**

**root@svralumno:~# id user1**

**uid=1002(user1) gid=3002(user1) groups=3002(user1),1002(ps4)**

PERTENECE AL GRUPO DE USER1 y PS4