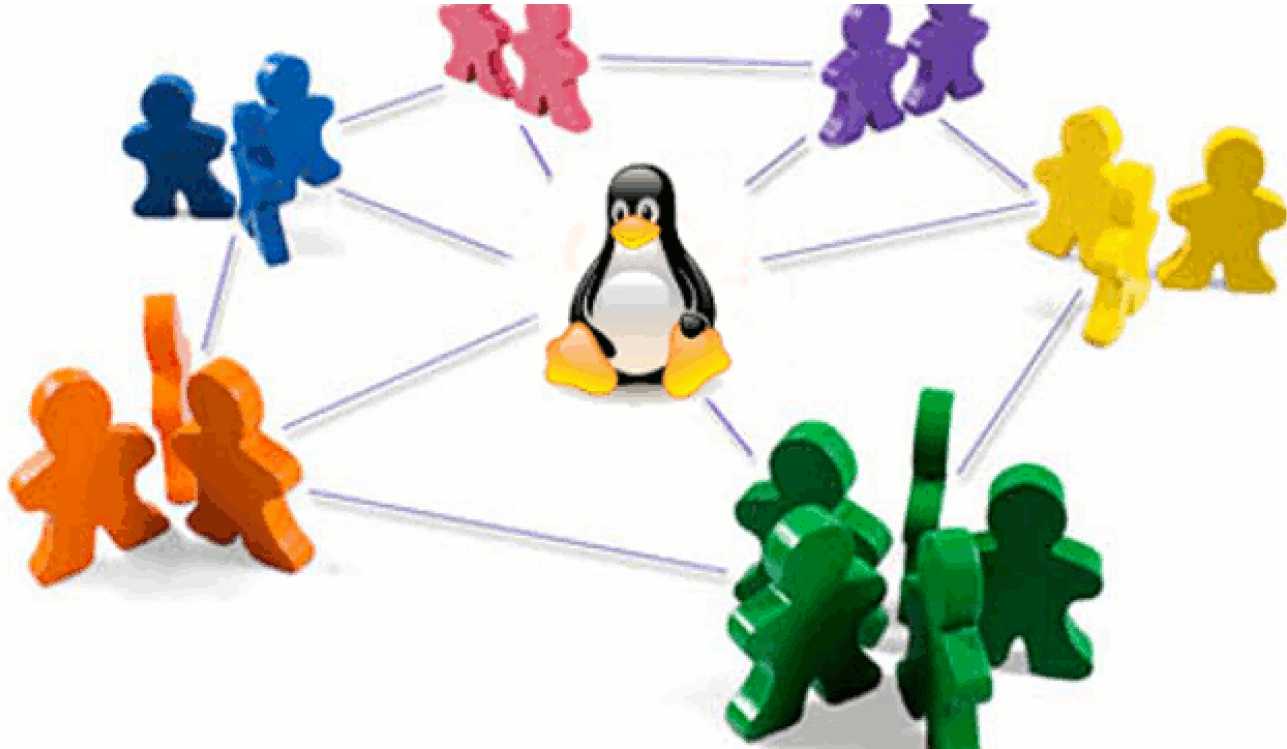


# Gestión de Grupos en Linux



# Gestión de Grupos en Linux

- Un **grupo** es un conjunto de usuarios con características comunes.
- Cada usuario forma parte de al menos un grupo.
- Un usuario puede pertenecer a más de un grupo, en este caso, tendrá un grupo primario y varios grupos secundarios
- **GID** es el identificador de grupo y acompaña siempre en el sistema al usuario para controlar sus privilegios.

# Gestión de Grupos en Linux

- Existen grupos específicos para la gestión de algunas propiedades del sistema, y acceso a ciertos periféricos.
- Cada vez que un usuario crea un fichero, este recibirá como identificador de grupo el identificador del grupo principal del usuario que lo ha creado.
- El usuario dispone de todos los derechos asociados a los grupos secundarios a los cuales pertenezca.
- Con el comando **id** podemos conocer: **UID**, **GID**, así como los **grupos secundarios**.

# Gestión de Grupos en Linux

## Fichero `/etc/group`

Para conocer toda la información relativa a grupos en tu equipo, se consulta con **`sudo cat /etc/group`**

Muestra algo como:

```
pulse:x:128:  
pulse-access:x:129:  
gdm:x:130:  
lxd:x:131:juan  
juan:x:1000:
```

Cada una de las líneas de este archivo tiene una información separada por `:` (*dos puntos*).

La estructura es:

**nombre\_grupo:contraseña:GID:usuarios\_que\_pertenecen\_a\_ese\_grupo** (si hay más de uno van separados por `,` (*coma*))

# Gestión de Grupos en Linux

Para gestionar usuarios y grupos en Linux es necesario que tengas o adquieras **permisos de administrador**.

## CREAR GRUPOS

Comando: **groupadd**

**sudo groupadd nombre\_grupo**

donde nombre\_grupo es el nombre que queremos darle: contabilidad, recursos\_humanos, informatica. ...el que sea

# Gestión de Grupos en Linux

Para gestionar usuarios y grupos en Linux es necesario que tengas o adquieras **permisos de administrador**.

## ELIMINAR GRUPOS

Comando: **groupdel**

**sudo groupdel nombre\_grupo**

donde nombre\_grupo es el nombre (contabilidad, recursos\_humanos, informatica. ...el que sea) del grupo que queremos eliminar

# Gestión de Grupos en Linux

Para gestionar usuarios y grupos en Linux es necesario que tengas o adquieras **permisos de administrador**.

## ELIMINAR GRUPOS

Comando: **groupdel**

**CUIDADO:** Si intentamos eliminar un grupo que tiene algún usuario como grupo primario, no nos permitirá eliminar el grupo.

Ejemplo: tenemos el usuario “usuario1”, que pertenece a su propio grupo “usuario1”

Lo comprobamos con `sudo /etc/passwd`

```
usuario1:x:1003:1006::/home/usuario1:/bin/sh
```

E intentamos eliminar el grupo “usuario1”

```
root@juan-VirtualBox:/home/juan# delgroup usuario1
/usr/sbin/delgroup: `usuario1' aún tiene a `usuario1' como su grupo primario!
```

# Gestión de Grupos en Linux

Con este mensaje nos está diciendo que no se puede eliminar ese grupo porque tiene un usuario (usuario1) entre sus integrantes como grupo primario

```
/usr/sbin/delgroup: `usuario1' aún tiene a `usuario1' como su grupo primario!
```

¿Cómo lo resolvemos?

Eliminamos antes al usuario (usuario1):

```
root@juan-VirtualBox:/home/juan# deluser usuario1
Eliminando al usuario `usuario1' ...
Aviso: el grupo `usuario1' no tiene más miembros.
Hecho.
```

Y si fuera el único miembro (como es este caso) nos avisa de ello.

Inmediatamente el grupo al que pertenecía también se elimina de forma automática, de manera que si queremos eliminarlo a propósito nos indica:

```
root@juan-VirtualBox:/home/juan# delgroup usuario1
El grupo `usuario1' no existe.
```



# Gestión de Grupos en Linux

## Usuarios y grupos

Sabiendo cómo gestionar usuarios y grupos, nos queda combinar ambos conceptos.

Cómo saber a qué grupos pertenece un determinado usuario:

**`sudo groups usuario`**

donde usuario es el nombre del usuario del que queremos consultar a qué grupos pertenece

# Gestión de Grupos en Linux

**Modificación de grupos:** podemos editar su nombre o su GID.

Comando **groupmod**

Sintaxis:

```
sudo groupmod [-g nuevo-gid] [-n nuevo_nombre] nombre_grupo
```

Ejemplo: cambiemos el gid del grupo profesores y le ponemos el GID 2000:

```
sudo groupmod -g 2000 profesores
```

# Gestión de Grupos en Linux

Ejemplo2: cambiemos el nombre del grupo **contables** por el nombre **contabilidad**:

Antes vemos el fichero `/etc/group` y nos ofrece:

```
contables:x:1001:
```

Y ahora procedemos a cambiar su nombre:

```
sudo groupmod -n contabilidad contables
```

Y con **sudo cat /etc/group** comprobamos lo realizado:

```
contabilidad:x:1001:
```

# Gestión de Grupos en Linux

---

## Usuarios y grupos

### AÑADIR UN USUARIO A UN GRUPO

**`sudo usermod -a -G grupos usuario`**

La opción `-a` tiene que ser utilizada siempre junto con la opción `-G`, y lo que indica es que añades al usuario a grupos indicados (separados por comas) a los que quieres que pertenezca el usuario.

# Gestión de Grupos en Linux

## Usuarios y grupos


### AÑADIR UN USUARIO A UN GRUPO

Ejemplo: (siendo root) Añadir al usuario **juan** al grupo **contabilidad**:

```
usermod -a -G contabilidad juan
```

Podemos comprobarlo con el comando `id` (siendo root):

```
root@juan-VirtualBox:/home/juan# id juan
uid=1000(juan) gid=1000(juan) grupos=1000(juan),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),120(lpadmin),131(lxd),132(sambashare),1001(contabilidad)
```



# Gestión de Grupos en Linux

---

## Usuarios y grupos

### ELIMINAR A UN USUARIO DE UN GRUPO

Para que un usuario deje de pertenecer a un grupo, debes utilizar la siguiente instrucción:

**`sudo deluser usuario grupo`**

# Gestión de Grupos en Linux

## Usuarios y grupos

### ELIMINAR A UN USUARIO DE UN GRUPO

Ejemplo: eliminar al usuario **juan** del grupo **contabilidad**

```
root@juan-VirtualBox:/home/juan# deluser juan contabilidad
Eliminando al usuario `juan' del grupo `contabilidad' ...
Hecho.
```

Y lo comprobamos igual que cuando lo añadimos:

```
root@juan-VirtualBox:/home/juan# id juan
uid=1000(juan) gid=1000(juan) grupos=1000(juan),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),120(lpadmin),131(lxd),132(sambashare)
```

(Ya no aparece el grupo del que lo hemos eliminado)