

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Sistemas Informáticos

Información sobre grupos y usuarios en Ubuntu 18.04.1

Descripción:

En un sistema operativo Ubuntu 18.04.1 queremos consultar cuantos grupos existen definidos en el sistema, también queremos saber que usuarios pertenecen a qué grupos en concreto, en definitiva se nos pide:

1. **Mostrar información sobre los grupos creados en el sistema.**
2. **Mostrar información de los usuarios creados en el sistema**
3. **Mostrar qué usuarios pertenecen a los grupos existentes en el sistema.**

Objetivos:

- Obtener información del sistema operativo Ubuntu a través de comandos.
- Acceder a la información del sistema para listar los grupos existentes en el mismo.
- Acceder a la información del sistema para listar los usuarios existentes en el mismo.
- Acceder a la información del sistema para averiguar relación entre usuarios y grupos del sistema operativo Ubuntu.

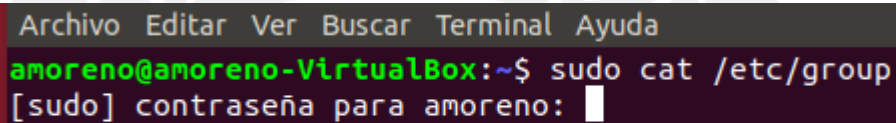
Recursos:

- Acceso a Internet.
- Ubuntu 18.04.1 (Máquina Virtual).

Resolución:

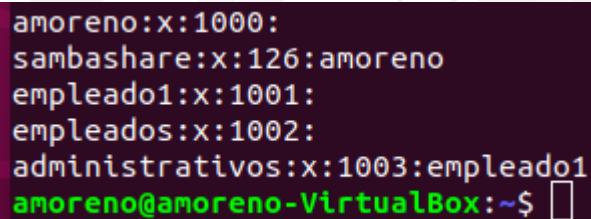
1. Para ver los grupos del sistema, editamos el fichero **/etc/group**, desde Terminal (podemos iniciar una Terminal pulsando Ctrl + Alt + T).

Para ello podemos usar el editor cat.



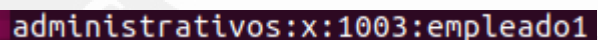
```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
amoreno@amoreno-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/group
[sudo] contraseña para amoreno: 
```

Al final del fichero tenemos una lista con los grupos creados por el administrador, el identificador de un grupo creado por un administrador es superior a 1000.



```
amoreno:x:1000:
sambashare:x:126:amoreno
empleado1:x:1001:
empleados:x:1002:
administrativos:x:1003:empleado1
amoreno@amoreno-VirtualBox:~$ 
```

En nuestro ejemplo:



```
administrativos:x:1003:empleado1
```

El grupo **administrativos** tiene de GID (identificador de grupo) el número 1003 y como miembros pertenecientes a dicho grupo observamos que se encuentra el usuario **empleado1**.

2. Para ver los usuarios en el sistema editamos el fichero `/etc/passwd`.

```
amoreno@amoreno-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd
```

En este fichero tendremos información sobre los usuarios creados en el sistema, en nuestro ejemplo observamos que al final del fichero tenemos la siguiente información sobre el usuario empleado1:

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

En esta línea interpretamos la siguiente información:

- **Nombre del usuario, es decir, el identificador para el inicio de sesión (login).**

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

- **Contraseña, si este campo es una "x" indica que la contraseña está encriptada.**

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

- **Número de identificación del usuario o UID, tiene que ser único, el usuario root tiene el 0.**

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

- **Número de identificación del grupo principal del usuario o GID, coincide con el nombre del usuario, el usuario podrá pertenecer también a más grupos.**

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

- **Nombre completo del usuario y otros datos de la cuenta de usuario.**

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

- **Directorio de trabajo del usuario (Home), que será el directorio donde se sitúa automáticamente el usuario después de iniciar sesión.**

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

- **Shell que va a utilizar el usuario de forma predeterminada. La Shell es el entorno que se va a usar en la línea de comandos, en el Terminal.**

```
empleado1:x:1001:1001:Antonio Moreno Aguilera,4,555678900,12332112:/home/empleado1:/bin/bash
```

3. Para comprobar qué usuarios pertenecen a los distintos grupos o a un grupo en concreto del sistema podemos actuar de distintas formas.

Usando el comando `groups` seguido del nombre de usuario, esto devuelve el nombre de los grupos a los que pertenece dicho usuario.

```
amoreno@amoreno-VirtualBox:~$ groups amoreno
amoreno : amoreno adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
amoreno@amoreno-VirtualBox:~$ groups empleado1
empleado1 : empleado1 administrativos
```

Otra posibilidad es editar el fichero `/etc/group`.

Para ello podemos usar el editor `cat`.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
amoreno@amoreno-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/group
[sudo] contraseña para amoreno: 
```

Al final del fichero tenemos una lista con los grupos creados por el administrador, el identificador de un grupo creado por un administrador es superior a 1000.

```
amoreno:x:1000:
sambashare:x:126:amoreno
empleado1:x:1001:
empleados:x:1002:
administrativos:x:1003:empleado1
amoreno@amoreno-VirtualBox:~$ 
```

En nuestro ejemplo:

```
administrativos:x:1003:empleado1
```

El grupo `administrativos` tiene de GID (identificador de grupo) el número 1003 y como miembros pertenecientes a dicho grupo observamos que se encuentra el usuario `empleado1`.