

## 1. Administración de usuarios y grupos

1

# Gestión de Sistemas Linux

## 1. Administración de usuarios y grupos

1.

Escribo `sudo cat /etc/passwd` para mostrar las líneas de información asociadas al usuario.

```
david:x:1000:1000:david:/home/david:/bin/bash
David@pcubu[DGV]:~$
```

2.

`david:x:1000:1000:david:/home/david:/bin/bash`

El primer parámetro es el usuario de inicio de sesión, el segundo la contraseña cifrada, el tercero es la id de usuario (este es el UID, del 1 al 99 están reservados a cuentas predefinidas y del 100 al 999 son cuentas o grupos administrativos del sistema linux), el cuarto es el id de grupo (este es el GID), el quinto es la información de usuario (nombre completo, teléfono, etc), el sexto es el directorio de inicio. `/home/david` es el directorio de inicio y `/bin/bash` es el shell.

3.

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

El UID y GID del root es 0 en ambos casos, el usuario es root, y la información del mismo también es root. Su directorio de inicio es `/root` y el shell es el mismo.

4.

Si, la contraseña está representada por la x y ésta está cifrada (la real está almacenada en `/etc/shadow`).

5.

Escribo `sudo cat /etc/shadow` para acceder a la información de contraseñas (si no escribimos `sudo` no nos dejará entrar)

```
david:$6$1xjVWvIWEg8xcIhx$15XrYYCCT18G6ncdWwiEyyBGUou60XUBW6wtAfVDpezz7Uij/IR7qu9m7U4K7ZsM0Pf9BhorMr0yUIbe4RSYi.:20108:0:99999:7:::
```

```
root:*:19962:0:99999:7:::
```

6.

```
root:x:0:
```

```
david:x:1000:
```

El primer campo indica el nombre del usuario, el segundo la contraseña y el tercero el GID.

7.

Si, existe un grupo con el nombre de mi usuario, su contraseña deberá ser la misma que la de mi usuario.

8.

```
users:x:100:david
```

```
lpadmin:x:114:david
```

```
plugdev:x:46:david
```

```
dip:x:30:david
```

```
sudo:x:27:david
```

```
cdrom:x:24:david
```

```
adm:x:4:syslog,david
```

El usuario david pertenece a esos grupos.

9.

```
David@pcubu[ DGV]:~$ sudo useradd alguno  
[sudo] contraseña para david:  
David@pcubu[ DGV]:~$
```

```
alguno:x:1001:1001:~/home/alguno:/bin/sh  
alguno:!:20128:0:99999:7:::  
alguno:x:1001:
```

Se le ha asignado '!' por defecto a la contraseña.

10.

```
David@pcubu[ DGV]:~$ sudo passwd alguno
```

Cambio la contraseña de alguno mediante sudo passwd alguno, no nos dejará si no tenemos este permiso. Al intentarlo con nuestro usuario corriente, dos dirá que no podemos cambiarla.

11.

El comando passwd funciona de tal manera que, si pones a la derecha un usuario, te permite cambiar la contraseña por otra, la cual no puede repetir muchos caracteres ni ser inferior a ocho caracteres. Te pedirá escribir la contraseña dos veces, para asegurar el cambio.

```
alguno:$y$j9T$qE56Je1JVUjaJj4WnnHDn.$TZSFu2eQHbQnkjmiP7QDs31uQprSUGlw4ogNwt6vPHA  
:20128:0:99999:7:::
```

Ha cambiado el cifrado de la contraseña en /etc/shadow

12.

Utilizo adduser junto al permiso sudo para añadir alguno a los tres grupos solicitados.

```
David@pcubu[DGv]:~$ sudo adduser alguno lpadmin
info: Añadiendo al usuario 'alguno' al grupo 'lpadmin' ...
David@pcubu[DGv]:~$ sudo adduser alguno adm
info: Añadiendo al usuario 'alguno' al grupo 'adm' ...
David@pcubu[DGv]:~$ sudo adduser alguno david
info: Añadiendo al usuario 'alguno' al grupo 'david' ...
```

Verificación:

```
lpadmin:x:114:david,alguno
adm:x:4:syslog,david,alguno
david:x:1000:alguno
```

13.

Creo el grupo migrupe mediante groupadd.

```
David@pcubu[DGv]:~$ sudo groupadd migrupe
```

Ahora tenemos un grupo al que no pertenece ningún usuario.

```
migrupe:x:1002:
```

(modifica únicamente el fichero /etc/group)

14.

Cambio el nombre del grupo creado a grupoNuevo.

```
David@pcubu[DGv]:~$ sudo groupmod -n grupoNuevo migrupe
```

15.

```
David@pcubu[DGv]:~$ sudo usermod -aG sudo alguno
```

Le doy privilegios de root al usuario alguno mediante el comando sudo usermod sudo.

16.

```
David@pcubu[ DGV]:~$ sudo groupdel grupoNuevo
```

Escribo sudo groupdel para borrar el nuevo grupo creado.

17.

```
David@pcubu[ DGV]:~$ sudo userdel alguno
```

Escribo sudo userdel para borrar el usuario creado.

Bibliografía: [UD2.5. Gestión de sistemas Linux. 1DAW/Semi /etc/passwd. ¿qué es este archivo y para que sirve?](#) [How to Add a User to the sudoers File in Linux](#)