



Gestión de Usuarios

Christian Luna Escudero



https://github.com/ChrisLe7/TareaAdministracion_4



Índice:

- Creación de Usuarios
- Inhabilitación de Acceso
- Cambio de Contraseñas
- Creación de Grupos
- Asignación de Grupos
- Restricciones en las Contraseñas
- Cuentas Restrictivas



Creación de Usuarios

Para la creación de usuarios tenemos los siguientes comandos :

→ **adduser** : El cual nos solicita los siguientes datos del usuario

```
Cambiando la información de usuario para prueb1
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
```

→ **useradd** : con el flag “-m” para que nos cree el home del usuario(en este caso no nos solicita los datos del usuario , ni nos crea el Shell del usuario.

NOTA : Todos los cambios quedarán reflejados en el fichero /etc/passwd



Creación de Usuarios

Código para insertar en el terminal:

```
sudo adduser prueba1
```

```
sudo useradd prueba2 -m -s $SHELL
```

```
sudo adduser prueba3
```

```
sudo adduser prueba4
```



Inhabilitación de Acceso

Posteriormente se nos pide inhabilitar el acceso a los usuarios tenemos dos posibles opciones:

- ***usermod -L user*** (deshabilitar el usuario mediante usermod)
 - ◆ Para habilitar de nuevo el usuario debemos poner
 - ***usermod -U user***

- ***passwd -l user*** (deshabilitar el usuario mediante passwd)
 - ◆ Para habilitar de nuevo el usuario debemos poner
 - ***passwd -u user***

El resultado quedará reflejado en el fichero `/etc/shadow`.

La diferencia que podemos ver de una cuenta deshabilitada y otra habilitada es :

Si la cuenta está deshabilitada, la cadena de la contraseña empieza por el carácter : !



Inhabilitación de Acceso

Código para insertar en el terminal:

```
sudo passwd -l prueba1
```

```
sudo usermod -L prueba2
```

```
sudo passwd -l prueba3
```

Nota : Como se nos indica el usuario prueba4 no debe de ser inhabilitado.



Cambio de Contraseñas

Para cambiar la clave del usuario prueba4 utilizaremos el comando “passwd” el cual se utiliza de la siguiente manera: `passwd user`

Código para insertar en el terminal:

sudo passwd prueba4

Posteriormente el sistema solicitará la nueva contraseña, todos los cambios quedarán reflejados en el fichero shadow.



Creación de Grupos

Para añadir los usuarios de prueba al grupo “*pruebaGrupo*”, en primer lugar debemos de crear el grupo, mediante el comando “*addgroup*”

Código para insertar en el terminal:

```
sudo addgroup pruebaGrupo
```

Nota: Nos saldrá un mensaje de error por lo cual deberemos de usar el siguiente flag
--force-badname

```
chrisle@debian:~$ sudo addgroup pruebaGrupo
addgroup: Introduzca un nombre de usuario que se ajuste a la expresión regular
configurada en la variable de configuración NAME_REGEX. Utilice la opción
«--force-badname» para relajar esta comprobación o reconfigure NAME_REGEX.
```



Asignación del Grupo

Posteriormente creamos la carpeta `/home/pruebaGrupo` y asignamos a dicha carpeta el grupo `pruebaGrupo`, mediante el comando `chgrp`.

Código para insertar en el terminal:

```
sudo chgrp -R pruebaGrupo /home/pruebaGrupo
```

```
sudo chmod g+s pruebaGrupo //Cambiamos los permisos
```

Como queremos que los ficheros solamente puedan ser borrados por el propietario de dicho fichero deberemos de usar el permiso especial `t`.

Para ello realizaremos : `sudo chmod g+t pruebaGrupo`

Asignamos el grupo a los usuarios de prueba

```
→ sudo usermod -G pruebaGrupo prueba1
```

```
→ sudo usermod -G pruebaGrupo prueba2
```

```
→ sudo usermod -G pruebaGrupo prueba3
```

```
→ sudo usermod -G pruebaGrupo prueba4
```

Para modificar los permisos de los ficheros podemos aplicar una máscara en el directorio o modificar la máscara propia de cada usuario, mediante `umask`.



Restricciones en las Contraseñas


Para establecer restricciones en las contraseñas de los usuarios que tengan permisos de login. Utilizaremos el comando `chage` que posee las siguientes posibilidades:

- `chage -M max días usuario` ⇒ n° de días máximo que puede estar con la misma contraseña sin cambiarla.
- `chage -W warn días usuario` ⇒ establece un aviso de que la contraseña expira un número de días antes de que expire, indicando que tiene que cambiarla.

Código para insertar en el terminal:

Para limitar la contraseña seguiremos los siguientes pasos:

```
sudo chage -M 10 -W 2 prueba1  
sudo chage -M 10 -W 2 prueba2  
sudo chage -M 10 -W 2 prueba3  
sudo chage -M 10 -W 2 prueba4
```



Comprobación de restricciones en las contraseñas

Para ello lo que realizaremos será modificar la fecha para así comprobar los mensajes al encontrarse en la fecha límite y posterior de la fecha límite.

Esto lo realizaremos mediante el comando :

```
date --set "año-mes-día"
```



Cuenta Restrictiva

Para esto lo que haremos será crear un fichero “script.sh” , con el siguiente contenido:

```
#!/bin/bash  
df
```

Posteriormente le cambiamos los permisos del fichero.

```
chmod u+x script.sh
```

Ya solamente haría falta iniciar sesión con la cuenta que hayamos modificado.