

Linux para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

Bienvenidos!

Esta sección corresponde con la **Gestión de usuarios**.

Y en esta clase, vamos a explicar cómo **crear y eliminar cuentas de usuarios de forma masiva**.

1.- Introducción

A veces es necesario crear muchas cuentas de usuarios en el sistema.

Y cuando ya no hace falta, eliminarlas.

Vamos a crear dos scripts: **CreacionUsuarios.sh** y **EliminacionUsuarios.sh**, que nos permita automatizar dicho proceso.

Para ello vamos hacer uso del comando **useradd**.

2.- Uso de useradd

```
#useradd -g grupo -d /home/Nombre_cuenta -m -s /bin/bash  
Nombre_Cuenta
```

- g Establece el grupo principal. Por defecto crea uno, con el nombre de la cuenta.
- d Establece el directorio de trabajo. Por defecto: /home/Nombre_Cuenta.
- m Crea el directorio de trabajo.
- s Establece el bash.

Para introducir la contraseña, debemos escribir: **#passwd Nombre_Cuenta**

2.- Uso de useradd

Práctica: Crear un usuario llamado raton

```
root@debian:~# useradd -m -s /bin/bash raton
root@debian:~# getent passwd raton
raton:x:1011:1012:~/home/raton:/bin/bash
root@debian:~# passwd raton
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@debian:~# getent shadow raton
raton:$6$Yea7kjjzv7Tw1rU9I$xvBy9spCqnRBWd1j1Yq3ZEmZw.h0zHvD6ZhFI0Ujk6q
yf2w4/mlYN0uDvjJ2pjaJXG5zKg2J22HJc0Sf6Lo0:18378:0:99999:7:::
root@debian:~#
```

2.- Uso de useradd

Práctica: Encriptar la contraseña → mkpasswd

mkpasswd es una utilidad que nos permite encriptar una contraseña. Se encuentra dentro del paquete **whois**. **#apt install whois**

mkpasswd permite varios algoritmos de encriptación. Debian utiliza SHA-256 (86 caracteres). Empieza por \$6.

```
root@debian:~# mkpasswd -m help
Métodos disponibles:
sha512crypt      SHA-512
sha256crypt      SHA-256
md5crypt         MD5
descript         _standard 56 bit DES-based crypt(3)
```

2.- Uso de useradd

Práctica: Encriptar la contraseña → mkpasswd

Encriptamos la contraseña: peque

```
root@debian:~# mkpasswd -m sha-512 peque  
$6$4Lo3bFEQ6lF1Rut$JpAiLzI/MU571keBA0I6Iwfl.s5xaysQB7mNWGLFzvKWMFDWok  
WmtAwyPe/83hCijlHr40kecs8bb/tRil9Te.
```


2.- Uso de useradd

Práctica: Crear un usuario gato con contraseña gato

```
# useradd -m -s /bin/bash -p $(mkpasswd -m sha-512 gato) gato
```


3.- Creación masiva de usuarios

Ya tenemos todo lo necesario para crear las cuentas de forma masiva.

Creamos el archivo: **/root/usuarios.csv**, que contiene la información de los usuarios.

```
root@debian:~# cat usuarios.csv
alumno01:contra01:Manuel:Domínguez:manuel@gmail.com
alumno02:contra02:Rosa:López:rosa@gmail.com
alumno03:contra03:María:García:maria@gmail.com
```

3.- Creación masiva de usuarios

Práctica: Creación del script: **CreacionUsuasios.sh** que cree los usuarios de las cuentas almacenadas en el fichero **/root/usuarios.csv**

```
#!/bin/bash
#Leemos las líneas del fichero el fichero
while read i
do
    usuario=$(echo $i|cut -d: -f1) #Me quedo con el nombre de la cuenta
    contra=$(echo $i|cut -d: -f2) #Me quedo con la contraseña
    encriptada=$(mkpasswd -m sha-512 $contra)
    useradd -m -s /bin/bash -p $encriptada $usuario
done </root/usuarios.csv
```

4.- Eliminación de usuarios

Práctica: Creación del script: **EliminacionUsuasios.sh** que elimine los usuarios de las cuentas almacenadas en el fichero **/root/usuarios.csv**

```
#!/bin/bash
#Leemos las líneas del fichero el fichero
while read i
do
    usuario=$(echo $i|cut -d: -f1) #Me quedo con el nombre de la cuenta
    userdel -r $usuario
done </root/usuarios.csv
```

RETO

1.- Os propongo que modifiquéis el script **CreacionUsuarios.sh**, de forma que , aparte de crear las cuentas de usuario, la cuenta expire el 30jun2022.

Pista:

Utilizar el comando chage para establecer la expiración de la cuenta.

Linux para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

Despedida

Hemos llegado al final de este vídeo..

Nos vemos en el siguiente.