

Proyecto: USERMIN

A veces la gestión de los usuarios mediante los comandos del sistema se vuelve un poco tediosa y que requiere recordar los comandos que hay que usar así sus distintas opciones.

Este proyecto consiste en elaborar un script para la Shell BASH en GNU/Linux que nos facilite la administración de los usuarios del sistema:

- El nombre del script será **useradmin-<tunombre>.sh**.
- La sintaxis del script es la siguiente:

```
useradmin.sh [ --help | --listar | --consultar usuario | --nuevo usuario |  
--eliminar usuario | -f fichero ]
```

- El funcionamiento del script será el siguiente:
 - <usuario> es el nombre del usuario a consultar, crear o eliminar.
 - --help = Muestra la ayuda, explicando para qué sirve el script, sus distintas opciones y cómo se utiliza.
 - --listar = Muestra un listado con los nombres, UID y Shell de todos los usuarios del sistema del 1000 en adelante, separando los campos con una coma (",").

```
$ useradmin.sh --listar  
fran,1000,/bin/bash,Fran Vargas  
chanquete,1001,/bin/sh,El barco de Chanquete  
juancho,1164,/bin/ksh,Lagarto Juancho
```

- --consultar usuario = Muestra los datos del usuario especificado en forma de ficha (nombre de usuario, UID, GID, Shell y directorio HOME). Por ejemplo:

```
$ useradmin.sh --consultar fran  
Usuario: fran  
UID: 1000  
GID: 1001  
Shell: /bin/bash  
HOME: /home/fran
```

- --nuevo usuario = Crea un nuevo usuario, pidiendo por teclado uno a uno los datos del nuevo usuario; los datos que se pedirán son "comentario", "shell" y "contraseña".

- Usar el comando "useradd"; no olvides la opción "-m" para que se cree el directorio HOME automáticamente.
- Para asignar la contraseña de forma automática:

```
$ echo -e "contra\ncontra" | sudo passwd usuario
```

Donde "contra" es la nueva contraseña y "usuario" es el usuario al que se quiere poner la misma.

- --eliminar usuario = Elimina un usuario existente. Se deberá comprobar si el usuario existe; y si no existe, devolver un mensaje de error. Asimismo, se deberá pedir confirmación al usuario (Sí/No) antes de eliminarlo.

- Usar el comando "userdel"; no olvides la opción "-r" para que se elimine también su directorio HOME.

- -f fichero = Crear usuarios por lotes, a partir de los datos especificados en un fichero. Se deberá leer línea a línea el fichero especificado, conteniendo cada línea la información de un usuario diferente. El formato de cada línea será el siguiente (los campos van separados por comas ","):

```
usuario,contraseña,shell,comentario
```

Un ejemplo de fichero sería el siguiente:

```
michael,nait,/bin/bash,Michael Night  
pirana,1234,/bin/bash,Pirañita  
messi,gol,/bin/sh,Leo Messi
```

La forma de recorrer el fichero línea a línea es la siguiente:

```
while read linea
do
    # aquí se procesa la "linea" leída del fichero con los ...
    # datos del usuario usando "cut", "tr", etc., según se necesite
    # y se van creando los usuarios uno tras otro (por cada línea,
    # un usuario)
done < fichero_a_leer
```

NOTA: Se tendrá en cuenta que se verifiquen los parámetros especificados por el usuario y se controlen, en la medida de lo posible, los errores.

NOTA: El script se tendrá que ejecutar como "root" para poder manipular los usuarios.

Calificación

Apartado	Funcionalidad	%
Opción --help	Mostrar la ayuda del comando.	10
Opción --listar	Listar todos los usuarios desde el UID 1000 en adelante.	15
Opción --consultar	Mostrar la ficha de un usuario concreto.	15
Opción --nuevo	Crear un nuevo usuario.	20
Opción --eliminar	Eliminar un usuario existente.	20
Opción -f	Crear usuarios por lotes desde un fichero.	20