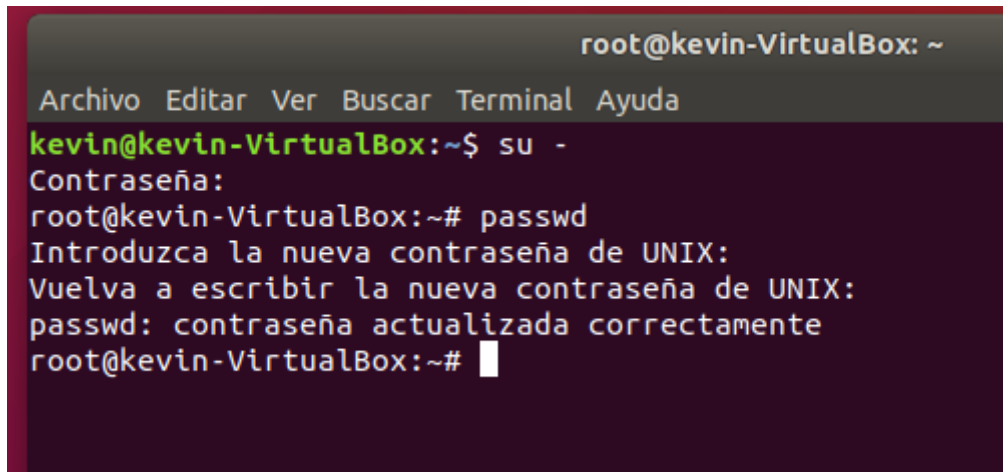


PRÁCTICA 4.6

Gestión de usuarios y grupos

1. Establece una contraseña para el usuario **root**, cambia desde el shell de usuario a root sin usar sudo. ¿Qué diferencias hay entre usar el usuario root o el primer usuario creado en el proceso de instalación? ¿De qué otra forma podemos cambiar de nuestro usuario a root?



```
root@kevin-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
kevin@kevin-VirtualBox:~$ su -  
Contraseña:  
root@kevin-VirtualBox:~# passwd  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
root@kevin-VirtualBox:~#
```

2. Crea un usuario desde la aplicación gráfica que se llame “**admin0**” que tenga privilegios de administrador del sistema.



The screenshot shows a graphical user creation window. On the left is a placeholder icon for a user. To the right of the icon is a text field containing the username 'admin0'. Below the icon, the 'Tipo de cuenta' (Account type) is set to 'Administrador' (Administrator), with 'Estándar' (Standard) also visible. The 'Idioma' (Language) is set to 'Español (España)'. The 'Contraseña' (Password) field contains the text 'Para configurar en el siguiente inicio de sesión' (To configure in the next login). Below this, there is a checkbox for 'Iniciar sesión automáticamente' (Log in automatically), which is currently unchecked. At the bottom, the 'Último inicio de sesión' (Last login) is shown as 'Hoy, 9:43'.

3. Inicia sesión con el usuario “admin0” y crea un usuario **desde el shell** que se llame “**admin1**” que sea un usuario con privilegios de administración.

```

admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo adduser admin1
[sudo] contraseña para admin0:
Añadiendo el usuario 'admin1' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'admin1' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'admin1' (1002) con grupo 'admin1' ...
El directorio personal '/home/admin1' ya existe. No se copiará desde '/etc/skel'
adduser: Aviso: El directorio personal «/home/admin1» no pertenece al usuario que está creando.
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para admin1
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: admin1
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] S
admin0@kevin-VirtualBox:~$

```

4. Desde el shell crea un grupo llamado “administradores” y añade al usuario “admin0” y “admin1” a este grupo.

```

admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo addgroup administradores
Añadiendo el grupo 'administradores' (GID 1003) ...
Hecho.

```

```

admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G administradores admin0
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G administradores admin1
admin0@kevin-VirtualBox:~$

```

5. Crea 5 usuarios desde el shell en el sistema llamados **usu1**, **usu2**, **usu3**, **usu4** y **usu5**. Visualiza el fichero que contiene todos los usuarios del sistema, obtén una captura de la fila donde esté el usuario **usu5** y explica cada campo.

```

admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo adduser usu5
Añadiendo el usuario 'usu5' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'usu5' (1008) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'usu5' (1007) con grupo 'usu5' ...
Creando el directorio personal '/home/usu5' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para usu5
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: usu5
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
:: ¿Es correcta la información? [S/n] S

```

6. Crea el grupo **programadores** y el grupo **testers**.

```
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo addgroup programadores
Añadiendo el grupo `programadores' (GID 1009) ...
Hecho.
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo addgroup testers
Añadiendo el grupo `testers' (GID 1010) ...
Hecho.
admin0@kevin-VirtualBox:~$
```

7. Añade a los usuarios usu1, usu2 y usu3 al grupo **programadores** y usu4 y usu5 al grupo **testers**. Visualiza el fichero donde se encuentran los miembros de cada grupo, obtén una captura de los miembros del grupo **testers**.

```
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G programadores usu1
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G programadores usu2
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G programadores usu3
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G testers usu4
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G testers usu5
admin0@kevin-VirtualBox:~$
```

8. Quita al usuario usu3 del grupo **programadores** desde el shell.

```
admin0@kevin-VirtualBox:~$ sudo deluser usu3 programadores
Eliminando al usuario `usu3' del grupo `programadores' ...
Hecho.
admin0@kevin-VirtualBox:~$
```

9. Cambia **desde el shell** al usuario usu1, muestra con un comando a que grupos pertenece y crea en su home un directorio llamado **trabajos**.

```
admin0@kevin-VirtualBox:~$ su - usu1
Contraseña:
usu1@kevin-VirtualBox:~$
```

```
usu1@kevin-VirtualBox:~$ mkdir trabajos
```

10. Vuelve al shell de tu usuario y borra el usuario "**admin1**" haciendo que se elimine también su perfil.

```
usu1@kevin-VirtualBox:~$ su - kevin
Contraseña:
kevin@kevin-VirtualBox:~$
```

```
kevin@kevin-VirtualBox:~$ sudo deluser admin1
Eliminando al usuario `admin1' ...
Aviso: el grupo `admin1' no tiene más miembros.
Hecho.
kevin@kevin-VirtualBox:~$
```

11. Configura el sistema para que los usuarios que pertenecen al grupo **testers** puedan borrar cualquier directorio que se encuentre en el home de los usuarios, no podrán borrar otros directorios del sistema. Comprueba que funciona cambiando al usuario **usu4** e intentando borrar un directorio cualquiera que se encuentre dentro de /tmp/ y borra el directorio **trabajos** de **usu1**.

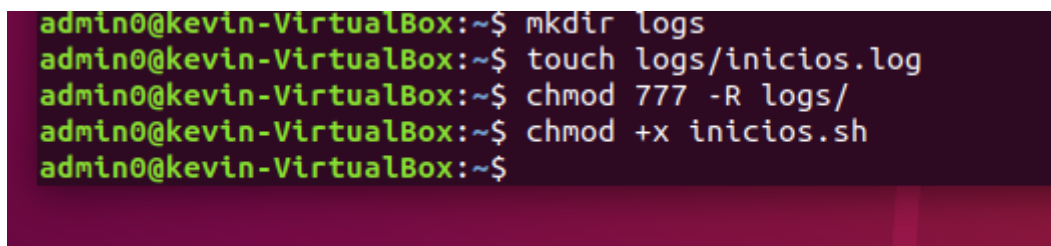
12. Crea el siguiente script con el usuario **admin0** dentro de su home llamado **"inicios.sh"**.

```
#!/bin/bash
usuario=`whoami`
fecha=`date`
echo "El usuario $usuario ha ejecutado este script el $fecha" >>
/home/admin0/logs/inicios.log
```

A screenshot of a terminal window with a dark gray title bar. The title bar contains a dropdown menu labeled 'Abrir' with a downward arrow, a file icon, and the filename 'inicios.sh' followed by a tilde '~/' indicating the current directory. The terminal content shows a bash script with the following lines: `#!/bin/bash`, `usuario = 'whoami'`, `fecha='date'`, `echo "El usuario $usuario ha ejecutado este scrip el $fecha">>`, and `/home/admin0/logs/inicios.log`. The text is color-coded: blue for the shebang, pink for variable assignments, and magenta for the echo command and file path.

13. Ejecuta los siguientes comandos con el usuario **admin0** desde su home indicando para que sirve cada uno:

- `mkdir logs`
- `touch logs/inicios.log`
- `chmod 777 -R logs/`
- `chmod +x inicio.sh`

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is `admin0@kevin-VirtualBox:~$`. The following commands are entered and executed: `mkdir logs`, `touch logs/inicios.log`, `chmod 777 -R logs/`, and `chmod +x inicio.sh`. The prompt returns to `admin0@kevin-VirtualBox:~$` after each command.

14. Crea un servicio llamado “**inicios.service**” con el siguiente contenido:

```
[Unit]
Description=Control de inicios
[Service]
User=root
ExecStart=/home/admin0/inicios.sh
[Install]
WantedBy=default.target
```

15. Copia “inicios.service” dentro de **/etc/systemd/system/** y ejecuta “**sudo systemctl enable inicios.service**”, ¿qué hace este comando?

16. Añade al final del fichero “**/home/usu1/.profile**” la línea `home/admin0/inicios.sh` y copia `inicios.sh` dentro de “**/etc/profile.d/**”.

17. **Reinicia el equipo**, inicia sesión con el usuario **usu1**, cierra sesión e inicia sesión con el usuario **admin0**. Muestra el contenido del fichero “**logs/inicios.log**” e indica desde donde se ha generado cada una de las filas que aparecen en el fichero.

18. Haz una captura de pantalla del comando que muestre los últimos inicios de sesión en el sistema y otra captura de pantalla del comando que muestre los últimos inicios de sesión fallidos.