

Examen 1 Linux

1 Gestión básica de usuarios y permisos

1.1 Creación de un usuario

Crear el usuario usuario1 y contestar a las siguientes preguntas, indicando los comandos empleados:

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo useradd practica1  
[sudo] contraseña para xdylaan:  
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
```

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ id practica1  
uid=1001(practica1) gid=1001(practica1) grupos=1001(practica1)  
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
```

- ¿Cual es su UID? 1001
- ¿A qué grupo pertenece? practica1
- ¿Cual es el GID de dicho grupo? 1001

1.2 Creación de un grupo

Crear el grupo grupo1. Agregar a dicho grupo a los usuarios practicas y usuario1.

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo groupadd grupo1  
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G grupo1 practicas  
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G grupo1 usuario1  
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
```

1.3 Gestión básica de permisos

Crear dos ficheros, fichero1 y fichero2 (en el directorio que se desee). Modificar los permisos, propietarios y grupos de ambos ficheros de tal forma que se cumplan las siguientes restricciones:

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ cat > fichero1.txt
Hola
^X
^Z
[1]+  Detenido          cat > fichero1.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ cat > fichero2.txt
asdf
^Z
[2]+  Detenido          cat > fichero2.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
```

- fichero1 debe pertenecer a practicas.
- fichero2 debe pertenecer a usuario1.

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chown practicas fichero1.txt
[sudo] contraseña para xdylaan:
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chown usuario1 fichero2.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
```

- practicas debe ser capaz de leer y escribir ambos ficheros.

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chmod o+rw fichero1.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chmod o+rw fichero2.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
```

- usuario1 deber ser capaz de leer ambos ficheros, pero solo modificar fichero2.

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chmod u+rw fichero2.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chmod u+r fichero1.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$
```

- fichero1 deber poder ser leído solamente por los usuarios practicas y usuario1 y ningún otro (salvo obviamente root).

```
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chmod u+r----- fichero1.txt
xdylaan@xdylaan-VirtualBox:~$ sudo chmod o+r----- fichero1.txt
```

1.4 Gestión de permisos de usuarios

El usuario usuario1 no tiene autorización para realizar operaciones de administración del sistema. Ajustar la configuración de forma adecuada para que pueda ejecutar el mandato `cat /etc/shadow` como si fuera root. Usar el comando “visudo” para evitar posibles problemas.

```
xdylan@xdylan-VirtualBox:~$ sudo visudo
```

```
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo    ALL=(ALL:ALL) ALL
usuario1 ALL=(ALL) ALL
## See sudoers(5) for more information on "#include" directives
```