



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD

PRÁCTICA LINUX

Nombre y apellidos:
-Wuke Zhang

Actividad 3.2. Manejando usuarios y permisos en Linux (si, como en primero)

En esta actividad vamos a repasar el uso de los comandos para gestionar a los usuarios y sus permisos. Si tienes alguna duda con respecto a los comandos, se recomienda consultar las páginas man además de el resumen adjunto de la actividad.

Añade capturas de pantalla de toda la ventana de la terminal en las preguntas en las que haya que ejecutar comandos.

1. Crea los grupos oficina1 y oficina2.

```
root@Ubuntu: /home/vboxuser
vboxuser@Ubuntu:~$ sudo groupadd oficina1
[sudo] password for vboxuser:
vboxuser is not in the sudoers file. This incident will be reported.
vboxuser@Ubuntu:~$ su
Password:
root@Ubuntu:/home/vboxuser# groupadd oficina1
root@Ubuntu:/home/vboxuser# groupadd oficina2
root@Ubuntu:/home/vboxuser#
```

2. Crea los usuarios paco (perteneciente únicamente al grupo oficina1) y alba (perteneciente únicamente al grupo oficina2).

```
root@Ubuntu:/home/vboxuser# adduser paco --ingroup oficina1
Adding user `paco' ...
Adding new user `paco' (1001) with group `oficina1' ...
Creating home directory `/home/paco' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is base
ary word
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for paco
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@Ubuntu:/home/vboxuser# adduser alba --ingroup oficina2
Adding user `alba' ...
Adding new user `alba' (1002) with group `oficina2' ...
Creating home directory `/home/alba' ...
```

3. Como usuario paco, crea un fichero con nombre privado.txt en su directorio de trabajo al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.

```
paco@Ubuntu:~$ touch privado.txt
paco@Ubuntu:~$ chmod 600 privado.txt
paco@Ubuntu:~$ ls -l privado.txt
-rw----- 1 paco oficina1 0 Nov 27 11:54 privado.txt
paco@Ubuntu:~$
```

4. Crea otro fichero como usuario paco con nombre proyecto_comun.txt, al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir, todos los usuarios que pertenezcan al grupo oficina1. Comprueba que otro usuario del grupo puede modificar el fichero.

```
root@Ubuntu:/home/paco# adduser racorp --ingroup oficina1
Adding user `racorp' ...
Adding new user `racorp' (1003) with group `oficina1' ...
Creating home directory `/home/racorp' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for racorp
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@Ubuntu:/home/paco# su racorp
racorp@Ubuntu:/home/paco$ nano /home/paco/proyecto_comun.txt
racorp@Ubuntu:/home/paco$
```

5. Como usuario alba, crea un fichero con nombre publico.txt. Da permiso para que cualquier usuario pueda leerlo y cualquier usuario del grupo oficina2 pueda leer o escribir en él.

```
racorp@Ubuntu:/home/paco$ su - alba
Password:
alba@Ubuntu:~$ touch publico.txt
alba@Ubuntu:~$ chmod 755 publico.txt
alba@Ubuntu:~$ chmod g+w publico.txt
alba@Ubuntu:~$ chgrp oficina2 publico.txt
alba@Ubuntu:~$
```

6. Copia el fichero publico.txt al directorio de trabajo del usuario alumno (crea también el usuario alumno si no está creado). Cambia el propietario y el grupo al que pertenece el fichero para que ahora sea del usuario alumno.

```

root@Ubuntu:/home/alba# adduser alumno
Adding user `alumno' ...
Adding new group `alumno' (1003) ...
Adding new user `alumno' (1004) with group `alumno' ...
Creating home directory `/home/alumno' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary check - it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for alumno
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@Ubuntu:/home/alba# cp /home/alba/publico.txt /home/alumno
root@Ubuntu:/home/alba# chown alumno:alumno /home/alumno/publico.txt
root@Ubuntu:/home/alba#

```

7. Como usuario alba, crea un directorio con nombre colaboracion en su directorio de trabajo. Da permisos de lectura y escritura para todos los usuarios en este directorio.

```

root@Ubuntu:/home/alba# mkdir colab
root@Ubuntu:/home/alba# chmod 777 colaboracion
chmod: cannot access 'colaboracion': No such file or directory
root@Ubuntu:/home/alba# chmod 777 colab
root@Ubuntu:/home/alba#

```

8. Dentro del directorio colaboracion, crea un fichero llamado notas.txt. Configura los permisos para que todos los usuarios puedan leerlo, pero sólo los usuarios del grupo oficina2 puedan modificarlo.

```

root@Ubuntu:/home/alba# touch colab/notas.txt
root@Ubuntu:/home/alba# chmod 744 colab/notas.txt
root@Ubuntu:/home/alba# chmod g+w colab/notas.txt
root@Ubuntu:/home/alba# chgrp oficina2 colab/notas.txt
root@Ubuntu:/home/alba#

```

9. Como usuario paco, copia un programa del directorio /usr/bin al directorio de trabajo con un nombre diferente, por ejemplo, mi_programa. Cambia los permisos para que sólo el propietario pueda ejecutarlo.

```
paco@Ubuntu:/$  
paco@Ubuntu:/$ cp /usr/bin/ls ~/mi_programa  
paco@Ubuntu:/$ chmod 700 ~/mi_programa  
paco@Ubuntu:/$ ls -l ~/mi_programa  
-rwx----- 1 paco oficina1 138208 Nov 28 10:41 /home/paco/mi_programa  
paco@Ubuntu:/$
```

10. Si un usuario tiene permiso de lectura sobre un fichero, pero ese fichero se encuentra dentro de un directorio sobre el que no tiene permiso de lectura, ¿podrá leer el fichero? Haz la prueba.

```
paco is not in the sudoers file. This incident will be reported.  
paco@Ubuntu:/$ su  
Password:  
root@Ubuntu:/# sudo mkdir dir_without_permissions  
root@Ubuntu:/# chmod 300 dir_without_permissions  
root@Ubuntu:/# touch dir_without_permissions/file.txt  
root@Ubuntu:/# chmod 600 dir_without_permissions/file.txt  
root@Ubuntu:/# su - vboxuser  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>"  
.  
See "man sudo_root" for details.  
  
vboxuser@Ubuntu:~$ cat /home/paco/dir_without_permissions/file.txt  
cat: /home/paco/dir_without_permissions/file.txt: Permission denied  
vboxuser@Ubuntu:~$
```

Envía el documento en formato **.pdf** con el nombre **‘Actividad 3.2. NombreyApellidos’**.