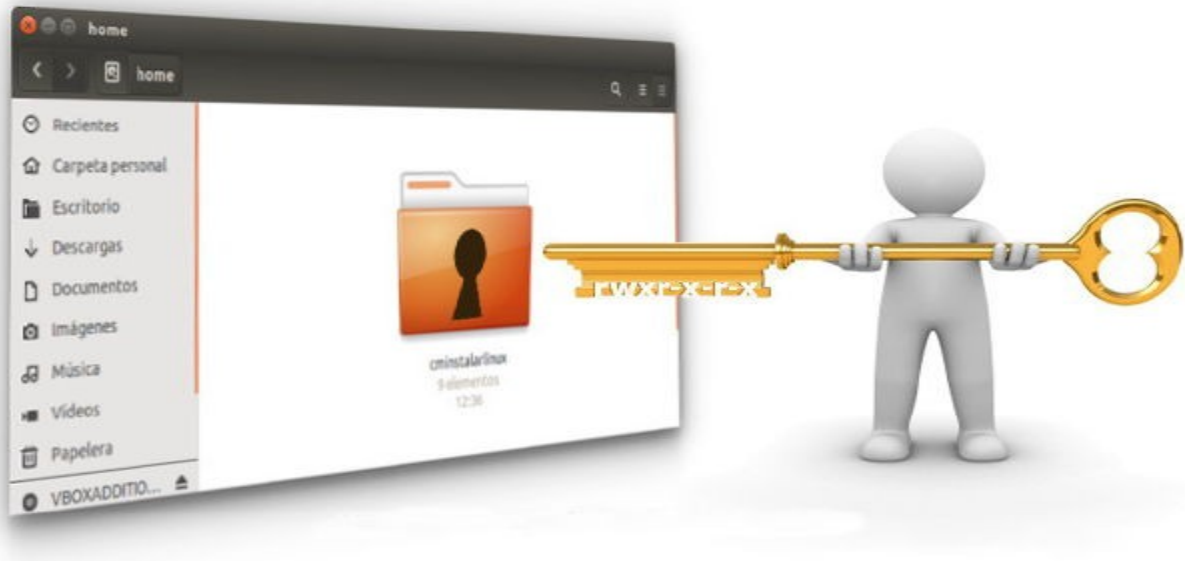


IES Gonzalo Nazareno



- PERMISOS UGOA -

-IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS-

27/2/2022

Jose Antonio Canalo Gonzalez

Indice

CREAR GRUPOS.....	2
CREAR DIRECTORIOS.....	3
GESTIONAR PROPIETARIOS Y PERMISOS.....	3
CREAR USUARIOS.....	4
OTORGAR PERMISOS A LOS USUARIOS.....	4
COMPROBACIONES.....	5
CONCLUSION.....	6

CREAR GRUPOS

La primera acción que debemos hacer en este ejercicio es crear los grupos

```
root@debian:~# groupadd sistemas
root@debian:~# groupadd desarrollo
root@debian:~# groupadd explotacion
```

Comprobamos con el comando `cat /etc/group` que se hayan creado correctamente

```
root@debian:~# cat /etc/group
```

```
sistemas:x:1003:
desarrollo:x:1004:
explotacion:x:1005:
root@debian:~# █
```

CREAR DIRECTORIOS

Creamos dentro del directorio raíz, el directorio proyecto, con permisos de propietario: root, y grupo del propietario:root.

```
root@debian:~# mkdir /proyecto
```

GESTIONAR PROPIETARIOS Y PERMISOS

Estos directorios serán propiedad de root, y como grupo de propietario los grupos sistemas, desarrollo y explotación respectivamente, creados anteriormente.

```
root@debian:/proyecto# chown :desarrollo desarrollo
root@debian:/proyecto# chown :sistemas sistemas
root@debian:/proyecto# chown :explotacion explotacion
```

```
root@debian:/proyecto# ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 root desarrollo  4096 feb 18 13:09 desarrollo
drwxr-xr-x 2 root explotacion 4096 feb 18 13:09 explotacion
drwxr-xr-x 2 root sistemas    4096 feb 18 13:09 sistemas
root@debian:/proyecto# █
```

Y tendrán permisos de lectura, escritura y ejecución para propietario y grupo de propietario. El grupo otros no tendrá ningún permiso.

```
root@debian:/proyecto# chmod ug+rx sistemas
root@debian:/proyecto# chmod ug+rx desarrollo
root@debian:/proyecto# chmod ug+rx explotacion
root@debian:/proyecto# chmod o-rwx sistemas
root@debian:/proyecto# chmod o-rwx desarrollo
root@debian:/proyecto# chmod o-rwx explotacion
root@debian:/proyecto# █
```

```
drwxrwx--- 2 root desarrollo 4096 feb 18 13:09 desarrollo
drwxrwx--- 2 root explotacion 4096 feb 18 13:09 explotacion
drwxrwx--- 2 root sistemas 4096 feb 18 13:09 sistemas
root@debian:/proyecto#
```

CREAR USUARIOS

Ahora creamos los usuarios y le añadimos el grupo al que pertenece, especificando su directorio de trabajo:

```
root@debian:/proyecto# useradd sistemas1 -g sistemas -d /proyecto/sistemas1 -s /bin/bash
root@debian:/proyecto# useradd sistemas2 -g sistemas -d /proyecto/sistemas2 -s /bin/bash
root@debian:/proyecto# useradd desarrollo1 -g desarrollo -d /proyecto/desarollo1 -s /bin/bash
root@debian:/proyecto# useradd desarrollo2 -g desarrollo -d /proyecto/desarollo2 -s /bin/bash
root@debian:/proyecto#
root@debian:/proyecto# useradd explotacion1 -g explotacion -d /proyecto/explotacion1 -s /bin/bash
root@debian:/proyecto# useradd explotacion2 -g explotacion -d /proyecto/explotacion2 -s /bin/bash
root@debian:/proyecto#
```

OTORGAR PERMISOS A LOS USUARIOS

Para finalizar debemos dar a los siguientes usuarios estos permisos:

Los usuarios de sistemas tendrán acceso de lectura, escritura y ejecución al directorio sistemas, desarrollo y explotación.

```
root@debian:~# usermod sistemas1 -G sistemas,desarollo,explotacion
root@debian:~# id sistemas1
uid=1001(sistemas1) gid=1003(sistemas) grupos=1003(sistemas),1004(desarollo),1005(explotacion)
root@debian:~# usermod sistemas2 -G sistemas,desarollo,explotacion
root@debian:~# id sistemas2
uid=1002(sistemas2) gid=1003(sistemas) grupos=1003(sistemas),1004(desarollo),1005(explotacion)
```

Los usuarios de desarrollo tendrán acceso de lectura, escritura y ejecución al directorio desarrollo y explotación

```
root@debian:~# usermod desarrollo1 -G desarrollo,explotacion
root@debian:~# usermod desarrollo2 -G desarrollo,explotacion
root@debian:~# id desarrollo1
uid=1003(desarollo1) gid=1004(desarollo) grupos=1004(desarollo),1005(explotacion)
root@debian:~# id desarrollo2
uid=1004(desarollo2) gid=1004(desarollo) grupos=1004(desarollo),1005(explotacion)
root@debian:~# █
```

COMPROBACIONES

Comprobamos que con cada usuario podemos acceder a cada carpeta y listar en ella.

```
|sistema:x:1001:
|desarollo:x:1004:sistemas1,sistemas2
|explotacion:x:1005:sistemas1,sistemas2,desarollo1,desarollo2

explotacion2@debian:/$ cd proyecto/
explotacion2@debian:/proyecto$ cd desarrollo/
bash: cd: desarrollo/: Permiso denegado
explotacion2@debian:/proyecto$ cd explotacion
explotacion2@debian:/proyecto/explotacion$ mkdir explotaciones
explotacion2@debian:/proyecto/explotacion$ ls
explotaciones
explotacion2@debian:/proyecto/explotacion$ cd ..
explotacion2@debian:/proyecto$ cd sistemas/
bash: cd: sistemas/: Permiso denegado
explotacion2@debian:/proyecto$ █
```

```
root@debian:/# su sistemas1
sistemas1@debian:/$ cd proyecto/
sistemas1@debian:/proyecto$ cd desarrollo/
sistemas1@debian:/proyecto/desarollo$ ..
bash: ..: orden no encontrada
sistemas1@debian:/proyecto/desarollo$ cd explotacion
bash: cd: explotacion: No existe el fichero o el directorio
sistemas1@debian:/proyecto/desarollo$ cd ..
sistemas1@debian:/proyecto$ cd explotacion/
sistemas1@debian:/proyecto/explotacion$ cd ..
sistemas1@debian:/proyecto$ cd sistemas
sistemas1@debian:/proyecto/sistemas$
```

CONCLUSION

La verdad es que creo que es una de las practicas mas importantes y mas validad de las que hice por si mañana tengo la suerte de trabajar como administrador de tareas.

