

Nivel 6 - Nivel 7

Tarea 1 - Investigación

Realiza una investigación sobre los propietarios de archivos en Linux

Contesta las siguientes preguntas

- ¿Qué son los usuarios y grupos dentro de Linux?
- ¿Cómo se asignan usuarios o grupos a un archivo en específico?

Comandos

`"find"`

- ¿Cómo se usa find para buscar un archivo por su grupo o propietario?

Investiga cómo se puede usar el comando find para buscar archivos basados en múltiples criterios, como usuario, grupo y tamaño.

`"grep"`

- ¿Cómo se filtran los resultados de una búsqueda con "find" usando el comando "grep"?

Tarea 2 - Práctica

Abre tu VM con Sistema Operativo Ubuntu en la página [DistroSea](#).

En el directorio "Desktop" vas a preparar tu entorno de trabajo.

Crea un directorio con `"mkdir"` llamado `practica_nivel6`.

Vas a crear varios archivos de prueba con diferentes propietarios y tamaños puedes usar los siguientes comandos para agilizar la preparación del entorno de trabajo, así mismo, debido a la necesidad de usar grupos y usuarios, vamos a crearlos.

Creacion de Grupos

```
Sudo groupadd grupo_prueba
```

Creación de un nuevo usuario y asignación de grupo

```
Sudo useradd -m -g grupo_prueba usuario_prueba
```

Creación de archivos de prueba

```
echo "Este archivo es de prueba" > archivo1.txt
```

```
echo "Otro archivo de ejemplo" > archivo2.txt
```

```
dd if=/dev/zero of=archivo3.bin bs=1 count=33
```

```
echo "Texto de prueba para el nivel" > archivo4.txt
```

Una vez con los archivos creados, tendrás que hacer pruebas de cambio de grupo y propietario,

Una vez que tenemos el entorno preparado, usaremos el comando "find" para lo siguiente:

- Busca según el tipo de archivo que busques
- Busca según el propietario del archivo

- Busca según el grupo al que pertenece
- Busca según el tamaño de bytes

Por último, aplica el comando `cat` para verificar que los archivos mostrados sean ejecutables.