

Nivel 9 - 10

Tarea 1 - Investigación

1. Uso del comando `strings` en Linux

- ¿Qué hace `strings` y por qué es útil en archivos que contienen datos no legibles?
- ¿Cómo podemos filtrar la salida de `strings` para encontrar solo ciertas palabras?

2. Combinación de `strings` con `grep`

- ¿Cómo se usa `grep` para buscar cadenas de texto específicas dentro de un archivo?
- ¿Cómo combinar `strings` con `grep` para encontrar líneas legibles en un archivo?

3. Uso del comando `file`

- ¿Cómo podemos determinar el tipo de archivo con `file`?
- ¿Qué nos dice `file` sobre un archivo que contiene datos binarios y texto mezclado?

Tarea 2 - Práctica (en DistroSea con Ubuntu)

Preparar el entorno de prueba

Crea un directorio de práctica y accede a él:

```
mkdir practica_nivel9 && cd practica_nivel9
```

Crea un archivo `data.txt` con texto legible y caracteres binarios:

```
echo -e "abc123\n\x89PNG\r\n\x1a\nclave_secreta\n\xff\xd8\xff\nrandom_text" > data.txt
```

Identificar el tipo de archivo

Usa `file` para determinar si `data.txt` contiene datos binarios o solo texto:

```
file data.txt
```

Extraer solo las líneas legibles con `strings`

Ejecuta `strings` para ver qué contenido del archivo es legible:

```
strings data.txt
```

Filtrar la contraseña con grep

Si la contraseña contiene una palabra clave, podemos usar grep para buscarla:

```
strings data.txt | grep "clave"
```

Verificar otras líneas únicas

Si la contraseña no tiene una palabra clave específica, podemos usar sort y uniq para ver qué línea aparece una sola vez:

```
strings data.txt | sort | uniq -u
```