Nivel 11 - Nivel 12

Tarea 1 : Investigación

En este nivel, el archivo data.txt contiene múltiples datos codificados. Tu tarea es identificar una cadena oculta que ha sido cifrada, convertida y procesada varias veces. Para resolverlo, necesitas conocer herramientas para manipular texto, decodificar, y transformar contenido.

Investiga

¿Qué es la transformacion ROT13 y para que se utiliza?

¿Que diferencia tiene con cidrados como Base64?

Comandos clave a investigar

tr ¿Como se utiliza para reemplazar caracteres? (Especialmente con tr a-z n-za-m) cat, file, strings, base64, xxd, tar, gzip, bzip2

Combinacion de comandos

¿Como podrias aplicar multiples comandos usando tuberias (|) para decodificar algo con mas de una capa de codificacion)

```
¿Què es un archivo .tar, .gz, .bz2?
```

Tarea 2 : Práctica en DistroSea (Ubuntu)

Simular un archivo que ha sido comprimido y codificado en diferentes capas, y aplicar los comandos necesarios para extraer su contenido.

Actividad

1 Simula un archivo de texto y aplicale ROT13

```
echo "clave_secreta" | tr 'a-zA-Z' 'n-za-mN-ZA-M' > rot13.txt
2 Codifica ese resultado en base64:
```

```
base64 rot13.txt > rot13_b64.txt
```

3. Decodifica y revierte ROT13 en una sola linea:

```
base64 -d rot13_b64.txt | tr 'a-zA-Z' 'n-za-mN-ZA-M'
4. Comprime el archivo usando gzip o bzip2 y descomprimelo:
    gzip -k rot13.txt
    gunzip rot13.txt.gz
```

Entrega esperada:

- Capturas del proceso completo.
- Comandos utilizados explicados brevemente.
- Comentario final sobre la importancia de aplicar comandos en cadena.