Nivel 10 - Nivel 11

Tarea 1: Investigación

Para avanzar en este nivel, necesitarás conocer y aplicar comandos relacionados con codificación y análisis de texto.

Investiga y responde:

¿Qué es Base64?

- ¿Cuál es su propósito en informática?
- ¿Por qué se utiliza para codificar datos?

Comandos requeridos en el nivel: Investiga la función de los siguientes comandos en Linux y proporciona un ejemplo de uso para cada uno:

- o base64: codificación y decodificación de datos
- o strings: extracción de texto legible de archivos binarios
- grep: búsqueda de patrones en archivos de texto
- o sort: ordenamiento de líneas en archivos
- o uniq: detección de líneas únicas o duplicadas
- o tr: sustitución o eliminación de caracteres
- o tar: empaquetado de archivos
- o gzip: compresión de archivos
- O bzip2: compresión más eficiente que gzip
- o xxd: visualización hexadecimal de archivos

Explica cómo se podría combinar cat, base64, y grep usando una tubería (|) para analizar contenido codificado.

Tarea 2 – Práctica en DistroSea (Ubuntu)

Simula un escenario donde un archivo contiene una contraseña codificada en base64, y decodificarlo correctamente.

Abre distrosea.com, abre un simulador de entorno linux y realiza lo siguiente

Pasos a seguir

Crea el archivo data.txt con una cadena codificada en base64

Crea el archivo data.txt con una cadena codificada en base64:

echo "c2VjcmV0X3Bhc3M=" > data.txt

Visualiza su contenido original:

cat data.txt

Decodifica el archivo con base 64:

base64 -d data.txt

Guarda el resultado en un nuevo archivo y revísalo:

base64 -d data.txt > resultado.txt
cat resultado.txt

Entrega:

- Capturas de pantalla de cada paso.
- Breve explicación de qué hiciste y qué aprendiste.
- Ejemplos comentados de los comandos investigados.