

ACTIVIDAD 3 : CIFRADO DE DATOS

- Recurso: VM CyberOps Workstation
- Instrucciones: Entregar en la plataforma de Netacad un único documento en formato .pdf con capturas de pantalla y los comentarios correspondientes, por cada uno de los puntos del enunciado.

Usando como la máquina virtual CyberOps Workstation del curso resolver las siguientes cuestiones:

1. Crear un fichero de texto llamado *carta.txt* en el escritorio del usuario *analyst*, que contenga la frase "HOLA MUNDO"
2. Cifrar con AES el fichero de texto *carta.txt* mediante OpenSSL
3. Mostrar, de forma legible, el contenido del fichero ya cifrado
4. Descifrar el fichero y mostrar el contenido ya descifrado
5. ¿Cuál es la utilidad de cifrar un fichero?
6. Generar un hash, usando el algoritmo SHA2 de 256 bits, de *carta.txt* mediante OpenSSL
7. Modificar el contenido de *carta.txt* añadiendo un signo de exclamación al final de la frase
8. Volver a generar un hash usando SHA2 de 256 bits de *carta.txt* mediante OpenSSL
9. ¿Son iguales los HASH generados?
10. ¿Cuál es la utilidad de hacer un hash de un fichero?