



Bootcamp Ciberseguridad | 42 Madrid

extraction

Resumen: Recuperar archivos borrados en el sistema de ficheros NTFS

Versión: 1

Índice general

I.	Prólogo	2
II.	Introducción	3
III.	Instrucciones generales	4
IV.	Parte Obligatoria	5
V.	Parte Bonus	6
VI.	Evaluación por pares	7

Capítulo I

Prólogo

El único sistema completamente seguro es aquel que está apagado, encerrado en un bloque de cemento y sellado en una habitación rodeada de alambradas y guardias armados.

Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Gene_Spafford

Capítulo II

Introducción

En este proyecto aprenderás cómo está estructurada la MFT (Master File Table) del sistema de archivos NTFS (New Technology File System). El objetivo del proyecto es desarrollar una herramienta que pueda recuperar archivos borrados en el sistema de ficheros NTFS (New Technology File System), como todos sabemos cuando los ficheros son borrados, realmente solo dejan de estar indexados y en muchos casos es posible recuperarlos completa o parcialmente.

Capítulo III

Instrucciones generales

Trabajarás en todo momento dentro de una máquina virtual Windows 10. Puedes utilizar [Vagrant](#). Para desarrollar esta herramienta esta permitido usar cualquier lenguaje de programación (Recomendado Python). En caso de utilizar lenguajes compilados se debera entregar el código fuente y compilarlo durante la evaluación.

Puedes utilizar cualquier librería que te ayude a desarrollar la herramienta, siempre y cuando su uso pueda ser justificado durante la evaluación.

Capítulo IV

Parte Obligatoria

Se debe crear un programa que trate de recuperar los archivos borrados recientemente. Para ello, cumplirá con los siguientes apartados:

- Examinará el disco completo en búsqueda de los archivos borrados.
- Mostrará una lista de todos los archivos encontrados.
- Mostrará si el archivo puede ser recuperado total o parcialmente, así como si se ha encontrado, pero no es posible su recuperación.
- En el caso de querer recuperar los archivos, se podrán seleccionar todos aquellos archivos disponibles y serán recuperados.

Puedes utilizar cualquier librería que te ayude a desarrollar la herramienta siempre y cuando su uso pueda ser justificado durante la evaluación.

Capítulo V

Parte Bonus

La evaluación de los bonus se hará **SI Y SOLO SI** la parte obligatoria es **PERFECTA**. De lo contrario, los bonus serán totalmente **IGNORADOS**.

Puedes mejorar tu proyecto con las siguientes características:

- De manera opcional, se puede indicar un directorio de inicio a partir del cual se recuperan los archivos en vez de realizar la búsqueda en todo el sistema.

Capítulo VI

Evaluación por pares

Este proyecto será corregido por tus compañeros. Entrega los archivos en el repositorio Git y asegúrate de que todo funciona como se espera.