



METADATOS

PRACTICA 2

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGS: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

Curso: 2017/2018

Asignatura: Seguridad y Alta Disponibilidad

Prof. Miguel Angel González

Autor: Rafael Osuna Ventura

Ejercicio 1: Haz un breve resumen de cada uno de los ejemplos vistos en el artículo anterior explicando que metadatos usaron y que consiguieron con los mismos.

-El ministro Montoro, los metadatos en el informe de Hacienda y las conspiraciones en tiempo de Elecciones: a causa de la acusación de un juez contra el partido popular por un posible delito fiscal, el ministro de hacienda realiza un informe para demostrar la inocencia del partido. Dicho informe se filtra, y queda expuesto en internet a cualquier persona.

Tras analizar el informe en los metadatos se encuentra que el documento ha sido redactado por el hermano del ministro. El problema viene a que a sido una filtración interesada para que los medios de comunicación puedan sacar sus propias conclusiones y genera un problema de seguridad al partido ya que un documento de tal carácter se ha filtrado y obtenido información de él.

-Un selfie desencadena el bombardeo de un cuartel de ISIS: se descubre una supuesta foto subida por un miembro del ISIS, el gobierno estadounidense tras analizar descubre a través de los metadatos la ubicación exacta. El autor hace referencia a que no ha encontrado ningún artículo relacionado con esto, y plantea la hipótesis de que han recurrido a la excusa de los metadatos para no revelar los métodos por los cuales han obtenido dicha información.

-MetaShield Protector, el ENS, el IBEX 35 y los líderes DLP: se suponía que las empresas estaban empezando a tomar conciencia de la gravedad que tiene la fuga de metadatos. La compañía del autor desarrolla un programa para ello, e incluso EEUU. Pero nada más lejos de la realidad, tras realizar un análisis a diversas empresas se observa como a través de los documentos públicos se pueden obtener diversos datos de dichas empresas.

Ejercicio 2: Descárgate e instala los programas de tratamiento de metadatos que hemos visto.

Ejercicio 3: Busca 6 imágenes y/o documentos a los cuales podamos sacarle información de los metadatos que sea útil o curiosa. Debes tener en cuenta las explicaciones dadas en clase sobre dónde buscar.

-Documento de www.marca.com, información:

- Correos electrónicos: lopd@unidadeeditorial.es ; sms@sphone.es
- Usuarios: Pilar Rodríguez Irazábal
- Software: Microsoft Office 2003

-Catálogo MediaMarkt:

- Usuarios: wolfm
- Software: adobe Photoshop, Microsoft Office 2003

-Documento de PCcomponentes:

- Usuarios: Raúl Córdoba, ael
- Software: OpenOffice
- Codificación: UFT-8
- Ubicación: Murcia

-Documento de ASOS:

- Usuarios: Pc-Alba02
- Software: Adobe PDF library 9.9, Adobe InDesign CS5

-Documento de ASUS:

- Usuarios: Ryan Hung, Jenny Chen
- Software: Microsoft Office
- Codificación: Cyrillic
- Plantilla: Normal.dotm

-Foto de ordenador HP de la página oficial:

- Usuarios: Ann C.Finnie, Seth.annis
- Aparecen distintos datos relacionados con la cámara con la cual se ha sacado la fotografía (flash, exposición, modelo cámara, etc)
- Software: Windows98, Adobe photoshop CS5

Ejercicio 4: Busca algún programa para borrar la información de los metadatos de los documentos.

MAT (Metadata Anonymisation Toolkit), una herramienta escrita en Python para limpiar metadatos que fue desarrollada durante el Google Summer of Code de 2011 bajo el paraguas del proyecto Tor y que se incluye por defecto en Tails y en los repositorios de Debian.

Su característica más importante es que es capaz de tratar un gran número de formatos, algunos de estos son:

- Portable Network Graphics (.png)
- JPEG (.jpg, .jpeg, ...)
- TIFF (.tif, tiff, ...)
- Open Documents (.odt, .odx, .ods, ...)
- Office OpenXml (.docx, .pptx, .xlsx, ...)

Ejercicio 5: Un amigo nos ha enviado una fotografía de un lugar precioso que queremos ir a visitarlo cuanto antes. Sin embargo, no nos quiere decir dónde se encuentra. ¿Podrías decirnos el nombre de la estructura o lugar que se observa en la fotografía?

La estructura es el puente Don Luis I, que se encuentra en Oporto (Portugal). Las coordenadas son:

GPS Makernote	
GPS Version ID	2 3 0 0
GPS Latitude Ref	N
GPS Latitude	41°8'20,6088
GPS Longitude Ref	W
GPS Longitude	8°36'33,3108

Ejercicio 6: Formamos parte de una agencia de espías muy especializada y que cuenta con los mejores profesionales en su haber. Esta agencia ha contratado a un nuevo agente secreto, pero nadie sabe quién puede ser. La agencia, para conocer la pericia de sus empleados, ha facilitado un documento .pdf, desde el que obtener su nombre y premiar al agente que lo consiga. ¿Podrás adivinar de quién se trata?

Se trata del inspector Gadget. Para encontrarlo he convertido el .pdf a .zip, de esa forma nos aparecen varias imágenes y al mirar sus metadatos nos encontramos que la imagen nicolas.png tiene un gift el cual nos da la respuesta.