Answers Lab2

Alicia Ruiz Tovar 13/01/2019

Soluciones del laboratorio 2

Documento Markdown R con las soluciones del laboratorio 3 para la asignatura de Data Driven Security del Máster en CyberSecurity Management.

CPE

1. Obtención del fichero

Nos descargamos el fichero y lo transformamos a xml para poder tratarlo.

```
compressed_cpes_url <- "https://nvd.nist.gov/feeds/xml/cpe/dictionary/official-cpe-dictionary_v2.3.xml..
cpes_filename <- "cpes.zip"
download.file(compressed_cpes_url, cpes_filename)
unzip(zipfile = cpes_filename)
cpe.file <- "./official-cpe-dictionary_v2.3.xml"
cpes.xml <- xml2::read_xml(cpe.file)</pre>
```

2. Creación del data frame

Una vez transformado a xml, lo convertimos en un data frame.

3. CPE limpio

Modificamos el data frame añadiendo el nombre de las columnas y almacenando la información de una forma más elegante.

Tiempo dedicado

El tiempo total de dedicación a la resolución de este laboratorio, en el que se incluyen el tiempo de comprensión del ejercicio, búsqueda de información, investigación de librerías, programación y ejecución de comandos y redacción del documento, ha sido de: 14 horas.