

Redes de Computadores, 2020

Tarea 1: Implementación de un OUI Lookup Tool.

Escuela de Ingeniería Civil Informática

Universidad de Valparaíso

Felipe Rojo - Franco Villegas

Descripción del trabajo realizado

Se implemento una herramienta para el sistema operativo Windows basada en líneas de comandos para consultar el fabricante de una tarjeta de red dado una dirección MAC o IP. Para la implementación de esta herramienta se utilizó **getotp** para la toma de parámetros por consola y **sys** para el uso de funcionalidades del sistema operativo.

Como primera instancia se crea el archivo **OUILookup.py** para trabajar con el lenguaje Python. Se importan las librerías correspondientes de **getotp** y **sys** para su posterior uso, dado esto, se genera una función "main" la cual se encarga de tomar los parámetros entregados al programa por consola, dado estos parámetros el programa deriva a tres funciones distintas, las cuales son "uso", "buscar_IP", "buscar_MAC".

Función "uso":

Esta función se encarga de imprimir en pantalla el cómo funciona el sistema, especificando para qué sirve cada parámetro a ingresar, luego de desplegar la información finaliza el programa.

Función "busca_IP":

Dado el parámetro IP ingresado por el usuario el programa buscará los datos del "vendor" asociados a la dirección MAC de la IP, posteriormente mostrará en pantalla la dirección MAC y el vendor de la tarjeta de red pertinentes.

Función "busca_MAC":

Toma el parámetro MAC ingresado por el usuario y dado este dato el programa buscará los datos del "vendor" asociados a la dirección, posteriormente mostrará en pantalla la dirección MAC y el vendor de la tarjeta de red pertinentes.