

Informe Tarea 2

Yerko Yuivar Concha , yerko.yuivar@alumnos.uv.cl

Rodrigo Guerrero barros , rodrigo.guerrero@alumnos.uv.cl

Bastian Puebla Gallardo , bastian.puebla@alumnos.uv.cl

1. Introducción

Este informe presenta una herramienta en línea de comandos desarrollada en Python que permite a los usuarios consultar el fabricante de una tarjeta red a través de su dirección Mac o dirección IP. La herramienta cuenta con una base de datos predeterminada, pero además , hemos incorporado una base de datos local más actualizada para mejorar la precisión en la identificación de las tarjetas de red.

2. Materiales y Métodos

Hemos implementado nuevos import dentro del programa para facilitar el uso local. estos son;

import **argparse** / Nos facilita la escritura del código, así mismo ordenando e informar las opciones del código.

import **requests** / El requests lo utilizamos para acceder a la base de datos remota

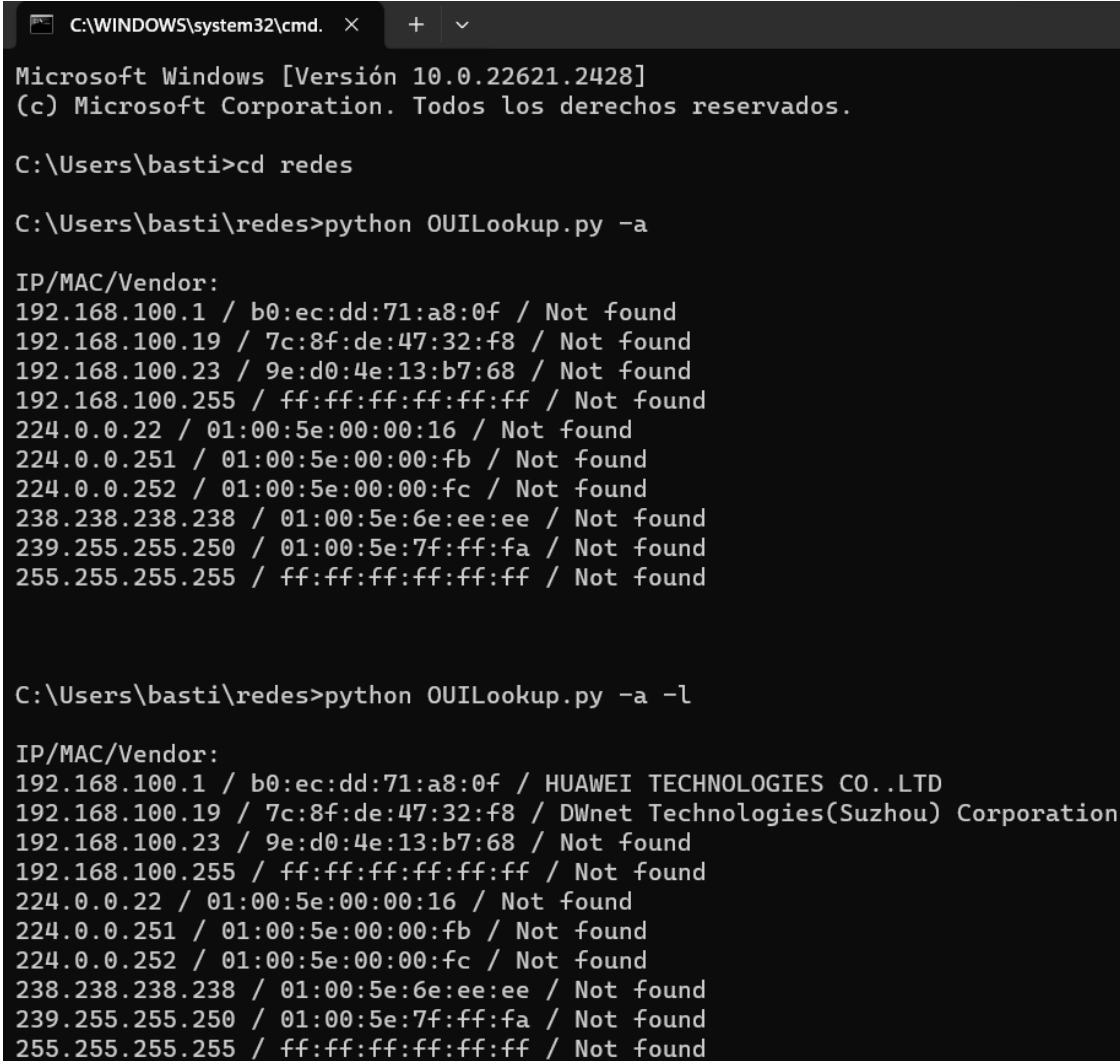
3. Resultados

Tras probar de manera local, podemos concluir que en el momento de hacer la tabla ARP, esta se genera con normalidad, cuando debemos revisar si alguno de los componentes, está dentro de la tabla proporcionada por el github, aparecen en sí algunos que concuerdan y otros que no están actualizados.

4. Discusión y conclusiones

Tras varios intentos de ejecutar el programa de manera online, concluimos que de cierta forma necesitamos tener esos datos de manera local, a que nos referimos con esto, es tener un .txt las mac y los nombres de los fabricantes para poder acceder de manera correcta. Ya que hacerlo sin eso, solo nos genera más errores.

4.1. Figuras y Tablas



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v

Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\basti>cd redes

C:\Users\basti\redes>python OUILookup.py -a

IP/MAC/Vendor:
192.168.100.1 / b0:ec:dd:71:a8:0f / Not found
192.168.100.19 / 7c:8f:de:47:32:f8 / Not found
192.168.100.23 / 9e:d0:4e:13:b7:68 / Not found
192.168.100.255 / ff:ff:ff:ff:ff:ff / Not found
224.0.0.22 / 01:00:5e:00:00:16 / Not found
224.0.0.251 / 01:00:5e:00:00:fb / Not found
224.0.0.252 / 01:00:5e:00:00:fc / Not found
238.238.238.238 / 01:00:5e:6e:ee:ee / Not found
239.255.255.250 / 01:00:5e:7f:ff:fa / Not found
255.255.255.255 / ff:ff:ff:ff:ff:ff / Not found

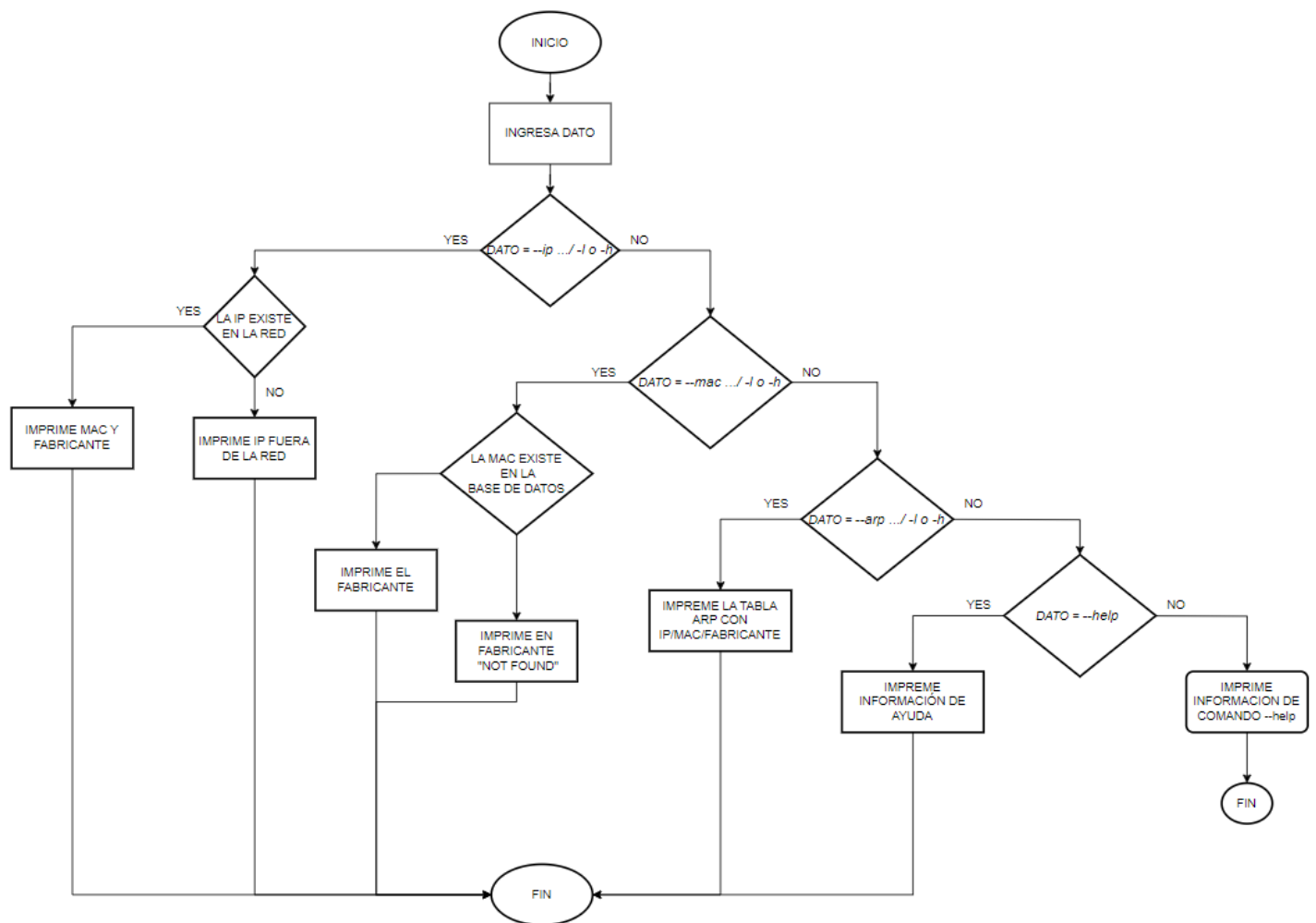
C:\Users\basti\redes>python OUILookup.py -a -l

IP/MAC/Vendor:
192.168.100.1 / b0:ec:dd:71:a8:0f / HUAWEI TECHNOLOGIES CO..LTD
192.168.100.19 / 7c:8f:de:47:32:f8 / DWnet Technologies(Suzhou) Corporation
192.168.100.23 / 9e:d0:4e:13:b7:68 / Not found
192.168.100.255 / ff:ff:ff:ff:ff:ff / Not found
224.0.0.22 / 01:00:5e:00:00:16 / Not found
224.0.0.251 / 01:00:5e:00:00:fb / Not found
224.0.0.252 / 01:00:5e:00:00:fc / Not found
238.238.238.238 / 01:00:5e:6e:ee:ee / Not found
239.255.255.250 / 01:00:5e:7f:ff:fa / Not found
255.255.255.255 / ff:ff:ff:ff:ff:ff / Not found
```

(figura 1)

(En la primera tabla ARP está usando la base de datos predeterminada)

(En la segunda tabla ARP está usando la base de datos local agregada por el grupo)



(figura 2)