Cifrado de Hill Proyecto1

Altamirano Vázquez Jesús Fernando Sánchez Sarmiento Eric Rubí Rojas Tania Michelle

18 de marzo del 2020

1. Traceroute

traceroute nos permite seguir la pista de los paquetes que vienen desde un host (punto de red). Cuando ejecutamos el comando traceroute (tracert en windows) obtenemos una aproximación de la latencia de red de esos paquetes, lo que es una estimación de la distancia a la que están los extremos de la comunicación.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\jfalt\tracert gmail.com

Traza a la dirección gmail.com [172.217.15.5]
sobre un máximo de 30 saltos:

1 <1 ms <1 ms <1 ms gopon-infinitum.nokia.com [192.168.1.254]
2 5 ms 3 ms 4 ms dsl-servicio-1200.uninet.net.mx [200.38.193.226]
3 15 ms 6 ms 7 ms reg-gno-triara-26-hge0-2-0-1.uninet.net.mx [201.125.120.65]
4 6 ms 10 ms 13 ms 7.2 14.242.160
5 7 ms 11 ms 11 ms 209.85.245.89
6 7 ms 9 ms 10 ms 209.85.244.137
7 8 ms 10 ms 10 ms qro01s18-in-f5.1e100.net [172.217.15.5]

Traza completa.

C:\Users\jfalt>
```

Figura 1: traceroute

2. Whois

whois es un protocolo de transmisión TCP que se utiliza para efectuar consultas en una base de datos, y que contiene gran información acerca de diferentes

dominios registrados. También sirve como intermediario entre la ICANN, la cual es la compañía encargada de la asignación de nombres y números en internet, y los registradores de dominios.

```
File Edit View Search Terminal Help
Registry Registrant ID:
Registrant Name: Domain Admin
Registrant Street: 1661 Willow Rd
Registrant City: Menlo Park
Registrant Fostal Code: 94025
Registrant Postal Code: 94025
Registrant Phone: +1.6505434800
Registrant Phone: +1.6505434800
Registrant Phone: *2.8000, Inc.
Registrant Fax: *3.0505434800
Registrant Fax: *4.0505434800
Registrant Fax: *4.0505434800
Registry Admin ID:
Admin Name: Domain Admin
Admin Organization: Facebook, Inc.
Admin Name: Domain Admin
Admin State/Province: CA
Admin State/Province: CA
Admin Postal Code: 94025
Admin Country: US
Admin Fax: *1.0505434800
Admin Phone: *4.0505434800
Admin Phone: *4.0505434800
Admin Fax: *1.0505434800
Tech Organization: Facebook, Inc.
Tech Street: 1661 Willow Rd
Tech Organization: Facebook, Inc.
Tech Street: 1661 Willow Rd
Tech City: Menlo Park
Tech Country: US
Tech Postal Code: 94025
Tech Country: US
Tech Phone: *1.0505434800
Tech Fax: *1.0505434800
Tech
```

Figura 2: whois

3. Nslookup

nslookup es una herramienta de línea de comandos, cuya función básica es encontrar la dirección IP de un equipo determinado o realizar una búsqueda de el nombre de dominio de una determinada dirección IP.

Figura 3: nslookup

4. Google Hacking

Google Hacking cuenta con distintas herramientas para el "hackeo" de información (la cual puede llegar a ser muy sensible) de distintos sitios web, entre sus herramientas estan intitle, inurl, site y filetype, haremos muestra del uso de esta última.

En la siguiente imagen mostraremos distintos sitios web, en donde algunos de ellos nos .ºbsequianïnformación delicada, en este caso esquemas de base de datos.

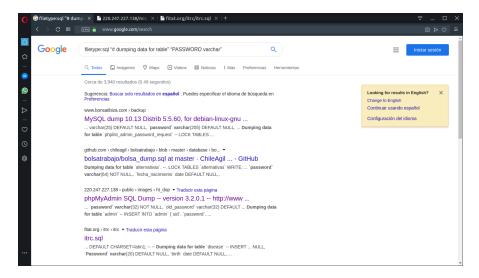


Figura 4: Sitios vulnerables

La siguiente imagen hace muestra parcial de uno de los esquemas vulnerables.

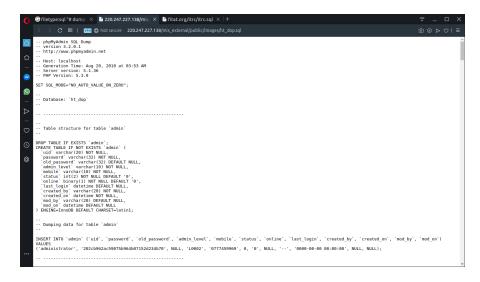


Figura 5: Esquema de una base de datos

Al igual que podemos obtener acceso a (en este caso) esquemas de bases de datos, también podemos acceder a, por ejemplo, cámaras. En la siguiente imagen mostraremos distintas IP's, las cuales muestran algunas cámaras accesibles, esto con ayuda de shodan.io .

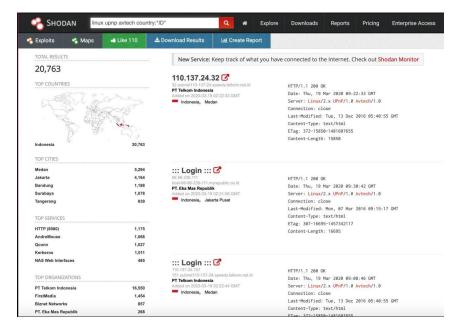


Figura 6: Shodan.io: Cámaras vulnerables