



Campus Santa Fe

Reto 5: Actividad Integral de Grafos

Andrea Yela González - A01025250

Joshua Ruben Amaya Camilo - A01025258

Profesor: Jorge Rodríguez Ruiz

30 de noviembre 2021

Reporte

1. Utilizando un grafo con las conexiones entre la ip de la red interna, determina la cantidad de computadoras con las que se ha conectado A por día. ¿Es el vértice que más conexiones salientes hacia la red interna tiene?

Cantidad de computadoras con conexiones internas por día:

- 10-8-2020: 0
- 11-8-2020: 0
- 12-8-2020: 0
- 13-8-2020: 0
- 14-8-2020: 0
- 17-8-2020: 30
- 18-8-2020: 29
- 19-8-2020: 0
- 20-8-2020: 0
- 21-8-2020:

2. Utilizando el grafo del punto anterior, ubica la cantidad de computadoras que se han conectado hacia A por día. ¿Existen conexiones de las demás computadoras hacia A ?

Cantidad de computadoras con conexiones hacia A :

- 10-8-2020: 0
- 11-8-2020: 0
- 12-8-2020: 0
- 13-8-2020: 0
- 14-8-2020: 0
- 17-8-2020: 2
- 18-8-2020: 1
- 19-8-2020: 0
- 20-8-2020: 0
- 21-8-2020:

3. Utilizando un grafo de conexiones a sitios web, determina cuántas computadoras se han conectado a B por día

Cantidad de computadoras con conexiones hacia B :

- 10-8-2020: 0
- 11-8-2020: 0
- 12-8-2020: 0
- 13-8-2020: 0
- 14-8-2020: 0
- 17-8-2020: 1
- 18-8-2020: 1

- 19-8-2020: 1
- 20-8-2020: 1
- 21-8-2020:

4. Utilizando el mismo grafo del punto anterior, indica cuántas computadoras se han conectado a C por día

Cantidad de computadoras con conexiones hacia C:

- 10-8-2020: 0
- 11-8-2020: 0
- 12-8-2020: 0
- 13-8-2020: 0
- 14-8-2020: 0
- 17-8-2020: 0
- 18-8-2020: 0
- 19-8-2020: 0
- 20-8-2020: 0
- 21-8-2020:

5. Investiga que es un ping sweep, un DDoS, un servidor de comando y control y un botmaster. ¿Ves estos elementos en tus datos?

Ping Sweep:

Un ping Sweep es un ataque que envía peticiones de eco ICMP a un rango de IP 's, con el objetivo de encontrar vulnerabilidades en las mismas y ubicar a un anfitrión. (Glosario

Terminología Informática, 2016)

DDoS:

Un ataque tipo DDoS tiene como objetivo deshabilitar un servidor, servicio o infraestructura mediante el uso de dos posibles formas: por saturación de ancho de banda (el cual deja a estos inaccesibles) o por agotamiento de recursos, el cual logra que no se responda de forma idónea al tráfico legítimo. (OVHcloud, s.f)

Servidor de comando y control:

Es un computador que da órdenes a dispositivos infectados con malware. Se puede comparar a un líder que da órdenes a su ejército. (SURVEILLANCE SELF-DEFENSE, s.f)

Botmaster

Sistema o individuo que mantiene activo a bots dándole mantenimiento. (ALEGSA, 2021)

Referencias

ALEGSA (2021) ¿Qué significa Botmaster? - Información sobre Botmaster. *Diccionario*
<https://www.alegsa.com.ar/Dic/botmaster.php>

Glosario Terminología Informática (2016) ping sweep. *Diccionario*.
<http://www.tugurium.com/gti/termino.php?Tr=ping%20sweep>

OVHcloud (s.f) ¿Qué es el anti-DDoS?. *ovh.com*
<https://www.ovh.com/world/es/anti-ddos/principio-anti-ddos.xml>

SURVEILLANCE SELF-DEFENSE (s.f) Servidor de Control y Comando. *ssd.eff.org*
<https://ssd.eff.org/es/glossary/servidor-de-control-y-comando#:~:text=Un%20Servidor%20de%20Control%20y,servidores%20controlan%20millones%20de%20dispositivos>