UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES INFORMÁTICA

Gregory Andrés Cedeño Calva

8avo Semestre

Trabajo en Windows

Dirección IP	192.168.56.1
ID de red	Toby
ID de host	Gregory
Máscara de Red	255.255.255.0
Indique si la IP es clase A, B, C, etc.	C
Indique si la IP es pública o privada y por qué	Privada
Indique si la IP está configurada estáticamente o dinámicamente y por qué	Dinámica
Indique si la máscara de red es por defecto o especial	Defecto
Dirección de Difusión (broadcast)	192.168.0.255

Dirección IP de puerta de enlace (Gateway)	192.168.0.1
Dirección IP de Servidor de Nombres DNS primario	192.168.0.1
Dirección IP del servidor de Nombres DNS secundario	192.168.0.1
Dirección física MAC	24-4B-FE-8D-3D-B5
Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace	64
Tiempo de vida (TTL) a www.google.com	TTL=111
Traza (traceroute) a www.google.com	
Puertos que tiene abiertos su máquina	192.168.1.1 – 192.168.0.255

Ejercicio en UBUNTU

```
ubuntu@ubuntu:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 10.0.2.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.0.2.255
        inet6 fe80::12c9:a25:f720:a9fc  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 08:00:27:c9:d3:ab  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 3693  bytes 4885805 (4.8 MB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 2507  bytes 167533 (167.5 KB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 191  bytes 16342 (16.3 KB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 191  bytes 16342 (16.3 KB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
```
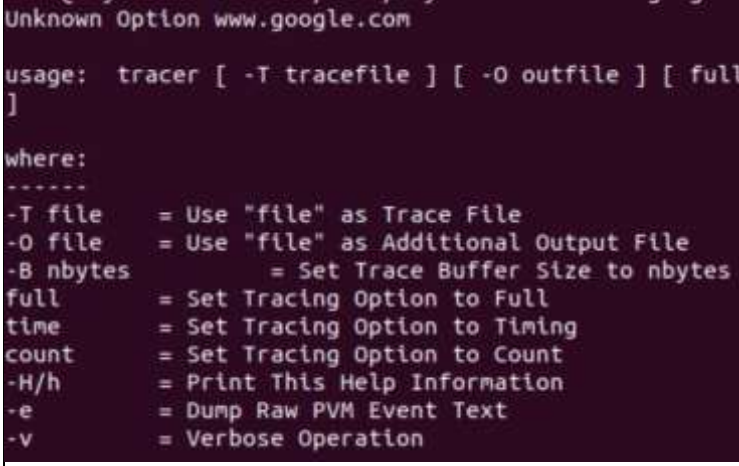
Dirección IP	10.0.2.15
ID de red	Toby
ID de host	Ubuntu
Máscara de Red	255.255.255.0
Indique si la IP es clase A, B, C, etc.	A
Indique si la IP es pública o privada y por qué	Privada
Indique si la IP está configurada estáticamente o dinámicamente y por qué	Dinámica
Indique si la máscara de red es por defecto o especial	Defecto
Dirección de Difusión (broadcast)	10.0.2.255

Dirección IP de puerta de enlace (Gateway)	192.168.0.1
Dirección IP de Servidor de Nombres DNS primario	192.168.0.1
Dirección IP del servidor de Nombres DNS secundario	192.168.0.1
Dirección física MAC	08:00:27:C9:D3:AB
Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace	0.685 MS
Tiempo de vida (TTL) a www.google.com	TTL=18
Traza (traceroute) a www.google.com	
Puertos que tiene abiertos su máquina	192.168.1.1 – 192.168.0.255

Ejercicio con NMAP UBUNTU

```
gregory@gregory-VirtualBox:~$ nmap -A -v 10.0.2.15
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2021-07-06 23:13 -05
NSE: Loaded 151 scripts for scanning.
NSE: Script Pre-scanning.
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Initiating Ping Scan at 23:13
Scanning 10.0.2.15 [2 ports]
Completed Ping Scan at 23:13, 0.00s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 23:13
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 23:13, 0.01s elapsed
Initiating Connect Scan at 23:13
Scanning gregory-VirtualBox (10.0.2.15) [1000 ports]
Completed Connect Scan at 23:13, 0.01s elapsed (1000 total ports)
Initiating Service scan at 23:13
NSE: Script scanning 10.0.2.15.
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Nmap scan report for gregory-VirtualBox (10.0.2.15)
Host is up (0.000053s latency).
All 1000 scanned ports on gregory-VirtualBox (10.0.2.15) are closed
```

```
NSE: Script Post-scanning.
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Initiating NSE at 23:13
Completed NSE at 23:13, 0.00s elapsed
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nma
p.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.45 seconds
```