



Universidad Central del Ecuador

Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación

ESTUDIANTE: Edgar David Cacuango

SEMESTRE: VIII

PARALELO: B

FECHA: 06/07/2021

ASIGNATURA: Administracion de Centros Informaticos Educativos

DOCENTE: MSc. Victor Zapata

Obtén la siguiente información sobre tu máquina

Dirección IP	157.100.172.211
ID de red	157.100.0.0
ID de host	172.211
Máscara de Red	255.255.255.0
Indique si la IP es clase A, B, C, etc.	Clase C
Indique si la IP es pública o privada y por qué	La dirección ip es publica debido a que, es la aquella que nos identifica fuera de nuestra red
Indique si la IP está configurada estáticamente o dinámicamente y por qué	Es estática debido a que no cambia
Indique si la máscara de red es por defecto o especial	La mascara de red es por defecto
Dirección de Difusión (broadcast)	192.168.100.255
Dirección IP de puerta de enlace (Gateway)	192.168.100.1
Dirección IP de Servidor de Nombres DNS primario	Fe80::1%14
Dirección IP del servidor de Nombres DNS secundario	192.168.100.1
Dirección física MAC	6C-C2-17-6A-03-77
Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace	64
Tiempo de vida (TTL) a www.google.com	112
Traza (traceroute) a www.google.com	1 <1 ms <1 ms <1 ms 2800:bf0:1fff:f760:9604:9cff:fe5a:7c1a



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PEDAGOGÍA DE
LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES -INFORMÁTICA

Periodo Académico: noviembre 2020– abril 2021



	<div>2 3 ms 2 ms 2 ms</div> <div>2800:bf0:1fff:f760::1</div> <div>3 8 ms 3 ms 3 ms</div> <div>fd00:0:0:a12::2</div> <div>4 2 ms 2 ms 2 ms</div> <div>fd00:0:0:a21::1</div> <div>5 * * * Tiempo de espera agotado para esta solicitud.</div> <div>6 23 ms 21 ms 21 ms</div> <div>2800:2a0:21:10::10</div> <div>7 17 ms 17 ms 17 ms</div> <div>2001:4860:1:1::1c19</div> <div>8 17 ms 17 ms 17 ms</div> <div>2800:3f0:8050::1</div> <div>9 17 ms 17 ms 17 ms</div> <div>2001:4860:0:1::4d96</div> <div>10 17 ms 17 ms 17 ms</div> <div>2001:4860:0:1::4d9f</div> <div>11 17 ms 17 ms 17 ms</div> <div>2800:3f0:4005:40a::2004</div>
Puertos que tiene abiertos su máquina	<div>unix 3 [] STREAM</div> <div>CONNECTED 19134</div> <div>/run/systemd/journal/stdout</div> <div>unix 3 [] STREAM</div> <div>CONNECTED 20173</div> <div>unix 3 [] STREAM</div> <div>CONNECTED 18846</div> <div>/run/dbus/system_bus_socket</div> <div>unix 3 [] STREAM</div> <div>CONNECTED 15823</div> <div>unix 3 [] STREAM</div> <div>CONNECTED 19117</div>



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PEDAGOGÍA DE
LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES -INFORMÁTICA

Periodo Académico: noviembre 2020– abril 2021



Kali Linux

```
root@kali: /home/david
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
era está vacía
#2) Think before you type.
#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for david:
(root@kali)~[/home/david]
# ifconfig
eth0: 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::a00:27ff:fe3a:b6e1 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:3a:b6:e1 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 4 bytes 952 (952.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 14 bytes 1332 (1.3 KiB)
    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 12 bytes 556 (556.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 12 bytes 556 (556.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

(root@kali)~[/home/david]
```

Windows

```
Selección de símbolo del sistema
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . . . :
Descripción . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
Dirección física. . . . . : 2E-E0-10-4B-08-7E
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . . . : sí

Adaptador de Ethernet Ethernet:
Sufijo DNS específico para la conexión. . . . . :
Descripción . . . . . : Realtek PCIe FE Family Controller
Dirección física. . . . . : 6C-C2-17-6A-03-77
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . . . : sí
Dirección IPv6 . . . . . : 2800:b0:10c:f1c:d038:abae:24bd:4405(Preferido)
Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2800:b0:10c:f1c:18a7:e3b4:a6bd:d6d5(Preferido)
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::d038:abae:24bd:4405%14(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.100.75(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : martes, 6 de julio de 2021 18:05:45
La concesión expira. . . . . : martes, 6 de julio de 2021 22:05:46
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::1%14
192.168.100.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.100.1
IAD DHCPv6 . . . . . : 167790871
DUID de cliente DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-27-C6-24-DD-6C-C2-17-6A-03-77
Servidores DNS . . . . . : fe80::1%14
192.168.100.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . . . :
Descripción . . . . . : Qualcomm Atheros AR0485 802.11b/g/n Wi-Fi Adapter
Dirección física. . . . . : AC-E0-10-4B-08-7E
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . . . : sí

C:\Users\david>
```

Nmap

Escaneo de host



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PEDAGOGÍA DE
LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES -INFORMÁTICA

Periodo Académico: noviembre 2020– abril 2021



```
root@kali: /home/david
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

Nmap scan report for 10.0.2.3
Host is up (0.0080s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT      STATE SERVICE
135/tcp   open  msrpc
445/tcp   open  microsoft-ds
MAC Address: 52:54:00:12:35:03 (QEMU virtual NIC)

Nmap scan report for 10.0.2.4
Host is up (0.0077s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT      STATE SERVICE
135/tcp   open  msrpc
445/tcp   open  microsoft-ds
MAC Address: 52:54:00:12:35:04 (QEMU virtual NIC)

Stats: 0:00:11 elapsed; 255 hosts completed (4 up), 1 undergoing SYN Stealth Scan
SYN Stealth Scan Timing: About 1.00% done; ETC: 20:21 (0:00:00 remaining)
Stats: 0:00:11 elapsed; 255 hosts completed (4 up), 1 undergoing SYN Stealth Scan
SYN Stealth Scan Timing: About 3.00% done; ETC: 20:21 (0:00:00 remaining)
Stats: 0:00:12 elapsed; 255 hosts completed (4 up), 1 undergoing SYN Stealth Scan
SYN Stealth Scan Timing: About 100.00% done; ETC: 20:21 (0:00:00 remaining)
Nmap scan report for 10.0.2.15
Host is up (0.000016s latency).
All 1000 scanned ports on 10.0.2.15 are closed

Nmap done: 256 IP addresses (4 hosts up) scanned in 12.04 seconds
```

Escaneo de host con su respectivo sistema operativo

```
root@kali: /home/david
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda

(root@kali)~[/home/david]
# nmap -O -sV 10.0.2.15/24
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2021-07-06 20:37 -05
Nmap scan report for 10.0.2.2
Host is up (0.0017s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT      STATE SERVICE      VERSION
135/tcp   open  msrpc        Microsoft Windows RPC
445/tcp   open  microsoft-ds?
MAC Address: 52:54:00:12:35:02 (QEMU virtual NIC)
Warning: OSScan results may be unreliable because we could not find at least 1 open and 1 closed port
Device type: general purpose|bridge|switch|printer
Running (JUST GUESSING): QEMU (98%), Oracle Virtualbox (96%), Bay Networks embedded (90%), Allied Telesyn embedded (88%), Samsung embedded (88%)
OS CPE: cpe:/a:qemu:qemu cpe:/o:oracle:virtualbox cpe:/h:baynetworks:baystack_450 cpe:/h:alliedtelesyn:at-9006 cpe:/h:samsung:clp-315w
Aggressive OS guesses: QEMU user mode network gateway (98%), Oracle Virtualbox (96%), Bay Networks embedded (90%), Allied Telesyn embedded (88%), Samsung embedded (88%)
```

Para saber si un host en específico está protegido por un cortafuegos

```
(root@kali)~[/home/david]
# nmap -sA 10.0.2.2
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2021-07-06 20:44 -05
Nmap scan report for 10.0.2.2
Host is up (0.00026s latency).
All 1000 scanned ports on 10.0.2.2 are unfiltered
MAC Address: 52:54:00:12:35:02 (QEMU virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.58 seconds
```

Escanear un host si está protegido por el firewall



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PEDAGOGÍA DE
LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES -INFORMÁTICA

Periodo Académico: noviembre 2020– abril 2021



```
(root@kali) ~# nmap -PN 10.0.2.2
Host discovery disabled (-Pn). All addresses will be marked 'up' and scan times will be slower.
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2021-07-06 20:47 -05
Nmap scan report for 10.0.2.2
Host is up (0.0055s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT      STATE SERVICE
135/tcp   open  msrpc
445/tcp   open  microsoft-ds
MAC Address: 52:54:00:12:35:02 (QEMU virtual NIC)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 5.49 seconds
```

Sql

Google Drive | Unirtual | WhatsApp | YouTube | Correo: EDGAR, DA... | Facebook | Correo: david_ns2... | Anime Online - Ani... | Windows Update En... | Otros marcadores

Login

Username:

Password:

[Access](#)

Acceso

Nombre de usuario:

Contraseña:

[Iniciar sesión](#)



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN PEDAGOGÍA DE
LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES -INFORMÁTICA

Periodo Académico: noviembre 2020– abril 2021

