

NOMBRE: WILMER PONCE	
Dirección IP	192.168.1.107
ID de red	192
ID de host	1.107
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	IP privada: porque se trata de la IP que asigna el router a los dispositivos que se conectan a Internet a través de él
Indique si la IP está configurada estáticamente o dinámicamente y por qué	<ol style="list-style-type: none"> 1. La ip del router es estática 2. La ip de mi dispositivo actual es dinámica
Indique si la máscara de red es por defecto o especial	La máscara de red se asigna por defecto
Dirección de Difusión (broadcast)	10.0.2.255

Dirección IP de puerta de enlace (Gateway)	10.0.2.2
Dirección IP de Servidor de Nombres DNS primario	200.105.225.4
Dirección IP del servidor de Nombres DNS secundario	190.110.215.4
Dirección física MAC	08:00:27:62:0c:41
Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace	 <pre> 190.12.11.94:~\$ ping -c 4 10.0.2.2 PING 10.0.2.2 (10.0.2.2) 56(84) bytes of data: 64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.377 ms 64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.664 ms 64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.399 ms 64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.454 ms --- 10.0.2.2 ping statistics --- 4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3078ms rtt min/avg/max/mdev = 0.339/0.450/0.664/0.125 ms wllner@wllner-VirtualBox:~\$ </pre>
Tiempo de vida (TTL) a www.google.com	 <pre> wllner@wllner-VirtualBox:~\$ ping -c 4 www.google.com PING www.google.com (142.250.78.36) 56(84) bytes of data: 64 bytes from bog02s15-ln-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=1 ttl=118 time=18.4 ms 64 bytes from bog02s15-ln-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=2 ttl=118 time=217.9 ms 64 bytes from bog02s15-ln-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=3 ttl=118 time=217.7 ms 64 bytes from bog02s15-ln-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=4 ttl=118 time=282.1 ms --- www.google.com ping statistics --- 4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms rtt min/avg/max/mdev = 17.243/18.837/18.437/0.262 ms </pre>
Traza (traceroute) a www.google.com	 <pre> wllner@wllner-VirtualBox:~\$ nmap 10.0.2.15 Starting Nmap 7.80 (https://nmap.org) at 2021-07-07 00:19 -05 Nmap scan report for wllner-VirtualBox (10.0.2.15) Host is up (0.00003s latency). All 1000 scanned ports on wllner-VirtualBox (10.0.2.15) are closed Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.42 seconds </pre>
Puertos que tiene abiertos su máquina	1 HOST UP

CAPTURAS DE PANTALLA

Windows Ip config

```
C:\Users\Wilmer>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ade3:ce87:680b:bed7%41
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 3:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . : Home
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.107
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1
```

Ipconfig/all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. : DESKTOP-8RF9RIP
Sufijo DNS principal :
Tipo de nodo. : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: Home

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Estado de los medios. : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción : Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet
Dirección física. : 20-1A-06-49-41-02
DHCP habilitado : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción : VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Dirección física. : 0A-00-27-00-00-29
DHCP habilitado : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ade3:ce87:680b:bed7%41(Preferido)
Dirección IPv4. : 192.168.56.1(Preferido)
Máscara de subred : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada :
IAID DHCPv6 : 688521255
DUID de cliente DHCPv6. : 00-01-00-01-26-21-CA-48-20-1A-06-49-41-02
Servidores DNS. : fec0:0:0:ffff::1%1
 fec0:0:0:ffff::2%1
 fec0:0:0:ffff::3%1
NetBIOS sobre TCP/IP. : habilitado

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
Dirección física. : 16-DB-30-2E-43-BC
DHCP habilitado : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 3:

Estado de los medios. : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
Dirección física. : 26-DB-30-2E-43-BC
DHCP habilitado : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : Home
Descripción : Qualcomm Atheros AR5B125 Wireless Network Adapter
Dirección física. : A4-DB-30-2E-43-BC
DHCP habilitado : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv4. : 192.168.1.107(Preferido)
Máscara de subred : 255.255.255.0
Concesión obtenida. : martes, 6 de julio de 2021 11:31:50
La concesión expira : miércoles, 7 de julio de 2021 22:39:32
Puerta de enlace predeterminada : 192.168.1.1
Servidor DHCP : 192.168.1.1
Servidores DNS. : 190.110.215.4
 200.105.225.4
NetBIOS sobre TCP/IP. : habilitado

Ubuntu

Ifconfig

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ 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::90bd:3be9:4221:6b9d prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:62:0c:41 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 6146 bytes 8097878 (8.0 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 3421 bytes 698137 (698.1 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 2067923 bytes 103698832 (103.6 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2067923 bytes 103698832 (103.6 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Gateway Route / route -n

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ route
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
default _gateway 0.0.0.0 UG 100 0 0 enp0s3
10.0.2.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 100 0 0 enp0s3
link-local 0.0.0.0 255.255.0.0 U 1000 0 0 enp0s3
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ route -n
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
0.0.0.0 10.0.2.2 0.0.0.0 UG 100 0 0 enp0s3
10.0.2.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 100 0 0 enp0s3
169.254.0.0 0.0.0.0 255.255.0.0 U 1000 0 0 enp0s3
```

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ ip r
default via 10.0.2.2 dev enp0s3 proto dhcp metric 100
10.0.2.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 10.0.2.15 metric 100
169.254.0.0/16 dev enp0s3 scope link metric 1000
```

DNS

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ less /etc/resolv.conf
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ resolvectl status
Global
    LLMNR setting: no
MulticastDNS setting: no
    DNSOverTLS setting: no
    DNSSEC setting: no
    DNSSEC supported: no
    DNSSEC NTA: 10.in-addr.arpa
                16.172.in-addr.arpa
                168.192.in-addr.arpa
                17.172.in-addr.arpa
                18.172.in-addr.arpa
                19.172.in-addr.arpa
                20.172.in-addr.arpa
                21.172.in-addr.arpa
                22.172.in-addr.arpa
                23.172.in-addr.arpa
                24.172.in-addr.arpa
                25.172.in-addr.arpa
                26.172.in-addr.arpa
                27.172.in-addr.arpa
                28.172.in-addr.arpa
                29.172.in-addr.arpa
                30.172.in-addr.arpa
                31.172.in-addr.arpa
                corp
                d.f.ip6.arpa
                home
```

```
                test
Link 2 (enp0s3)
    Current Scopes: DNS
DefaultRoute setting: yes
    LLMNR setting: yes
MulticastDNS setting: no
    DNSOverTLS setting: no
    DNSSEC setting: no
    DNSSEC supported: no
    Current DNS Server: 200.105.225.4
    DNS Servers: 190.110.215.4
                200.105.225.4
    DNS Domain: ~.
                Home
```


Dirección mac

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ grep eth0 /var/log/dmesg
[ 11.749851] kernel: e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:62:0c:41
[ 11.749866] kernel: e1000 0000:00:03.0 eth0: Intel(R) PRO/1000 Network Connection
[ 11.780703] kernel: e1000 0000:00:03.0 enp0s3: renamed from eth0
```

Ip pública

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ 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::90bd:3be9:4221:6b9d prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:62:0c:41 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 6840 bytes 8324699 (8.3 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 4072 bytes 757688 (757.6 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 2067980 bytes 103703871 (103.7 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2067980 bytes 103703871 (103.7 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Ip privada

```
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ curl ifconfig.me
190.12.11.94wilmer@wilmer-VirtualBox:~$
```

Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace

```
190.12.11.94wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ ping -c 4 10.0.2.2
PING 10.0.2.2 (10.0.2.2) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.377 ms
64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.664 ms
64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.339 ms
64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.454 ms

--- 10.0.2.2 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3078ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.339/0.458/0.664/0.125 ms
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$
```

Tiempo de vida (TTL) a www.google.com

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ ping -c 4 www.google.com
PING www.google.com (142.250.78.36) 56(84) bytes of data:
64 bytes from bog02s15-in-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=1 ttl=118 time=18.4 ms
64 bytes from bog02s15-in-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=2 ttl=118 time=17.9 ms
64 bytes from bog02s15-in-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=3 ttl=118 time=17.7 ms
64 bytes from bog02s15-in-f4.1e100.net (142.250.78.36): icmp_seq=4 ttl=118 time=18.1 ms

--- www.google.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 17.743/18.057/18.437/0.262 ms
```

Traza (traceroute) a www.google.com

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ traceroute www.google.com
Command 'traceroute' not found, but can be installed with:
sudo apt install inetutils-traceroute # version 2:1.9.4-11, or
sudo apt install traceroute          # version 1:2.1.0-2
```

Puertos que tiene abiertos su máquina **NMAP**

```
wilmer@wilmer-VirtualBox:~$ nmap 10.0.2.15
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2021-07-07 00:19 -05
Nmap scan report for wilmer-VirtualBox (10.0.2.15)
Host is up (0.00053s latency).
All 1000 scanned ports on wilmer-VirtualBox (10.0.2.15) are closed
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.42 seconds
```

Tiempo de vida (TTL) a la puerta de enlace

Tiempo de vida (TTL) a www.google.com

Traza (traceroute) a www.google.com

Puertos que tiene abiertos su máquina