

1.

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
C:\Users\Pandorinos>ipconfig/all

Configuración IP de Windows
Nombre de host. . . . . : Pandorinos-PC
Su fijo DNS principal . . . . : 
Tipo de nodo . . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : sí
Proxy WINS habilitado . . . . : no

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller
Dirección física. . . . . : 30-F9-ED-A1-D9-80
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Adaptador de Tarjeta Minide media
Dirección física. . . . . : 30-77-E6-D8-45-03
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.161(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : viernes, 26 de enero de 2018 8:29:03
La concesión expira . . . . . : sábado, 27 de enero de 2018 8:29:03
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.1.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.1.1
Servidores DNS . . . . . : 8.8.8.8
                        192.168.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-00-00-10
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ac79:6565:1f30:1417::16(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.56.1
ID DHCPv6 . . . . . : 587857959
DUID de cliente DHCPv6 . . . . : 00-01-00-01-21-E4-D0-D7-3C-77-E6-D8-45-03
Servidores DNS . . . . . : fe08:0:0:ffff::1:1
                        fe08:0:0:ffff::2:1
                        fe08:0:0:ffff::3:1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel isatap.{6813764A-A947-4D72-8C30-F4C8D08E389C}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #2
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de túnel isatap.{11AB2B6C-1B26-4DE2-860A-496C4C8D0BDC}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #3
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de túnel isatap.{42F099C3-CAB4-43FE-A2BF-DEBA6C6FE5EE}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #4
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí

C:\Users\Pandorinos>
```

```
buntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ arp -a
? (192.168.1.1) en <incompleto> en enp0s3
? (192.168.1.107) en 3c:77:e6:d8:45:03 [ether] en enp0s3
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3    Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:87:9c:da
          Direc. inet:192.168.1.157  Difus.:192.168.1.255  Másc:255.255.255.0
          Dirección inet6: fe80::fda6:fe3a:984e:9be5/64 Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          Paquetes RX:9399 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:6198 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:6182698 (6.1 MB)  TX bytes:599484 (599.4 KB)

lo        Link encap:Bucle local
          Direc. inet:127.0.0.1  Másc:255.0.0.0
          Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
          ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO  MTU:65536  Métrica:1
          Paquetes RX:3843 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:3843 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colaTX:1000
          Bytes RX:333976 (333.9 KB)  TX bytes:333976 (333.9 KB)

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ip route show
default via 192.168.1.1 dev enp0s3 proto static metric 100
169.254.0.0/16 dev enp0s3 scope link metric 1000
192.168.1.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 192.168.1.157 metric 100
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 127.0.1.1
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ hostname
jofuga-VirtualBox
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ipconfig/all

Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.1.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.1.1
Servidores DNS . . . . . : 212.231.6.7
                        8.8.8.8
                        192.168.1.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-00-00-10
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::ac79:6565:1f30:1417::16(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.56.1
ID DHCPv6 . . . . . : 587857959
DUID de cliente DHCPv6 . . . . : 00-01-00-01-21-E4-D0-D7-3C-77-E6-D8-45-03
Servidores DNS . . . . . : fe08:0:0:ffff::1:1
                        fe08:0:0:ffff::2:1
                        fe08:0:0:ffff::3:1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel isatap.{6813764A-A947-4D72-8C30-F4C8D08E389C}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #2
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de túnel isatap.{11AB2B6C-1B26-4DE2-860A-496C4C8D0BDC}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #3
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí

Adaptador de túnel isatap.{42F099C3-CAB4-43FE-A2BF-DEBA6C6FE5EE}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #4
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí

C:\Users\Pandorinos>
```

```
Usage: nmcli [OPTIONS] OBJECT { COMMAND | help }

OPTIONS
  -t[erse]                terse output
  -p[retty]               pretty output
  -m[ode] tabular/multiline output mode
  -c[olors] auto/yes/no  whether to use colors in output
  -f[ields] <field1,field2,...>|all|common specify fields to output
  -e[escape] yes/no      escape columns separators in output
  -n values               ask for missing parameters
  -a[sk]                  allow displaying passwords
  -s[how-secrets]         set timeout waiting for finishing operations
  -w[ait] <seconds>      show program version
  -v[ersion]              print this help
  -h[elp]

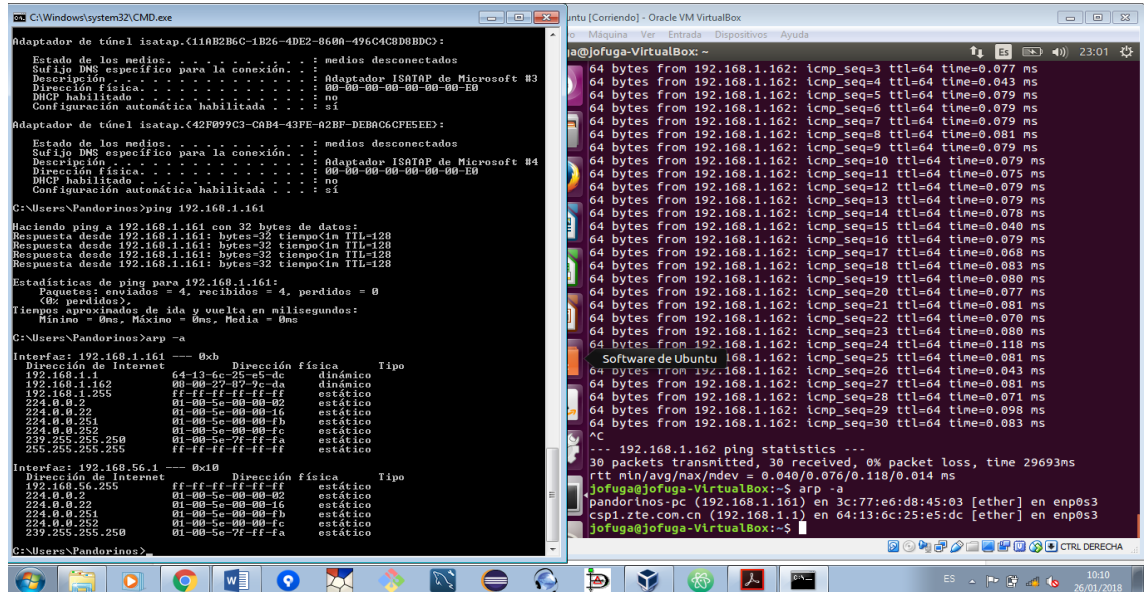
OBJECT
g[eneral]                NetworkManager's general status and operations
n[etworking]             overall networking control
r[adio]                  NetworkManager radio switches
c[onnection]             NetworkManager's connections
d[evice]                 devices managed by NetworkManager
a[gent]                  NetworkManager secret agent or polkit agent
m[onitor]                monitor NetworkManager changes

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ nmcli -a g
ESTADO  CONECTIVIDAD  WIFI-HW  WIFI    WWAN-HW  WWAN
conectado total    activado  activado  activado

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ nmcli -a c
NOMBRE      UUID                                TIPO
Conexión cableada 1 bdfa36bd-d139-34a2-92e5-3649b2ce8413 802-3-ethernet
enp0s3

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```

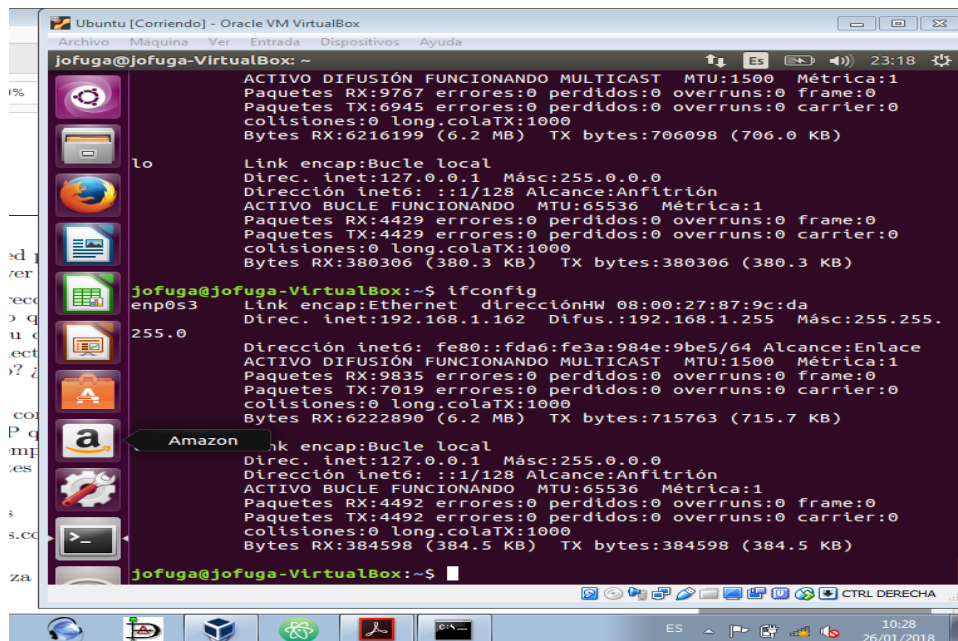
2.



En ambos se obtiene al router con 192.168.1.1, en CMD se obtiene a VirtualBox con IP 192.168.1.162 y en Virtualbox se obtiene a Windows (Pandorinos-PC) con IP 192.168.1.161

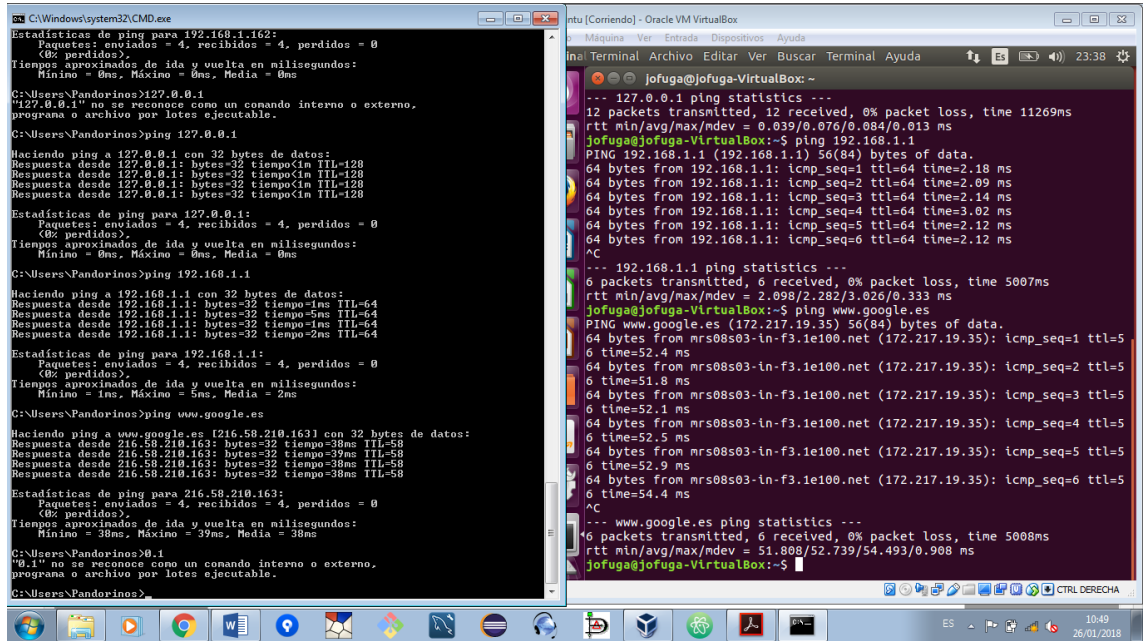
Sí la máscara fuese 255.255.255.128 significaría que posee 126 hosts para asignar ya que hay que restarle dos, es de clase C (1/2 C) y con prefijo /25 dispondríamos de 255 direcciones IP para asignar, aunque igual que anteriormente hay que restar dos que serían acabadas en .1 y .255

3.



En Virtualbox NO ha cambiado e incluso reiniciando la máquina continua con la misma IP.

4.



The screenshot shows two windows side-by-side. The left window is a Windows Command Prompt (CMD) running a series of ping commands. The right window is an Ubuntu terminal running similar ping commands. Both windows show successful ping results with 0% packet loss.

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Pandorinos>ping 127.0.0.1
Pongame
127.0.0.1 no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Pandorinos>ping 127.0.0.1
Haciendo ping a 127.0.0.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Pandorinos>ping 192.168.1.1
Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 1ms, Máximo = 5ms, Media = 2ms

C:\Users\Pandorinos>ping www.google.es
Haciendo ping a www.google.es (216.58.210.163) con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=38ms TTL=58
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=39ms TTL=58
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=38ms TTL=58
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=38ms TTL=58

Estadísticas de ping para 216.58.210.163:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 38ms, Máximo = 39ms, Media = 38ms

C:\Users\Pandorinos>0.1
0.1 no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

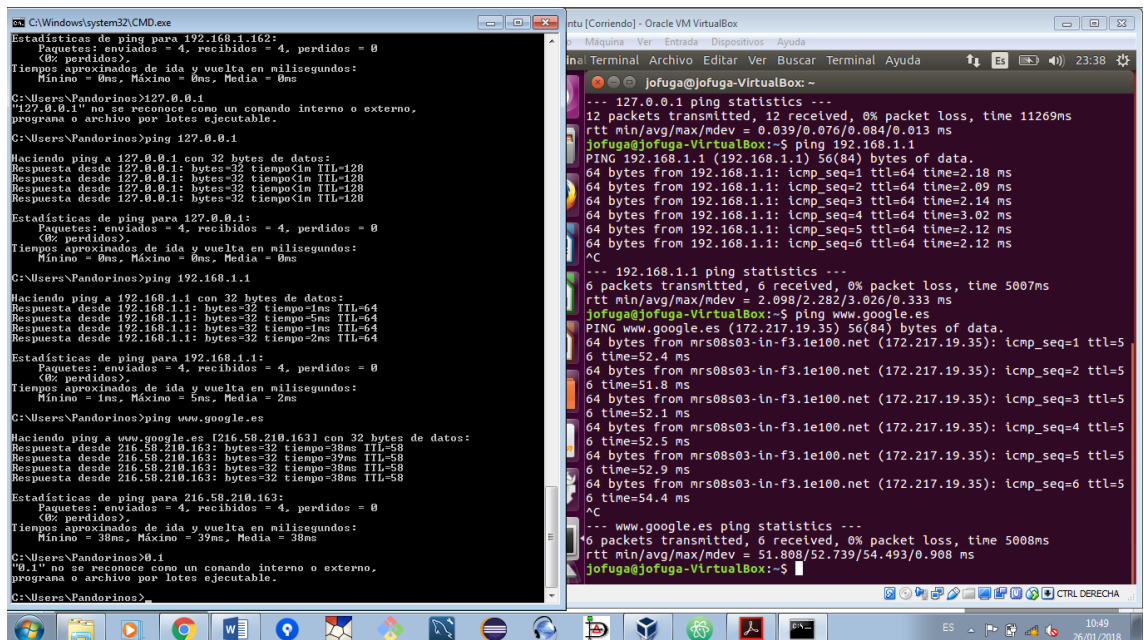
C:\Users\Pandorinos>
```

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping 127.0.0.1
--- 127.0.0.1 ping statistics ---
12 packets transmitted, 12 received, 0% packet loss, time 11269ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.039/0.076/0.084/0.013 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.18 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=2.09 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=2.14 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=3.02 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=2.12 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=2.12 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.098/2.282/3.026/0.333 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping www.google.es
PING www.google.es (172.217.19.35) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=1 ttl=5
6 time=52.4 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=2 ttl=5
6 time=51.8 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=3 ttl=5
6 time=52.1 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=4 ttl=5
6 time=52.5 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=5 ttl=5
6 time=52.9 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=6 ttl=5
6 time=54.4 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5008ms
rtt min/avg/max/mdev = 51.808/52.739/54.493/0.908 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```

Desconectando el cable telefónico continúan funcionado el envío de paquetes de datos pero no el internet.

No estoy conectado por cable sino por wifi pero desconectando la conexión de internet en Ubuntu también se continúan enviando datos al loopback.

5.



The screenshot shows two windows side-by-side, identical to the previous one. The left window is a Windows Command Prompt (CMD) running a series of ping commands. The right window is an Ubuntu terminal running similar ping commands. Both windows show successful ping results with 0% packet loss.

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Pandorinos>ping 127.0.0.1
Pongame
127.0.0.1 no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Pandorinos>ping 127.0.0.1
Haciendo ping a 127.0.0.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Pandorinos>ping 192.168.1.1
Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 1ms, Máximo = 5ms, Media = 2ms

C:\Users\Pandorinos>ping www.google.es
Haciendo ping a www.google.es (216.58.210.163) con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=38ms TTL=58
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=39ms TTL=58
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=38ms TTL=58
Respuesta desde 216.58.210.163: bytes=32 tiempo=38ms TTL=58

Estadísticas de ping para 216.58.210.163:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 38ms, Máximo = 39ms, Media = 38ms

C:\Users\Pandorinos>0.1
0.1 no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Pandorinos>
```

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping 127.0.0.1
--- 127.0.0.1 ping statistics ---
12 packets transmitted, 12 received, 0% packet loss, time 11269ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.039/0.076/0.084/0.013 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=2.18 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=2.09 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=2.14 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=3.02 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=2.12 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=2.12 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
rtt min/avg/max/mdev = 2.098/2.282/3.026/0.333 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping www.google.es
PING www.google.es (172.217.19.35) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=1 ttl=5
6 time=52.4 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=2 ttl=5
6 time=51.8 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=3 ttl=5
6 time=52.1 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=4 ttl=5
6 time=52.5 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=5 ttl=5
6 time=52.9 ms
64 bytes from mrs08s03-in-f3.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=6 ttl=5
6 time=54.4 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5008ms
rtt min/avg/max/mdev = 51.808/52.739/54.493/0.908 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Terminal
jofuga@jofuga-VirtualBox: ~
58 time=40.1 ms

--- www.bioparcvalencia.es ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 38.905/46.149/57.026/6.484 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.neworleansbandbs.com
PING www.neworleansbandbs.com (54.152.88.1) 56(84) bytes of data.
5 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 4087ms

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.visitvictoria.com
PING www.visitvictoria.com (117.53.167.33) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 33-167-53-117.rev.bulletproof.net (117.53.167.33): icmp_seq=1 ttl=242 time=350 ms
64 bytes from 33-167-53-117.rev.bulletproof.net (117.53.167.33): icmp_seq=2 ttl=242 time=351 ms
64 bytes from 33-167-53-117.rev.bulletproof.net (117.53.167.33): icmp_seq=3 ttl=242 time=349 ms
64 bytes from 33-167-53-117.rev.bulletproof.net (117.53.167.33): icmp_seq=4 ttl=242 time=353 ms
64 bytes from 33-167-53-117.rev.bulletproof.net (117.53.167.33): icmp_seq=5 ttl=242 time=349 ms

--- www.visitvictoria.com ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 3999ms
rtt min/avg/max/mdev = 349.039/350.647/353.146/1.548 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.fountainshotel.co.za
PING www.fountainshotel.co.za (34.193.2.6) 56(84) bytes of data.
5 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 4101ms

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```

```
Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Terminal
jofuga@jofuga-VirtualBox: ~
58 time=40.1 ms

--- www.fountainshotel.co.za ping statistics ---
5 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 4101ms

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.cgi.br
PING cgi.br (200.160.4.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=1 ttl=53 time=261 ms
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=2 ttl=53 time=259 ms
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=3 ttl=53 time=259 ms
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=4 ttl=53 time=259 ms
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=5 ttl=53 time=258 ms

--- cgi.br ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 258.557/259.801/261.437/1.127 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.ghibli.jp
PING www.ghibli.jp (121.95.99.26) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=1 ttl=237 time=307 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=2 ttl=237 time=307 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=3 ttl=237 time=307 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=4 ttl=237 time=309 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=5 ttl=237 time=308 ms

--- www.ghibli.jp ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4192ms
rtt min/avg/max/mdev = 307.633/308.337/309.329/0.731 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.motelsalaria.it
PING www.motelsalaria.it (185.33.7.85) 56(84) bytes of data.
64 bytes from dom128.dominlando.net (185.33.7.85): icmp_seq=1 ttl=118 time=69.9 ms
64 bytes from dom128.dominlando.net (185.33.7.85): icmp_seq=2 ttl=118 time=68.8 ms
64 bytes from dom128.dominlando.net (185.33.7.85): icmp_seq=3 ttl=118 time=68.2 ms
64 bytes from dom128.dominlando.net (185.33.7.85): icmp_seq=4 ttl=118 time=68.2 ms

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```



```

jofuga@jofuga-VirtualBox: ~
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=4 ttl=53 time=259 ms
64 bytes from cgi.br (200.160.4.2): icmp_seq=5 ttl=53 time=258 ms

--- cgi.br ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 258.557/259.801/261.437/1.127 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.ghibli.jp
PING www.ghibli.jp (121.95.99.26) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=1 ttl=237 time=308 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=2 ttl=237 time=307 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=3 ttl=237 time=307 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=4 ttl=237 time=309 ms
64 bytes from 121.95.99.26: icmp_seq=5 ttl=237 time=308 ms

--- www.ghibli.jp ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4192ms
rtt min/avg/max/mdev = 307.633/308.337/309.329/0.731 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping -c 5 www.motelsalarial.it
PING www.motelsalarial.it (185.33.7.85) 56(84) bytes of data.
64 bytes from dom128.dominando.net (185.33.7.85): icmp_seq=1 ttl=118 time=69.9 ms
64 bytes from dom128.dominando.net (185.33.7.85): icmp_seq=2 ttl=118 time=68.8 ms
64 bytes from dom128.dominando.net (185.33.7.85): icmp_seq=3 ttl=118 time=68.2 ms
64 bytes from dom128.dominando.net (185.33.7.85): icmp_seq=4 ttl=118 time=69.8 ms
64 bytes from dom128.dominando.net (185.33.7.85): icmp_seq=5 ttl=118 time=68.7 ms

--- www.motelsalarial.it ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4004ms
rtt min/avg/max/mdev = 68.228/69.124/69.959/0.736 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$

```

- (ping -c 5 www.xxxx.com)

En dos de ellas he tenido perdida de los paquetes y comparando el tiempo medio del resto, la única diferencia que observo es que aumentan un poco en las direcciones de otros continentes pero son minúsculas.

6.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
4 38 ms 36 ms 52 ms 10.15.246.10
5 39 ms 37 ms 37 ms 10.15.2.14
6 39 ms 38 ms 40 ms adan.baja.espanix.net [193.149.1.105]
7 42 ms 40 ms 41 ms v219-sul-106-nad.adam.es [87.236.216.70]
8 38 ms 41 ms 41 ms servidor.inetserver.com.es [37.46.74.216]

Traza completa.
C:\Users\Pandorinos>tracert www.motelsalarial.it
Traza a la dirección www.motelsalarial.it [185.33.7.85]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  1 ms  1 ms  1 ms  192.168.1.1
 2  36 ms  36 ms  36 ms  100.85.0.1
 3  37 ms  36 ms  37 ms  10.15.1.49
 4  36 ms  36 ms  36 ms  10.15.1.18
 5  37 ms  39 ms  37 ms  213.242.113.123
 6  60 ms  59 ms  59 ms  ae-2-32-rar3.London2.Level3.net [4.69.143.202]
 7  67 ms  70 ms  70 ms  212.197.164.146
 8  68 ms  68 ms  67 ms  83.222.225.160
 9  69 ms  68 ms  70 ms  dom128.dominando.net [185.33.7.85]

Traza completa.
C:\Users\Pandorinos>tracert www.cgi.br
Traza a la dirección cgi.br [200.160.4.2]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  3 ms  3 ms  1 ms  192.168.1.1
 2  37 ms  38 ms  38 ms  100.85.0.1
 3  39 ms  37 ms  38 ms  10.15.1.49
 4  41 ms  40 ms  37 ms  10.15.246.10
 5  37 ms  38 ms  38 ms  10.15.2.14
 6  40 ms  38 ms  45 ms  hurricane.baja.espanix.net [193.149.1.105]
 7  82 ms  106 ms  110 ms  100ge7-core1.par2.he.net [184.105.223.200]
 8  75 ms  73 ms  73 ms  100ge7-1-core1.lon2.he.net [184.105.223.253]
 9  136 ms  142 ms  140 ms  100ge4-1-core1.nyc4.he.net [72.52.32.166]
10  150 ms  206 ms  155 ms  100ge14-1-core1.tor1.he.net [184.105.00.10]
11  158 ms  156 ms  166 ms  100ge12-2-core1.ash1.he.net [184.105.64.45]
12  272 ms  266 ms  260 ms  xe-2-0-0-0-border-a.ash.cthc.com.br [286.126.236.295]
13  266 ms  268 ms  268 ms  ae0-0-ptx-a.spo511.algartecon.com.br [168.197.20.190]
14  269 ms  269 ms  270 ms  et-4-2-0-0-edge-c.spo511.algartecon.com.br [170.84.33.73]
15  268 ms  269 ms  268 ms  200-160-127-001.static.spo.cthc.com.br [200.160.127.1]
16  274 ms  *  272 ms  xe-5-0-1-0-core1.jd.registro.br [200.160.0.170]
17  273 ms  271 ms  271 ms  xe-0-0-0-ar3.nu.registro.br [200.160.0.249]
18  274 ms  272 ms  273 ms  cgi.br [200.160.4.2]

Traza completa.
C:\Users\Pandorinos>

```

```

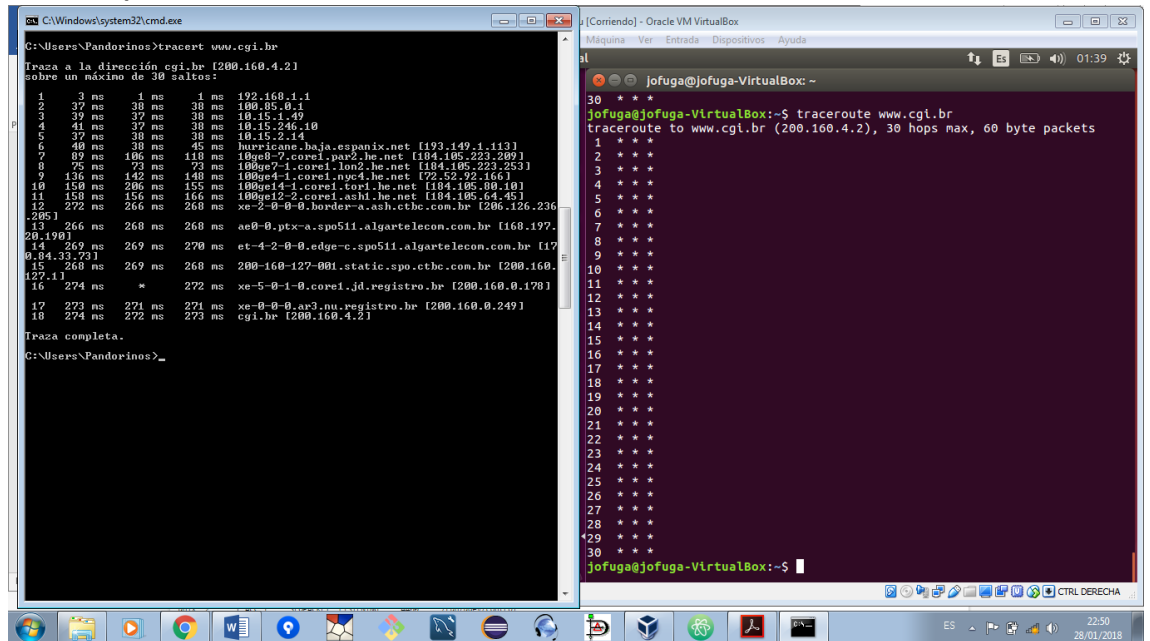
jofuga@jofuga-VirtualBox: ~
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando traceroute (1:2.0.21-1) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/traceroute.db para proveer /usr/bin/traceroute (traceroute) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/lft.db para proveer /usr/bin/lft (lft) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/traceproto.db para proveer /usr/bin/traceproto (traceproto) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/sbin/tcptraceroute.db para proveer /usr/sbin/tcptraceroute (tcptraceroute) en modo automático
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ traceroute ww.bioparcvalencia.es
ww.bioparcvalencia.es: Nombre o servicio desconocido
Cannot handle "host" cmdline arg 'ww.bioparcvalencia.es' on position 1 (
argc 1)
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ traceroute www.bioparcvalencia.es
traceroute to www.bioparcvalencia.es (37.46.74.216), 30 hops max, 60 byt
e packets
 1  10.0.2.2 (10.0.2.2)  7.023 ms  6.821 ms  6.642 ms
 2  10.0.2.2 (10.0.2.2)  3.723 ms  3.481 ms  3.321 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ traceroute www.visitvictoria.com
traceroute to www.visitvictoria.com (117.53.167.33), 30 hops max, 60 byt
e packets
 1  10.0.2.2 (10.0.2.2)  8.355 ms  1.949 ms  1.343 ms
 2  10.0.2.2 (10.0.2.2)  6.170 ms  5.892 ms  5.669 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ traceroute www.cgi.br
traceroute to www.cgi.br (200.160.4.2), 30 hops max, 60 byte packets
 1  10.0.2.2 (10.0.2.2)  3.172 ms  3.059 ms  2.968 ms
 2  10.0.2.2 (10.0.2.2)  2.886 ms  2.794 ms  2.702 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ traceroute www.bioparcvalencia.es
traceroute to www.bioparcvalencia.es (37.46.74.216), 30 hops max, 60 byt

```

Creo que se debe a la ubicación de los servidores por donde pasan. Por ejemplo, en www.motelsalarial.it en el salto número 6, figura el nombre de London2.

No puedo instalar traceroute en Linux ya que no descargo el paquete de datos, me percató que puede ser por tenerlo configurado con el adaptador puente, por lo que lo configuro en NAT y descargo a la primera sin problemas volviendo luego a configuración de adaptador puente.

En CMD no he tenido ningún problema en el envío de datos pero en Linux configurado con NAT me figuran dos saltos y creo que son incorrectos ya que falta información. Tras cambiar la configuración con el adaptador puente me aparecen los 30 saltos pero con asteriscos.



7.

