

1.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
N:\Users\Pandorinos>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 2:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 192.168.1.171
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::893d:42ce:e2c5:7ca8x15
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de túnel isatap.{42F099C3-CAB4-43FE-A2BF-DEBAC6CFE5EE}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de túnel isatap.{68137648-A947-4D72-8C30-F4C8D88E389C}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
N:\Users\Pandorinos>_

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
rminal
jofuga@jofuga-VirtualBox: ~
rtt min/avg/max/mdev = 50.044/53.451/61.311/4.577 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ifconfig -a
enp0s3 Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:07:9c:da
Direc. inet:192.168.1.170 Difus.:192.168.1.255 Másc:255.255.255.0
255.0
Dirección inet6: fe80::fda6:fe3a:984e:9be5/64 Alcance:Enlace
ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
Paquetes RX:11646 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:3883 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colatx:1000
Bytes RX:6971689 (6.9 MB) TX bytes:318308 (318.3 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:808 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:808 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colatx:1000
Bytes RX:64923 (64.9 KB) TX bytes:64923 (64.9 KB)

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ cat /proc/net/dev
Inter-| Receive | Transm
|
| face |bytes packets errs drop fifo frame compressed multicast|bytes
|-----|-----|
enp0s3: 6977149 11700 0 0 0 0 0 0 0 2134 3243
88 3957 0 0 0 0 0 0 0 0 0
lo: 66447 824 0 0 0 0 0 0 0 0 664
47 824 0 0 0 0 0 0 0 0 0

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ cat /etc/network/interfaces
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback
  
```

```

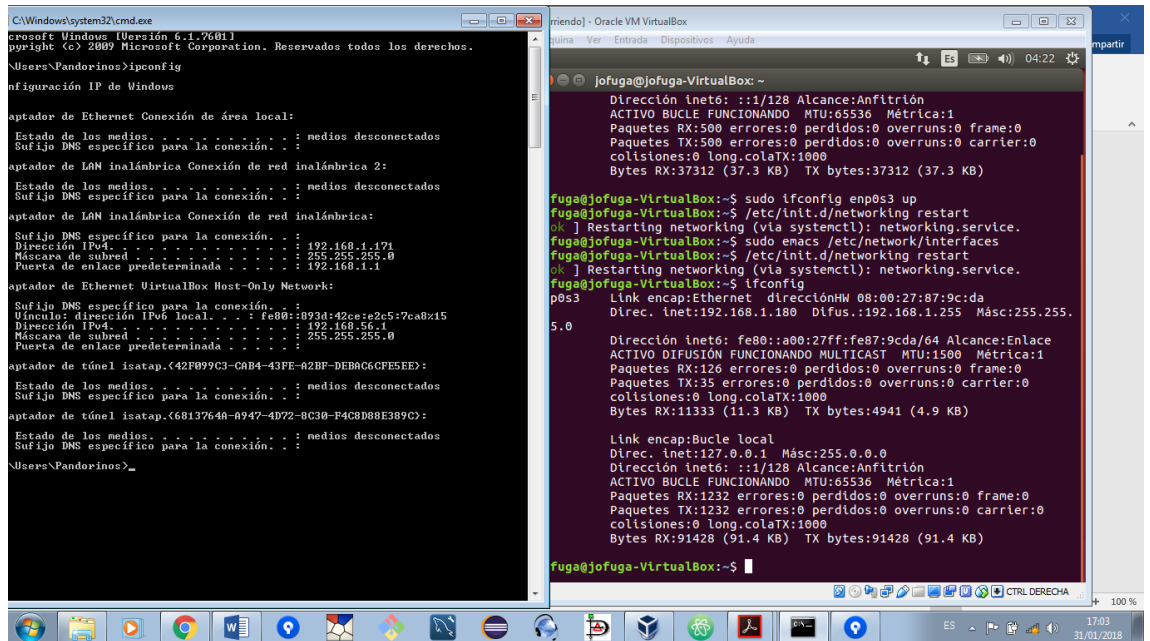
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
N:\Users\Pandorinos>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 2:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:
Su fijo DNS específico para la conexión. . : 192.168.1.171
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::893d:42ce:e2c5:7ca8x15
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de túnel isatap.{42F099C3-CAB4-43FE-A2BF-DEBAC6CFE5EE}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de túnel isatap.{68137648-A947-4D72-8C30-F4C8D88E389C}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Su fijo DNS específico para la conexión. . :
N:\Users\Pandorinos>_

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
rminal
jofuga@jofuga-VirtualBox: ~
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ sudo ifdown enp0s3
ifdown: interface enp0s3 not configured
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ sudo ifconfig enp0s3 down
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ sudo ifconfig enp0s3 up
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=1.91 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.64 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.61 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.88 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.616/1.766/1.913/0.134 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.180
PING 192.168.1.180 (192.168.1.180) 56(84) bytes of data.
From 192.168.1.170 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.170 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.170 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable
From 192.168.1.170 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable
^C
--- 192.168.1.180 ping statistics ---
14 packets transmitted, 0 received, +4 errors, 100% packet loss, time 13297ms
pipe 10
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping www.google.es
PING www.google.es (172.217.19.35) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ham02s11-in-f35.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=1 ttl=56 time=127 ms
64 bytes from ham02s11-in-f35.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=2 ttl=56 time=111 ms
64 bytes from ham02s11-in-f35.1e100.net (172.217.19.35): icmp_seq=3 ttl=56 time=132 ms
  
```


Para que cogiese la IP configurada manual no me servía con desconectar y conectar mediante comando. He tenido que reiniciar la máquina para que iniciase con la IP manual 192.168.1.180, correctamente.



The screenshot shows two windows. The left window is a Windows command prompt (C:\Windows\system32\cmd.exe) running the 'ipconfig' command, displaying network configuration for Ethernet and VirtualBox Host-Only Network adapters. The right window is a VirtualBox terminal (Oracle VM VirtualBox) showing the execution of 'ifconfig' and 'systemctl restart networking.service' commands, followed by 'ifconfig' output showing the IP address 192.168.1.180.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Númers\Pandorinos>ipconfig

Configuración IP de Windows

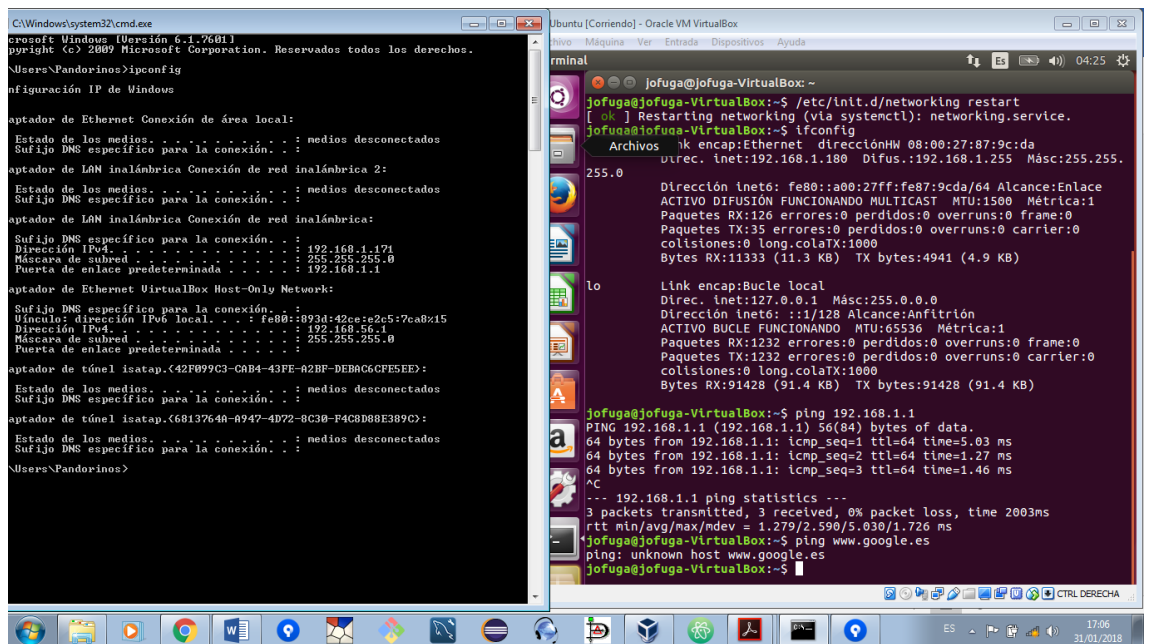
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 2:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.171
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo dirección IPv6 local. . . : fe80::893d:42ce:e2c5:7ca8::15
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de túnel isatap.{42F099C3-CAB4-43FE-A2BF-DEBAC6CFE5EE}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de túnel isatap.{6813764A-A947-4D72-8C30-F4C8D88E389C}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Númers\Pandorinos>

Ubuntu [Comando] - Oracle VM VirtualBox
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ifconfig
Dirección inet6: ::1:128 Alcance:Anfitrión
ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO MTU:65536 Métrica:1
Paquetes RX:500 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:500 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colatX:1000
Bytes RX:37312 (37.3 KB) TX bytes:37312 (37.3 KB)

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart networking.service
[ok] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart networking.service
[ok] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ifconfig
p0s3 Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:87:9c:da
Direc. inet:192.168.1.180 Difus.:192.168.1.255 Másc:255.255.255.0
Dirección inet6: fe80::a00:27ff:fe87:9cda/64 Alcance:Enlace
ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
Paquetes RX:126 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:35 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colatX:1000
Bytes RX:11333 (11.3 KB) TX bytes:4941 (4.9 KB)

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:1232 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:1232 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colatX:1000
Bytes RX:91428 (91.4 KB) TX bytes:91428 (91.4 KB)

jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```



The screenshot shows two windows. The left window is a Windows command prompt (C:\Windows\system32\cmd.exe) running the 'ipconfig' command, displaying network configuration for Ethernet and VirtualBox Host-Only Network adapters. The right window is a VirtualBox terminal (Oracle VM VirtualBox) showing the execution of 'systemctl restart networking.service', 'ifconfig', and 'ping' commands, followed by 'ifconfig' output showing the IP address 192.168.1.180 and the results of a ping test to 192.168.1.1.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Númers\Pandorinos>ipconfig

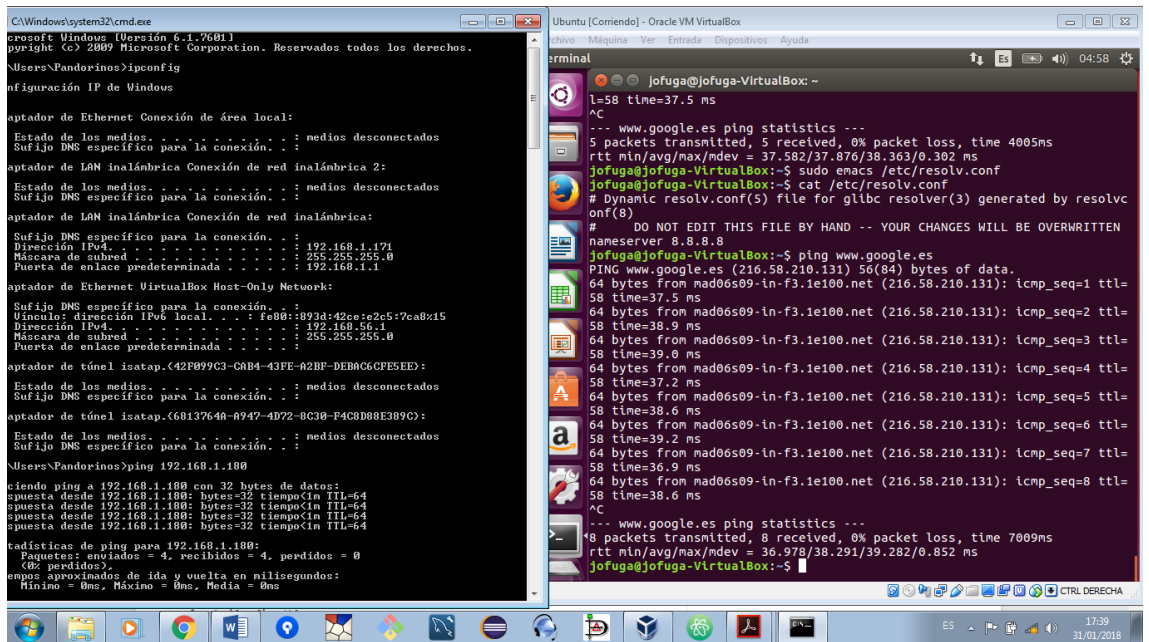
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 2:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.171
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo dirección IPv6 local. . . : fe80::893d:42ce:e2c5:7ca8::15
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.1.1
Adaptador de túnel isatap.{42F099C3-CAB4-43FE-A2BF-DEBAC6CFE5EE}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de túnel isatap.{6813764A-A947-4D72-8C30-F4C8D88E389C}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Suíjo DNS específico para la conexión. . :
Númers\Pandorinos>

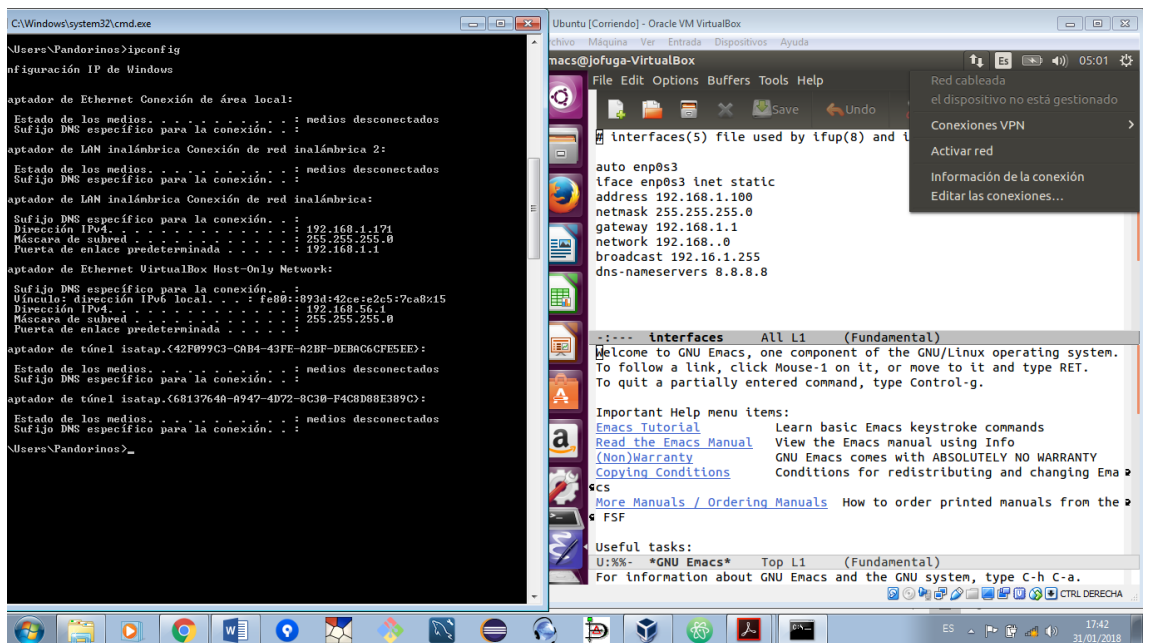
Ubuntu [Comando] - Oracle VM VirtualBox
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ systemctl restart networking.service
[ok] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ifconfig
Archivos Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:87:9c:da
Direc. inet:192.168.1.180 Difus.:192.168.1.255 Másc:255.255.255.0
Dirección inet6: fe80::a00:27ff:fe87:9cda/64 Alcance:Enlace
ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
Paquetes RX:126 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:35 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colatX:1000
Bytes RX:11333 (11.3 KB) TX bytes:4941 (4.9 KB)

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:1232 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
Paquetes TX:1232 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
colisiones:0 long.colatX:1000
Bytes RX:91428 (91.4 KB) TX bytes:91428 (91.4 KB)

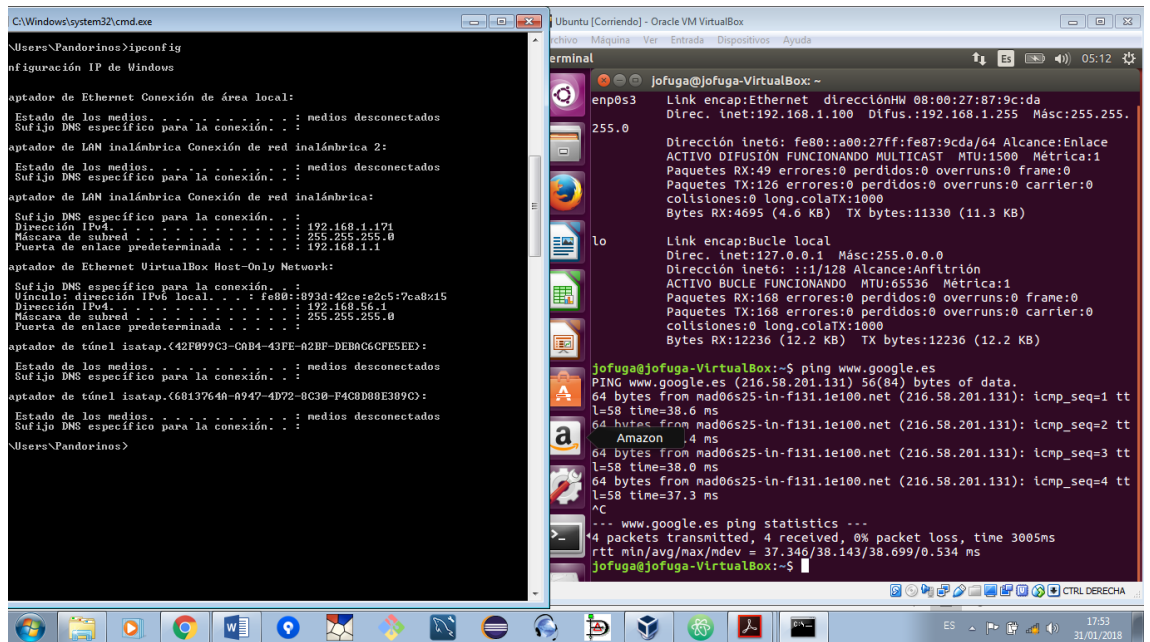
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=5.03 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.27 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.46 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.279/1.590/5.030/1.726 ms
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$ ping www.google.es
ping: unknown host www.google.es
jofuga@jofuga-VirtualBox:~$
```



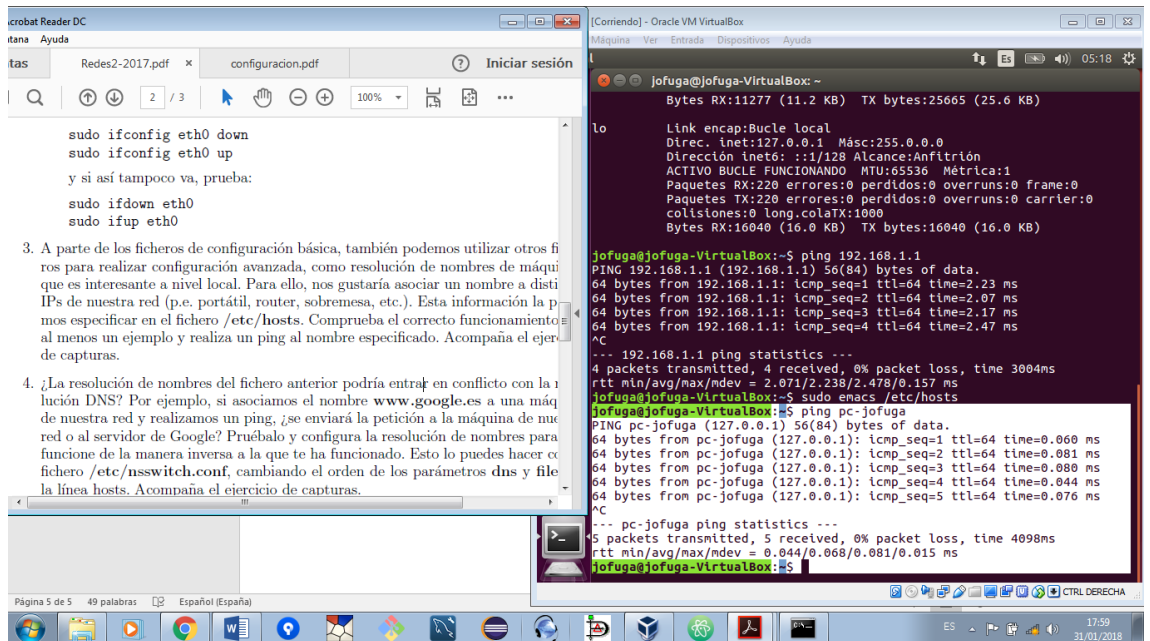
2.



Para que los cambios se efectúen correctamente debo reiniciar la máquina completa.
Cambio a 192.168.1.100



3.



4. Se envía a nuestra máquina.

