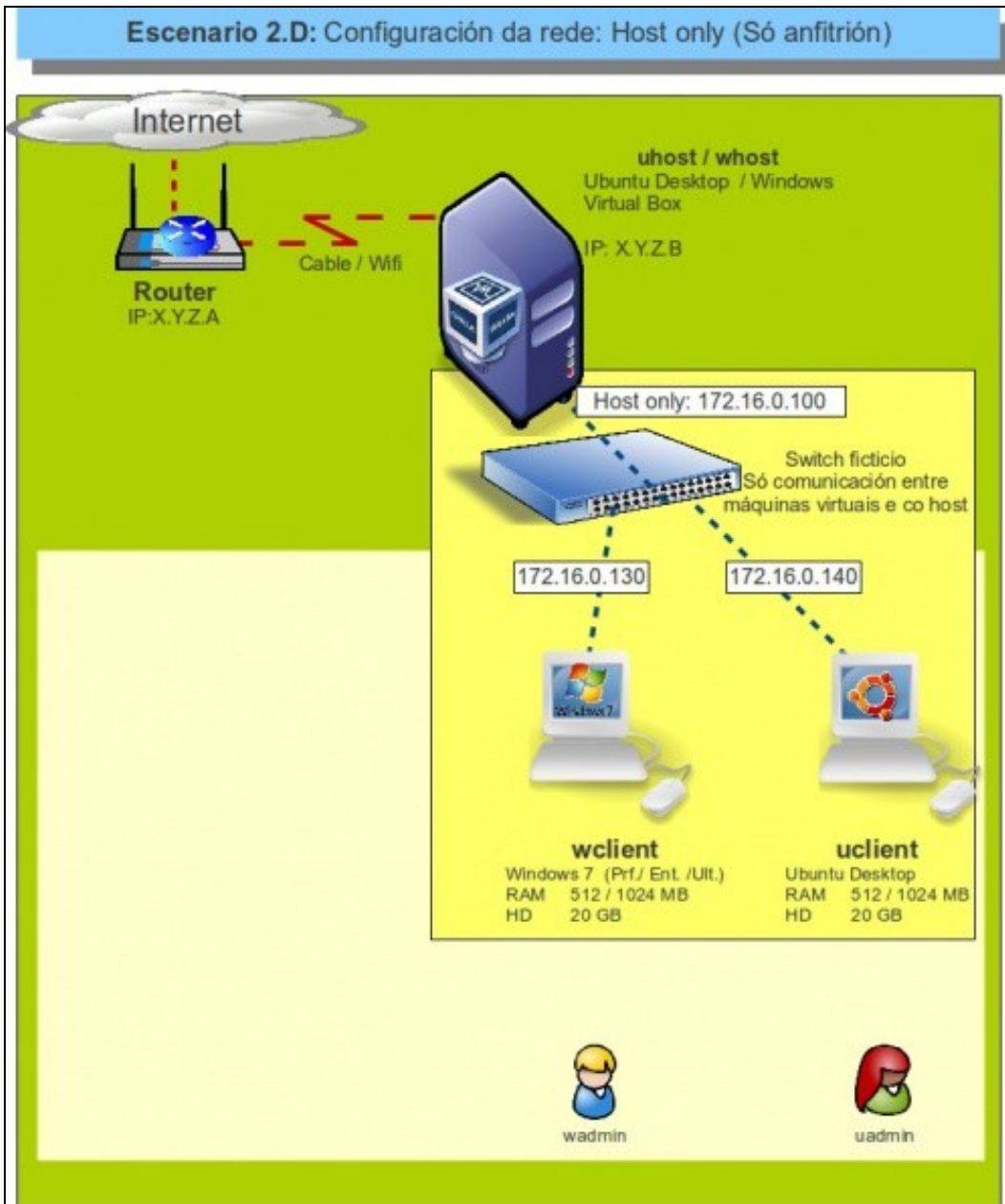


1 Escenario 2.D: Só anfitrión



1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Configuración do adaptador de rede das MVs
- 3 Configuración IP do equipo host
- 4 S.O. Windows en MV en modo só-anfitrión
- 5 S.O. Ubuntu en MV en modo só-anfitrión
- 6 Conectividade das MVs e do Host

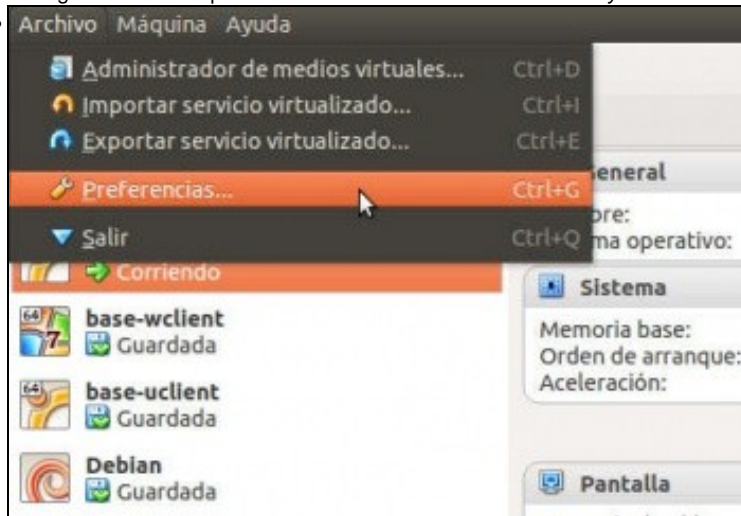
1.2 Introducción

- Este escenario é unha mistura entre modo **Ponte** e modo **Rede interna**. Neste caso o *switch ficticio* interconecta ás MVs entre elas e co host, pero só co host, non máis alá.
- Para iso, no host faise uso dun interface de rede virtual que serve para interconectar ao host coas MVs e nada máis.
 - ◆ No host pódense crear tantos interfaces virtuais como se desexe ou precise. Verase máis adiante.

- ◆ Nun host **Windows** ao instalar o VirtualBox, xa crea un interface de rede virtual no host, que ten un controlador de tipo **VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter**.
 - ◆ Nun host **Linux** ao instalar VirtualBox **non** se crea ningún interface de virtual no host. Verase a continuación como crealo.
- Este escenario é idóneo para prácticas en clase nas que non se desexa que as MV NON teñan acceso á LAN/Internet pero si entre elas e ademais que cada alumno teña as mesmas IPs (e MACs) nas MVs que o compañeiro. As MMVV poden acceder ao host e este a elas a través dun interface de rede virtual que se crea no host.

1.3 Configuración do adaptador de rede das MVs

- Apagar as MVs.
- Configuración do adaptador de rede das MVs en modo *host only*



Ir ao menú **Archivo->Preferencias** de VirtualBox.



No apartado de **Rede**, imos neste caso á pestana de **Redes só-anfitrión** para configurar o interface de só anfitrión no host. Unha vez creado este interface vese no host ubuntu executando nun terminal **ifconfig**. En **Windows** xa hai un interface, creado no momento da instalación, co nome de **VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter** e que se pode ver nos interfaces de rede do host. Ambos os dous (interface de rede no host e tarxeta host-only no VirtualBox) teñen a mesma IP.



Editalo. Este interface é como unha nova tarxeta que se lle engade ao host e sobre a cal se monta o switch ficticio. Esta tarxeta vai ter unha IP para o host e incluso pode actuar de servidor DHCP para as Máquinas Virtuais.

Detalles de red sólo-anfitrión

Adaptador Servidor DHCP

Dirección IPv4: 192.168.56.1

Máscara de red IPv4: 255.255.255.0

Dirección IPv6:

Longitud de máscara de red IPv6: 0

Cancelar Aceptar

Ip que ten por defecto este novo interface para o host.

Detalles de red sólo-anfitrión

Adaptador Servidor DHCP

Habilitar servidor

Dirección del servidor: 192.168.56.100

Máscara del servidor: 255.255.255.0

Limite inferior de direcciones: 192.168.56.101

Limite superior de direcciones: 192.168.56.254

DHCP de la red asociada con este adaptador sólo-anfitrión.

Cancelar Aceptar

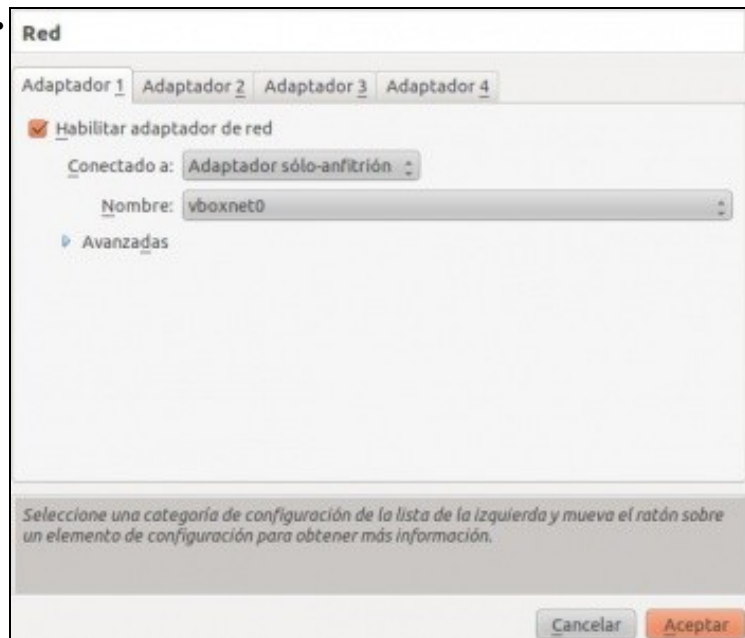
Configuración do servidor de DHCP para este novo interface. No noso caso non imos facer cambios, pero poderíanse cambiar os datos pola rede que se desexase.

```
administrador@portatil17: ~
administrador@portatil17:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:26:2d:a9:51:21
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)
          Interrupt:16

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:36046 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:36046 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:10714641 (10.7 MB)  TX bytes:10714641 (10.7 MB)

vboxnet0 Link encap:Ethernet  HWaddr 0a:00:27:00:00:00
          inet addr:192.168.56.1  Bcast:192.168.56.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::800:27ff:fe00:0/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:43 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:11014 (11.0 KB)
```

Configuración da interface de rede. Pódese executar no host: **ifconfig** en Linux e **ipconfig** en Windows para ver a súa configuración.



Configurar cada adaptador de rede de **wclient** e **uclient** como adaptador **Só-anfitrión**.

- **IPs a usar:** aquelas que non choquen entre si nas MVs e coa IP que se lle puxo ao interface do host.

1.4 Configuración IP do equipo host

- Igual que pasaba no caso anterior, do modo en rede interna, a configuración IP real do sistema *host* non afecta para nada á configuración IP das máquinas.

1.5 S.O. Windows en MV en modo só-anfitrión

Para **wclient** configurar a IP de acordo á rede IP posta na tarxeta virtual do host. Por exemplo: 192.168.56.130

1.6 S.O. Ubuntu en MV en modo só-anfitrión

Para **uclient** configurar a IP de acordo á rede IP posta na tarxeta virtual do host. Por exemplo: 192.168.56.140

1.7 Conectividade das MVs e do Host

Coa experiencia adquirida nos anteriores escenarios o usuario pode realizar as probas de conectividade entre MVs, host, router e exterior, e saber interpretar os resultados obtidos.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --