Servidor DNS

DNS (I)

Explicación Red

DNS (I)

Explicación Red

Contenido

Explica la configuración de red (NAT) de tu máquina virtual Windows 2008 R2 y Linu	ıx Ubuntu
12.04	3
Análisis de red	3
Conclusión	4
Prueba tu cliente dns Windows 2008 R2 y Linux Ubuntu 12.04	5
Explica la configuración de red (Bridged) de tu máquina virtual Windows 2008 R Ubuntu 12.04	•
Cambiar la configuración de red a Bridged	6
Análisis de red	12
Conclusión	14

Explica la configuración de red (NAT) de tu máquina virtual Windows 2008 R2 y Linux Ubuntu 12.04

NOTA:

*No tengo capturas de las pruebas de clase, así que de momento dejo el hueco donde deberían estar.

Análisis de red

Para averiguar que configuración de red está configurada se deberá, primero, consultar IP de las máquinas virtuales con los comandos "ipconfig" e "ifconfig".

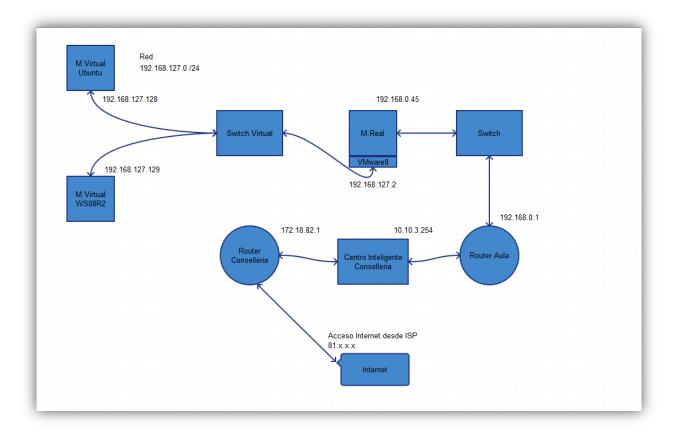
Captura IP del host máquina virtual	Captura IP del host máquina virtual

Con esta información se puede deducir que ambos están en la misma red.

A continuación, como los comandos "tracert" y "traceroute" no funcionan correctamente en configuración NAT, se debe ejecutar la traza desde la máquina real.

Captura Tracert máquina real	

Conclusión



La tarjeta de red Virtual de VMware contiene la red **192.168.127.0 /24** que, conectados a través de un switch virtual, tiene conectadas las máquinas virtuales.

De la máquina real del aula con IP 192.168.0.45, se conecta un ruter del aula a través de la IP 192.168.0.1. Las máquinas del aula están dentro de la red 192.168.0.0 /24.

Del router del aula sale la conexión hasta el Centro Inteligente de la Conselleria a través de la IP 10.10.3.254, y de esta, al router de Consellería en la IP 172.18.82.1.

Por último, para acceder a internet, la conexión pasa por una serie de terminales de la compañía ISP, proveedora de servicios de internet.

Prueba tu cliente dns Windows 2008 R2 y Linux Ubuntu 12.04

El cliente, tanto en Windows como en Ubuntu, de DNS es "nslookup".

Se debe probar en ambos terminales que funciona correctamente tanto la resolución directa de nombres (Nombre de dominio a IP), como la resolución inversa (IP a nombre de dominio).

```
julio@julio-virtual-machine:~$ nslookup www.iesmarenostrum.com
Server: 127.0.0.1
Address: 127.0.0.1#53
Non-authoritative answer:
Name: www.iesmarenostrum.com
Address: 54.72.1.94
```

```
julio@julio-virtual-machine:~$ nslookup 54.72.1.94
Server: 127.0.0.1
Address: 127.0.0.1#53
Non-authoritative answer:
94.1.72.54.in-addr.arpa name = ec2-54-72-1-94.eu-west-1.compute.amazonaws.com.
Authoritative answers can be found from:
```

```
C:\Users\Administrator>nslookup www.iesmarenostrum.com
Server: UnKnown
Address: 192.168.127.2

Non-authoritative answer:
Name: www.iesmarenostrum.com
Address: 54.72.1.94

C:\Users\Administrator>nslookup 54.72.1.94
Server: UnKnown
Address: 192.168.127.2

Name: www.iesmarenostrum.com
Address: 54.72.1.94
```

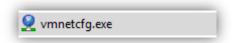
Explica la configuración de red (Bridged) de tu máquina virtual Windows 2008 R2 y Linux Ubuntu 12.04

Cambiar la configuración de red a Bridged

Para ello se debe estar situado en el directorio de VMware Player.



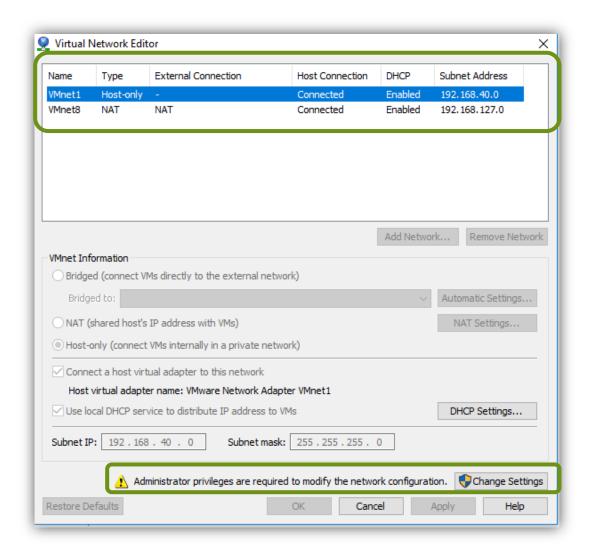
Ahí, ejecutar el Virtual Network Editor.



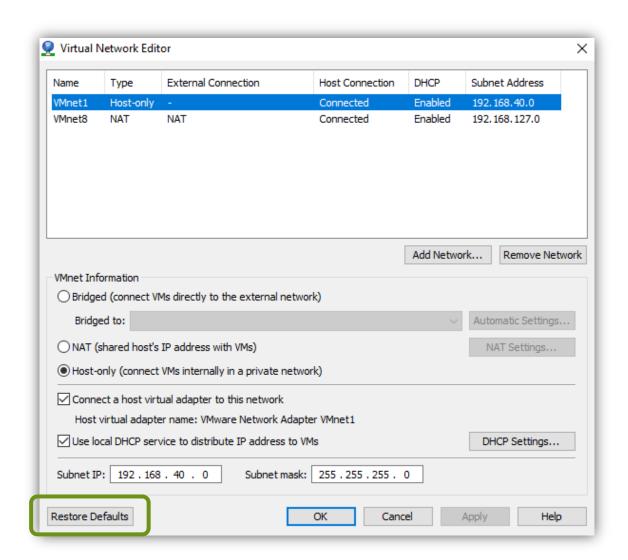
Aparecerá la siguiente ventana.

Si, en la lista no aparece la conexión de tipo "Bridged" se deberá hacer lo siguiente.

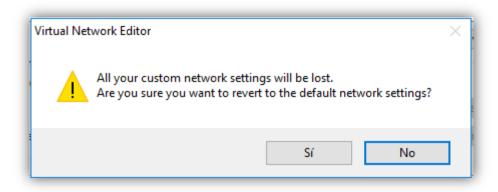
Hacer clic en "Change Settings" para dar premisos de administrador y porder cambiar la configuración.



La pantalla cambiará y ahora deberán estar desbloqueados los campos de configuración de redes.

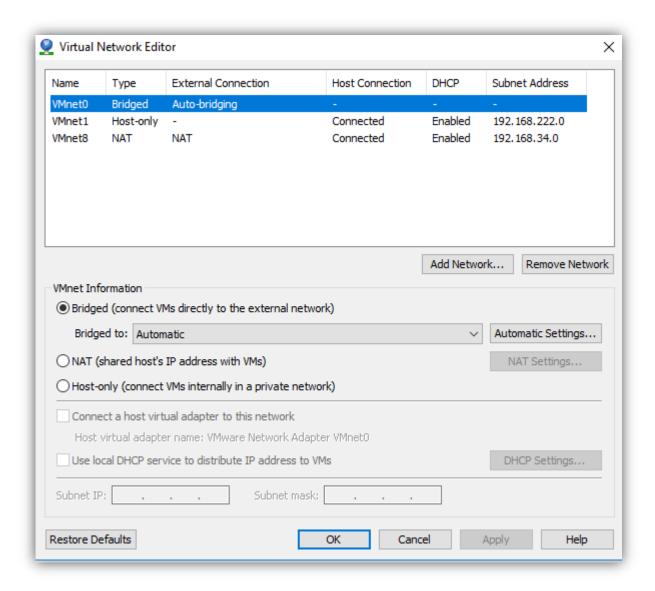


A continuación, se deberá pulsar en "Restore Defualts", y confirmar la acción en la ventana que aparece.

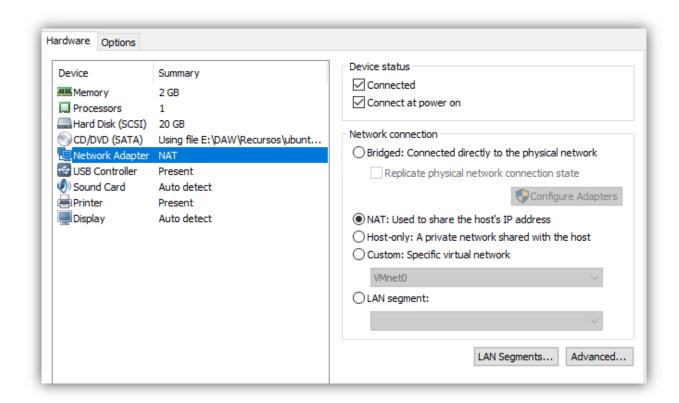


Una vez hecho esto, aparecerá de nuevo la ventana, pero ahora deberá aparecer la red VMnet0.

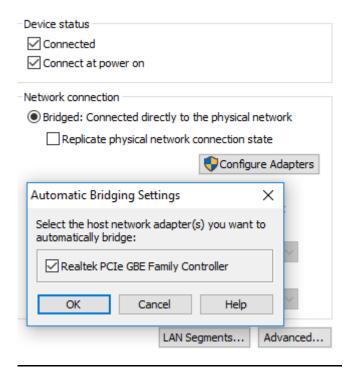
Para terminar, se debe hacer clic en "Apply" y "OK".



Ahora, en las opciones de configuración de la máquina virtual, dentro de la pestaña "Hardware" en la sección "Network Adapter", Se debe seleccionar la configuración "Bridged" y hacer clic en "Configure Adapters".



A continuación, se debe seleccionar, en la nueva ventana, la tarjeta o tarjetas de red a puentear, y hacer clic en "OK".



Análisis de red

Para averiguar que configuración de red está configurada se deberá, primero, consultar IP de las máquinas virtuales con los comandos "ipconfig" e "ifconfig".

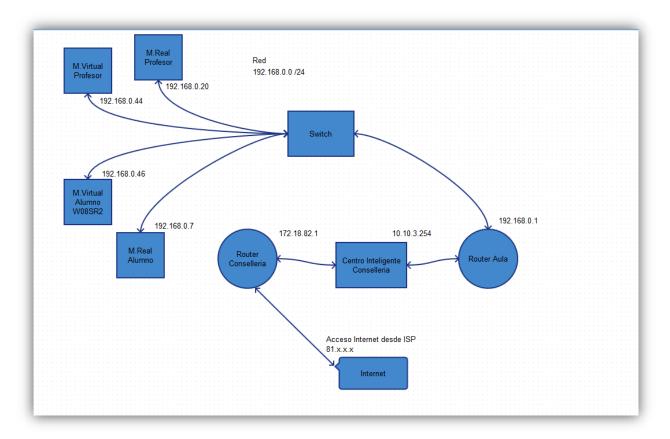
Captura IP Bridged W08SR2		

A continuación, se debe usar los comandos "tracert" y "traceroute".

```
julio@julio-virtual-machine:~$ traceroute www.iesmarenostrum.com
traceroute to www.iesmarenostrum.com (54.72.1.94), 30 hops max, 60 byte packets
1 192.168.0.1 (192.168.0.1) 0.595 ms 0.526 ms 1.254 ms
2 centro.lliurex (10.10.3.254) 21.930 ms 22.664 ms 22.635 ms
3 172.18.82.1 (172.18.82.1) 22.600 ms 23.331 ms 23.302 ms
4 1.red-81-46-18.customer.static.ccgg.telefonica.net (81.46.18.1) 23.268 ms
24.179 ms 24.737 ms
5 129.red-213-0-251.static.ccgg.telefonica.net (213.0.251.129) 27.658 ms 27.794 ms 31.033 ms
6 141.red-81-46-8.customer.static.ccgg.telefonica.net (81.46.8.141) 29.915 ms
10.940 ms 12.217 ms
7 1.red-81-46-16.customer.static.ccgg.telefonica.net (81.46.16.1) 26.431 ms
26.997 ms 26.851 ms
8 ***
```

Captura Tracert Bridged WS08R2		

Conclusión



Todas las máquinas, reales y virtuales, están en la misma red **192.168.0.0 /24**. Estas se conectan directamente al switch del aula y de este al router en la IP 192.168.0.1

Del router del aula sale la conexión hasta el Centro Inteligente de la Conselleria a través de la IP 10.10.3.254, y de esta, al router de Consellería en la IP 172.18.82.1.

Por último, para acceder a internet, la conexión pasa por una serie de terminales de la compañía ISP, proveedora de servicios de internet.