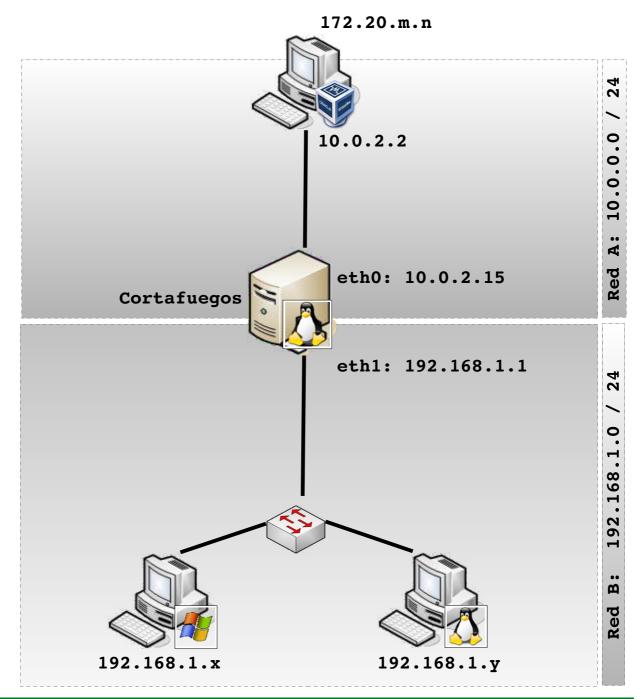
RED DE PRÁCTICAS



Configuración de interfaces de red desde terminal

Para configurar el soporte de red en un equipo deberemos establecer los siguientes parámetros:

- Dirección IP
- Máscara de red
- Puerta de enlace
- Servidores de resolución de nombres (DNS)



Visualización de configuración actual

ipconfig /all (IP/Máscara, Puerta de enlace, DNS)



ifconfig	(IP/Máscara)
route	(Puerta de enlace)
cat /etc/resolv.conf	(DNS)

Configuración dinámica



netsh interface ip set address "Conexión de área local" dhcp



dhclient -r eth0 (Liberamos) dhclient eth0 (Renovamos)

Configuración estática



netsh interface ip set address "Conexión de área local" static 192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1

netsh interface ip add dns "Conexión de área local" 8.8.8.8 netsh interface ip add dns "Conexión de área local" 8.8.4.4 index=2



ifconfig eth0 192.168.1.102 netmask 255.255.255.0

route add default gw 192.168.1.1

echo "nameserver 8.8.8.8" >> /etc/resolv.conf echo "nameserver 8.8.4.4" >> /etc/resolv.conf

/etc/network/interfaces

auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet dhcp

address 10.0.2.15

netmask 255.255.255.0

gateway 10.0.2.2

dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4

auto eth1
iface eth1 inet static
 address 192.168.1.1
 netmask 255.255.255.0

Cortafuegos

Enrutamiento interno

Para activar el enrutamiento interno de forma manual (no permanecen los cambios tras el reinicio)

```
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Para que los cambios sean permanentes debemos editar el siguiente archivo:

```
/etc/sysctl.conf
.
.
.
.
net.ipv4.ip_forward=1
.
.
.
.
```

Listado de reglas

```
iptables -t filter -L
iptables -t nat -L
```

Source NAT

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j SNAT --to-source 10.0.2.15
```

Destination NAT

En el caso de disponer de Proxy-cache+Filtro de contenido (Squid+Dansguardian) en el cortafuegos.

```
iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp -m tcp --dport 80 -j DNAT --to-destination 192.168.1.1:8080
```