

Fundamentos de Redes de Datos

Práctica 6: Creación de redes LAN mediante herramientas de virtualización - Maquinas Virtuales

Francisco Javier Mercader Martínez

6. Modo de red: NAT

Tarea 6.1

- Utilizando la máquina virtual FDR1, configúrale como tarjeta de red el segundo adaptado en modo NAT.
- Arranca la máquina virtual. Consulta y anota la dirección IP asignada a la tarjeta de red. Para consultar la configuración de las tarjetas de red en una máquina con sistema operativo Linux emplea el comando **ip (#ip a)**. ¿Cumple con el esquema de numeración por defecto empleado por VirtualBox?

```
localhost:~ # ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
    ↪ qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
    ↪ group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:69:fa:2b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
        valid_lft 85911sec preferred_lft 85911sec
    inet6 fe80::e167:c6d8:d4b7:c78f/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth5: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
    ↪ group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:12:03:cd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.3.15/24 brd 10.0.3.255 scope global dynamic noprefixroute eth5
        valid_lft 85911sec preferred_lft 85911sec
    inet6 fe80::6d09:b862:1296:65f/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

- Consulta y anota la dirección IP del anfitrión. **#ip a**
- Haz un ping desde la máquina virtual anfitrión. ¿Ha tenido éxito?
- Haz un ping desde la máquina anfitrión a la máquina virtual. ¿Ha tenido éxito?