Tarjetas de red virtuales



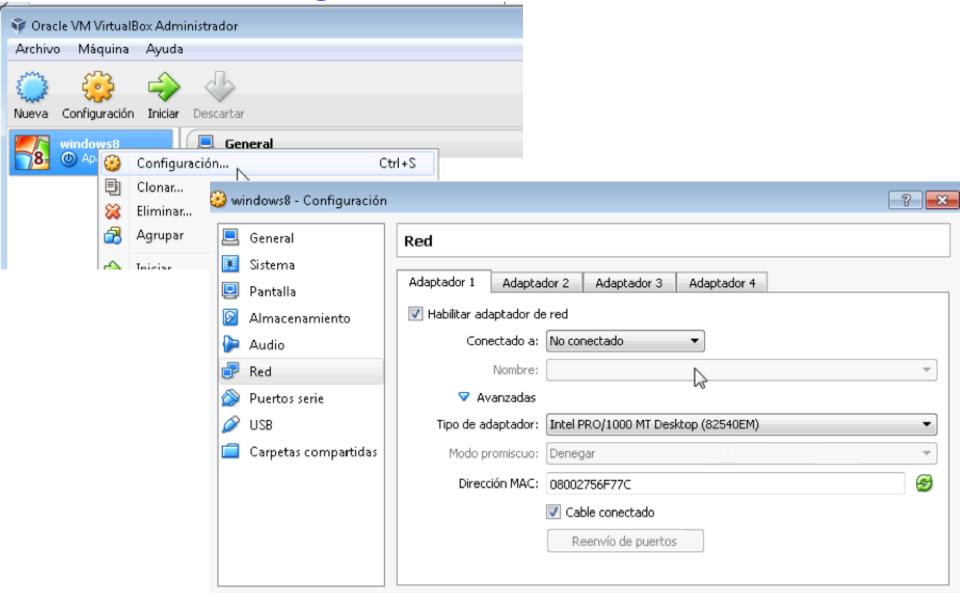




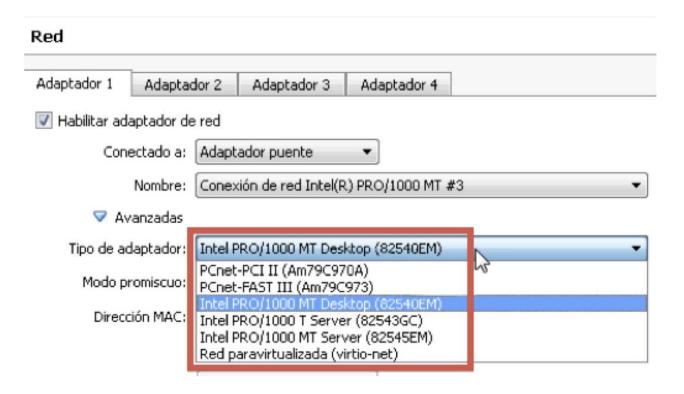
INTRODUCCIÓN

Cuando hablamos de configuración de tarjetas de red en MV hay dos cosas a las que nos podemos referir:

- **1.Hardware:** Es decir, a la tarjeta "física" virtual *como* hardware de la máquina virtual.
- **2.Protocolo de red:** Es decir, a la *configuración IP* de la tarjeta de red vista desde el Sistema Operativo (en Windows, Ubuntu o el SO instalado en la MV).



 Tipo adaptador: Podemos elegir entre varios tipos de hardware NIC que podemos virtualizar.

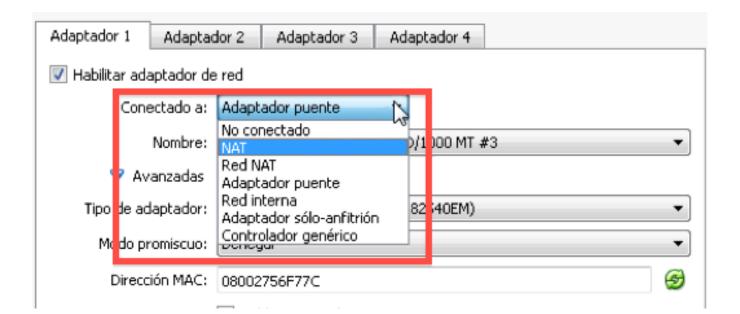


2. Dirección MAC: Podemos comprobar la dirección de nuestra tarjeta de red virtual.

OJO: Las flechas azules nos permiten generar un MAC diferente en caso de que fuera necesario (MAC duplicadas por clonación de máquinas).

Red		
Adaptador 1	Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4	
✓ Habilitar ad.	daptador de red	
Conectado a: Adaptador puente ▼		
Nombre: Conexión de red Intel(R) PRO/1000 MT #3		
	vanzadas	
Tipo de ac	adaptador: [Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	•
Modo pr	promiscuo: Denegar	•
Direct	cción MAC: 08002756F77C	9

3. Conectado a: Este es el campo principal del que hablaremos cuando nos refiramos a la configuración hardware de la tarjeta. Como vemos hay varios modos de trabajo que vamos a estudiar en detalle. Nos centraremos en: Red NAT, Adaptador puente y Red interna.



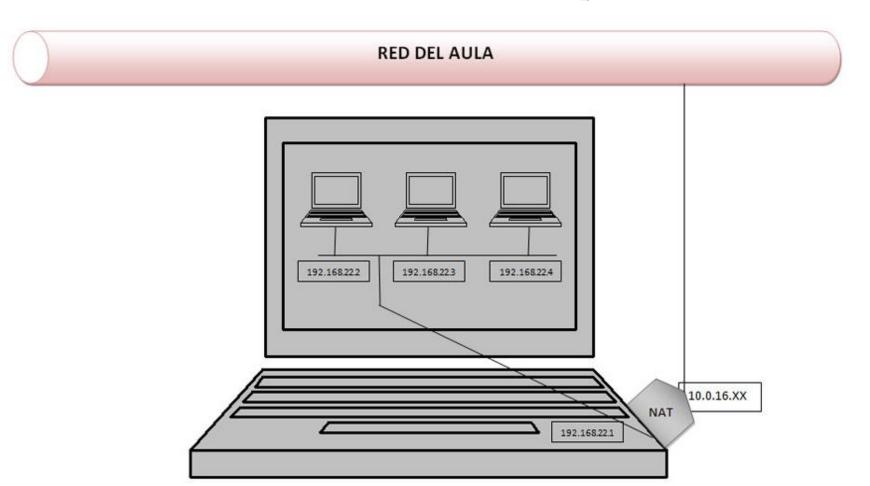
Red NAT

Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 A

Habilitar adaptador de red

Conectado a: Red NAT

Nombre: NatNetwork



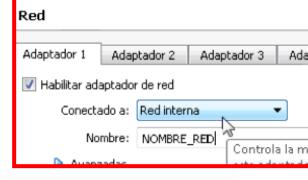
Red NAT

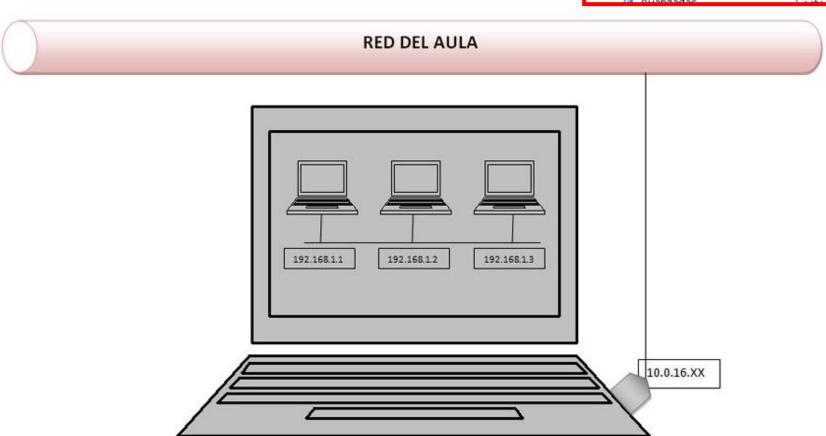
- Internet: SÍ podrá navegar por Internet.
- Dirección IP: Dinámica (servidor DHCP de VirtualVox).

Para una MV con una tarjeta de red virtual en modo "Red NAT" el equipo real actúa como un router intermedio entre la red LAN real y las MV.

- La MV tendrá acceso a todos los equipos reales.
- Desde los equipos reales NO se accede a la MV.
- Las MV se ven entre sí. (En NAT no se verían).

Red Interna



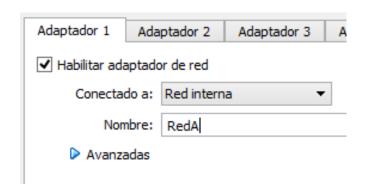


Red Interna

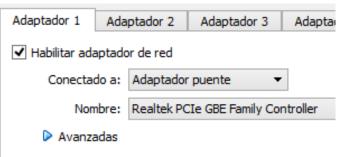
- Internet: NO podrá navegar por Internet.
- Dirección IP: Estática (la IP que tú asignes).
- Las MV se ven entre sí.
- La MV No tendrán acceso a los equipos reales.
- Desde los equipos reales NO se accede a la MV.

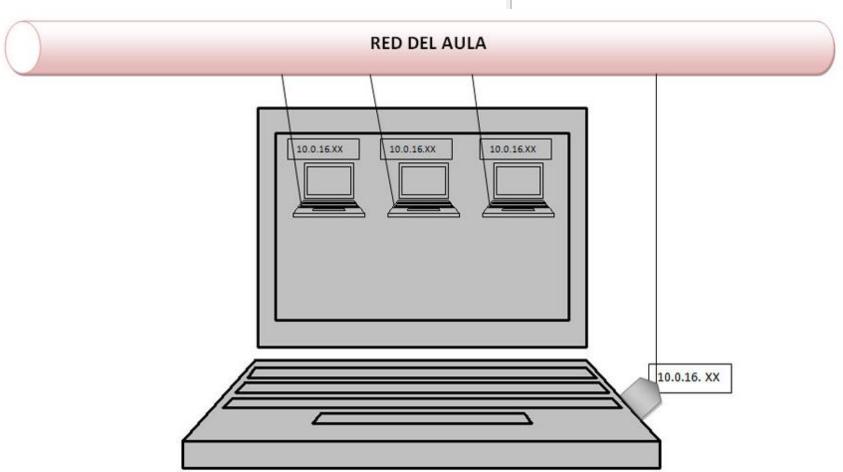
El campo **Nombre** nos permite unir varias MV a la misma red interna física.

OJO: La MV accederá a Internet si tienes un <u>router virtual</u>.



Adaptador puente (Bridge)





Adaptador puente (Bridge)

- Internet: SÍ podrá navegar por Internet.
- Dirección IP: dinámica (DHCP del instituto).
- La MV sería un equipo más del aula. Por lo tanto, tendrán acceso a los equipos reales.
- Las MV se ven entre sí.
- Desde los equipos reales se accede a la MV.

Adaptador puente (Bridge)

¿Qué pasa si el <u>equipo real</u> tiene más de una tarjeta de red?

