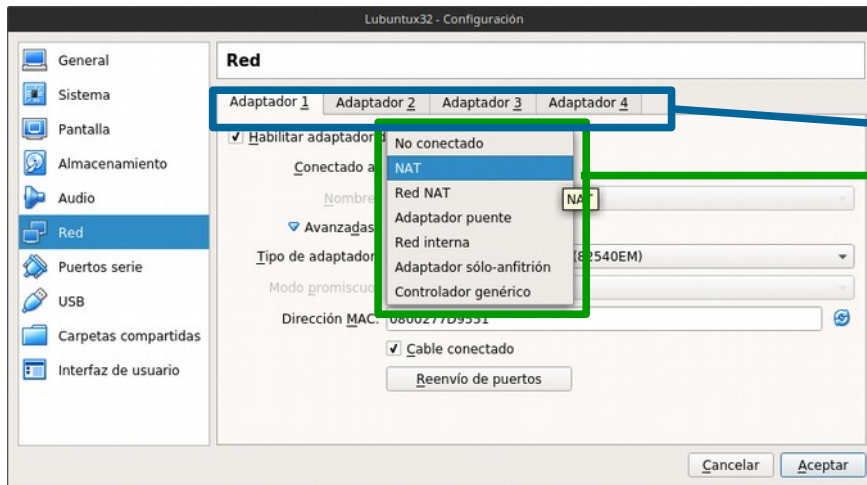


Virtualbox

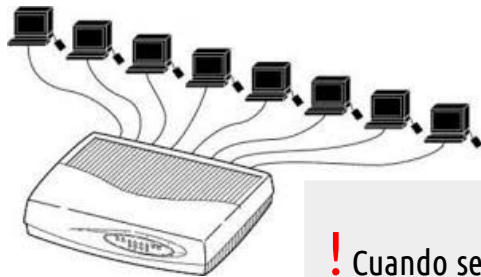
Opciones de configuración en red para nuestras máquinas virtuales



Podremos añadir hasta 4 tarjetas de red a la máquina.

Elegimos la forma en la que cada una de esas tarjetas se conecta a internet, con nuestro equipo anfitrión y con otras máquinas.

! Excepción: cada máquina virtual está en una red independiente de las demás que también estén en modo NAT.



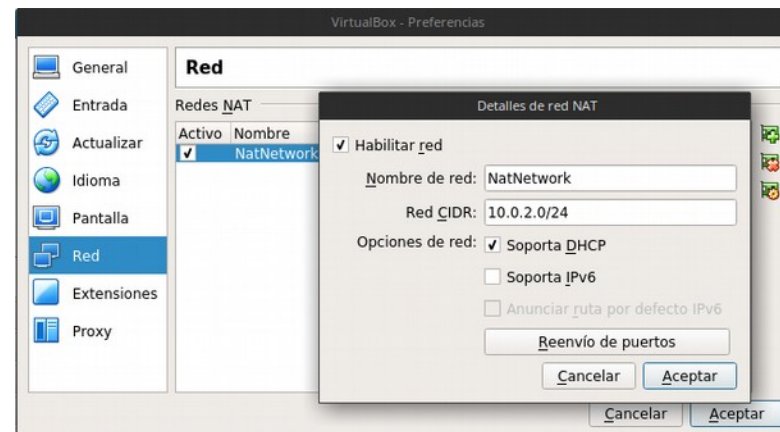
! Cuando seleccionamos el mismo modo, estamos simulando que la conectamos a un mismo switch.

Tipo	Internet	Host	Otros Guest (misma red)	De guest a equipos reales	De equipos reales a guest	IP dinámica en SO Guest
NAT	✓ (Si tiene host)	✓	✗	✗	! (Reenvío de puertos)	✓
Red NAT	✓ (Si tiene host)	✓	✓	✗	! (Reenvío de puertos)	✓ (Se puede deshabilitar)
Adaptador Puente	✓ (Si hay en red real)	✓	✓	✓	✓	✓ (Si disponible en red real)
Red Interna	✗ (Implementar el servicio)	✗	✓	✗ (Implementar el servicio)	✗ (Implementar el servicio)	✗ (Implementar el servicio)
Adaptador Sólo-anfitrión	✗	✓	✓	✗	✗	✓ (Se puede deshabilitar)
Adaptador Genérico	✓ (Si disponible en red real)	✓	✓	✓	✓	✓ (Si disponible en red real)

! Necesitan configuraciones adicionales (ver en la siguiente página).

- **NAT:** la máquina anfitrión (nuestra máquina real) proporciona Internet a la máquina virtual. La configuración de red es automática. Si sólo nos interesa que la máquina virtual tenga acceso a internet, utilizaremos esta configuración (tendrá internet si el anfitrión tiene...).

- **Red NAT:** el anfitrión hace las veces de router con servicio NAT para todas las máquinas virtuales que pertenezcan a la misma red, las máquinas virtuales pueden verse entre ellas y accederán a internet; pero no al anfitrión. En *VB → Archivo → Preferencias → Red*. Debemos crear una Red NAT a la que puedan conectarse las máquinas. En esta opción, también podrá configurarse *Reenvío de puertos* a máquinas virtuales y si está activo o no el servicio DHCP.



- **Adaptador puente:** la máquina virtual funciona como una máquina físicamente conectada a la misma red física de nuestra máquina anfitrión. Necesita una configuración de red igual que la red física a la que esté conectada el anfitrión.
- **Red interna:** no hay salida a Internet (por defecto, el servicio, habría que implementarlo añadiendo un router a la red), solo conectividad entre máquinas virtuales (no con la máquina anfitriona u otros equipos). En la configuración de red, de los SO guest, deberemos configurar sus tarjetas como estáticas (salvo que implementemos el servicio DHCP añadiéndolo a la red interna). Crearemos una red interna, indicando el nombre de la red aquí, al seleccionarla.

- **Adaptador sólo-anfitrión:** Es una red interna, de la que forma parte el anfitrión y podremos configurar si el anfitrión también proporciona servicio DHCP a los guest. No se tiene internet en las máquinas virtuales, pero sí entre ellas y con el anfitrión. En *VB → Herramientas globales → Administrador de red anfitrión*. Debemos crear una Red sólo-anfitrión a la que puedan conectarse las máquinas y configurar la ip que tendrá el anfitrión en su adaptador Virtualbox Host-Only y si está habilitado el servicio DHCP.

- **Controlador genérico:** usa el controlador del sistema operativo (tiene que estar instalado). La correcta configuración de este modo, permite compartir el uso de la tarjeta de red física del host, por la guest; como se hace en modo puente, pero sin que VirtualBox controle cómo se hace ese puente.

