hostname es el nombre que aparece a la derecha de la @ en el prompt En el ejemplo es servermaster



```
oem@servermaster:/etc/bind$ hostnamectl
Static hostname: servermaster
    Icon name: computer-vm
        Chassis: vm
    Machine ID: b0d275fb46fa48c6820be57edaa22cf5
        Boot ID: 05a82bf3507d4f239a2fdd06fbbafeee
Virtualization: oracle
Operating System: Linux Mint 21
        Kernel: Linux 5.15.0-50-generic
    Architecture: x86-64
Hardware Vendor: innotek GmbH
    Hardware Model: VirtualBox
oem@servermaster:/etc/bind$
```

Se cambia con la orden:

sudo hostnamectl set-hostname NUEVONOMBRE

(También podríamos editar el archivo con sudo nano ..., escribir el nuevo nombre y guardar los cambios).

IMPORTANTE: hay que cambiarlo también en /etc/hosts sudo nano /etc/hosts

Las zonas del dominio se crean en el archivo /etc/bind/named.conf.local

```
servermaster:/etc/bind$ cat named.conf.local
  Do any local configuration here
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
                                                              oem@servermaster:/etc/bind$ ifconfig
#ZONA DIRECTA
                                                              enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
zone "fernandez.com" in
                                                                       inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
                                                                       inet6 fe80::d2cc:20df:397e:a25 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
        type master;
file "/etc/bind/zones/db.fernandez.com";
                                                                      ether 08:00:27:03:8a:18 txqueuelen 1000 (Ethernet)
                                                                      RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
                                                                      RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
                                                                      TX packets 61 bytes 7350 (7.3 KB)
#ZONA DIRECTA
                                                                       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
zone "isabel.es" in
                                                              lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
        type master;
file "/etc/bind/zones/db.isabel.es";
                                                                      inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
                                                                      loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
RX packets 4299 bytes 267975 (267.9 KB)
#ZONA INVERSA
                                                                      RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 4299 bytes 267975 (267.9 KB)
zone "2.0.10.in-addr.arpa" in
                                                                       TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
         file "/etc/bind/db.2.0.10.in-addr.arpa";
  m@servermaster:/etc/bind$
```

Combrobamos que named.conf.local es correcto:

\$ named-checkconf

Creamos la carpeta zones:

\$ sudo mkdir /etc/bind/zones

Hacemos en ella una copia del **fichero de configuración de zona** que trae bind:

\$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/zones/db.TUAPELLIDO.com

Cambiar localhost por el nombre del servidor dns master de la zona. Cambiar también la ip del servidor.

```
oem@servermaster:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::d2cc:20df:397e:a25 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:03:8a:18 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 43 bytes 5814 (5.8 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,L00PBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 197 bytes 17069 (17.0 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 197 bytes 17069 (17.0 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

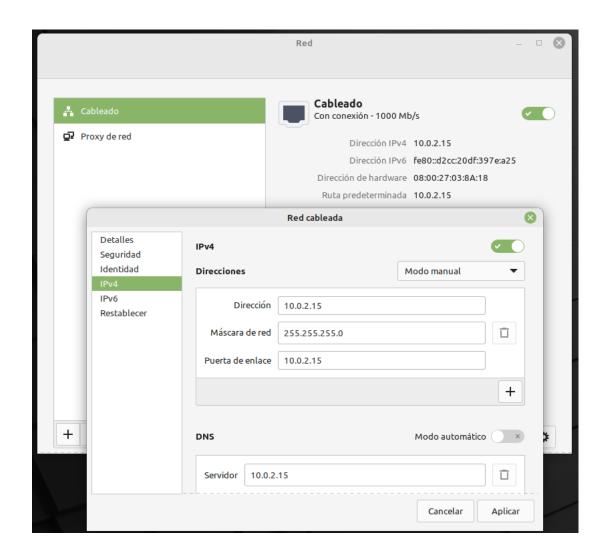
oem@servermaster:~$
```



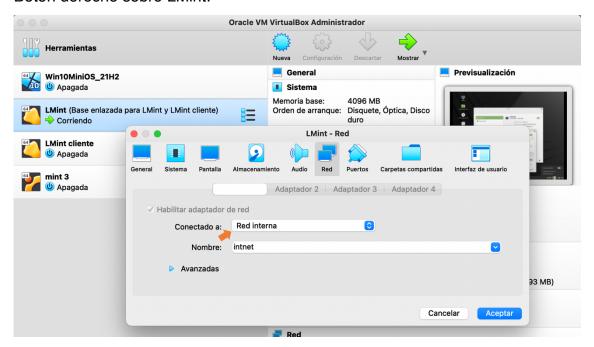
Para crear LMint cliente:

■ Botón derecho sobre (LMint) – Clonar ... - Clonación enlazada

En servermaster abrir Configuración de la red



Botón derecho sobre LMint:

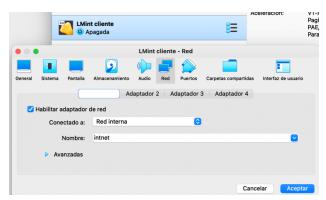


➡ Red interna: hace que todas las máquinas virtuales configuradas así se vean entre sí aunque no ven al anfitrión ni a ninguna otra máquina (virtual o real). No hay acceso a internet.

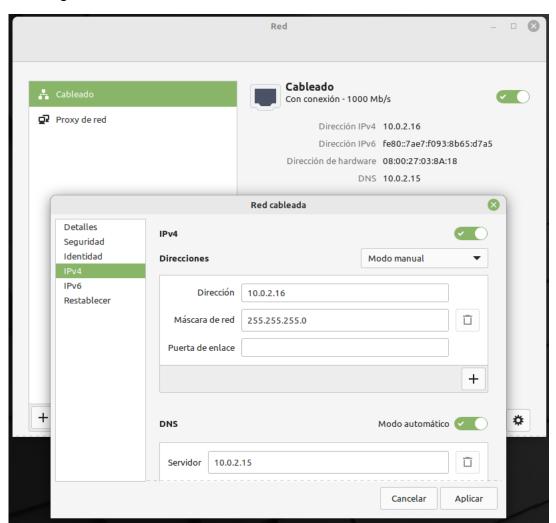
Adaptador puente: las máquinas virtuales se ven entre ellas y además, ven a su máquina anfitrión y al resto de máquinas de la red (reales o virtuales). Sí hay acceso a internet.

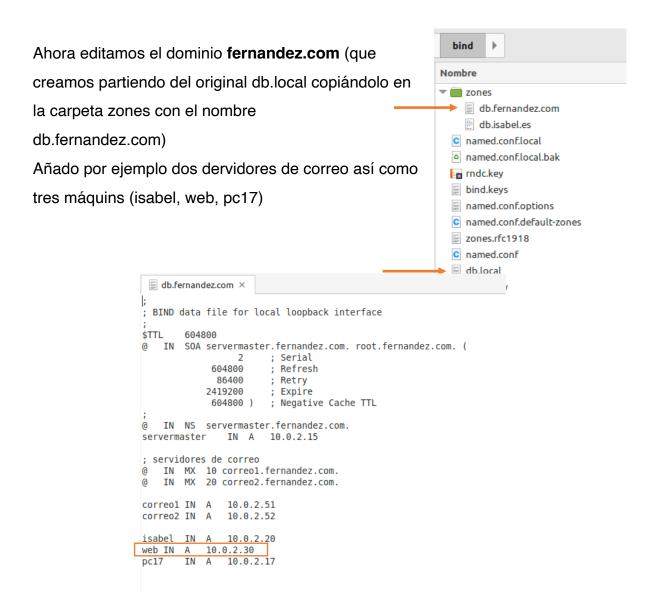
NAT: la máquina virtual utiliza la tarjeta del anfitrión para salir a internet, pero no ve a nadie ni de su red ni al propio anfitrión.

Como el primer ejemplo es Red interna, hay que establecerlo también en LMint Cliente:



La Configuración de red de LMint cliente será:





Para comprobar que el servidor dns resuelve, en la LMint cliente hago un dig:

```
@servermaster:~$ dig web.fernandez.com
  <<>> DiG 9.18.1-1ubuntu1.2-Ubuntu <<>> web.fernandez.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 46848
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;web.fernandez.com.
;; ANSWER SECTION:
web.fernandez.com.
                            604800 IN
                                                         10.0.2.30
   SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
   WHEN: Mon Oct 17 09:11:59 CEST 2022
   MSG SIZE rcvd: 62
   n@servermaster:~$
```

También podríamos haber hecho el dig directamente en el servidor para comprobar que resuelve:

