

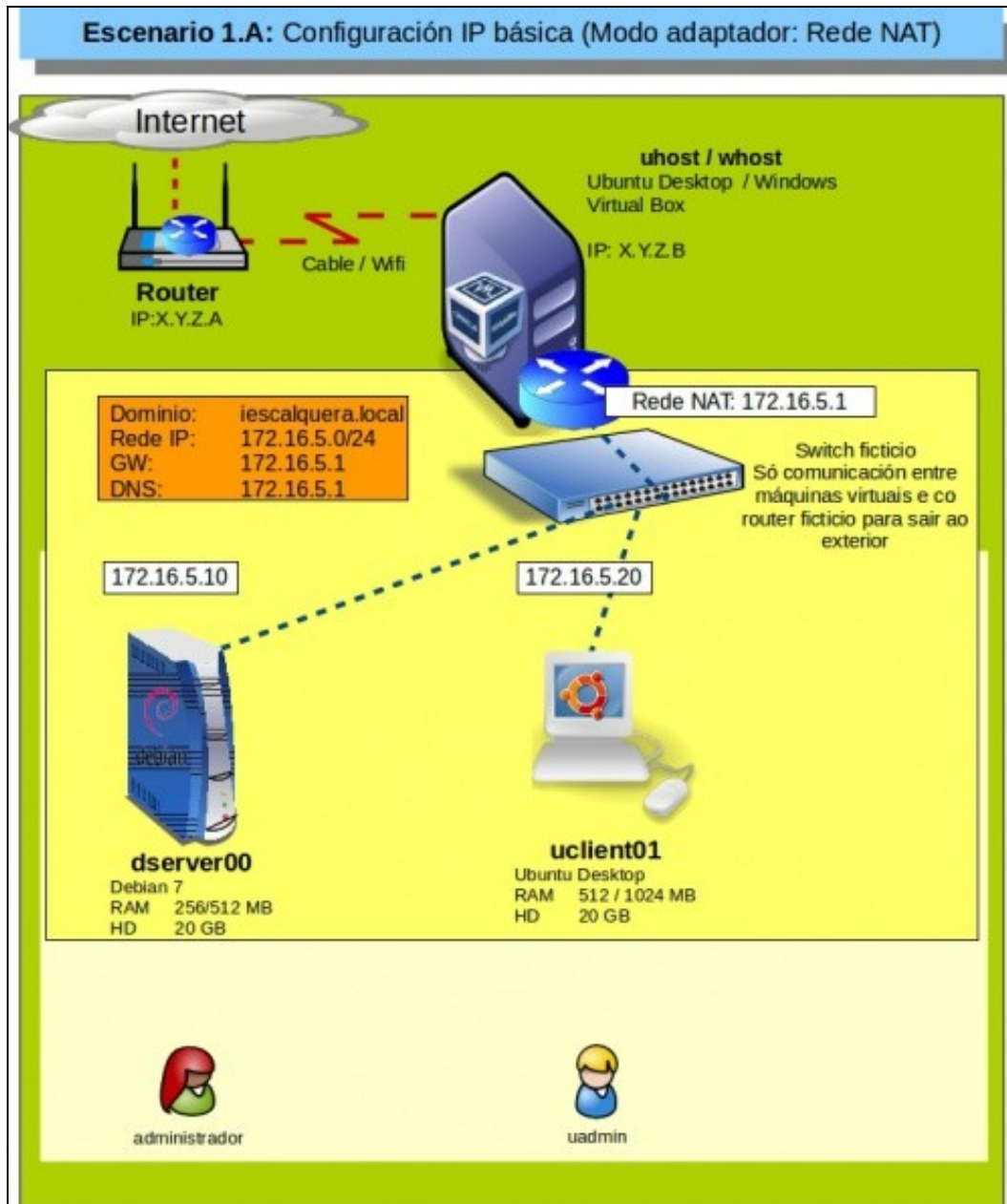
1 Crear e configurar dserver00

1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Importar MV
- 3 Parametrización de dserver00
 - ◆ 3.1 Cambiar configuración IP
 - ◆ 3.2 Cambiar nome
 - ◆ 3.3 O ficheiro /etc/hosts

1.2 Introducción

- Baseándonos no escenario 1.A imos configurar **dserver00**.



1.3 Importar MV

- Imos crear dserver00 a partir do ficheiro OVA creado no apartado anterior.

- Importar dserver00



Poderíamos clonar a MV dbase para crear dserver00, pero non o imos facer, pois leva máis tempo que importar un ficheiro OVA.



Facemos dobre click no ficheiro OVA.



Configuramos o nome **dserver00** e marcamos rexenerar a MAC da MV.



MV importada.

1.4 Parametrización de dserver00

1.4.1 Cambiar configuración IP

- Comenzaremos configurando a rede e para iso usaremos os ficheiros e comandos vistos no apartado anterior.

- Cambiar IP

```
dserver00 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Debian GNU/Linux 8 dbase tty1

dbase login: root
Password: _
```

Por agora o sistema chámase **dbase**.

```
dserver00 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

root@dbase:~# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:2f:0d:47
          inet addr:172.16.5.2  Bcast:172.16.5.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe2f:d47/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:5 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:15 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:620 (620.0 B)  TX bytes:1103 (1.1 KiB)

root@dbase:~# _
```

A configuración IP é a mesma de dbase pero podemos ver que a MAC é distinta.
(ip addr show)

```

•  GNU nano 2.2.6      Ficheiros /etc/network/interfaces      Modificado
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 172.16.5.10
    netmask 255.255.255.0
    network 172.16.5.0
    broadcast 172.16.5.255
    gateway 172.16.5.1
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 172.16.5.1

Grava-lo buffer modificado (SE RESPOTA "Non" PERDERANSE OS CAMBIOS)?
S SI
N Non
  
```

Cambiamos a IP en **/etc/network/interfaces** a 172.16.5.10. Usamos o editor **nano**.

No canto de netmask 255.255.255.0 pódese configurar con **address 172.16.5.10/24**. Olo!! que entre a IP, a barra e a máscara non hai espazos.

```

•  GNU nano 2.2.6      Ficheiros /etc/network/interfaces      Modificado
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
    address 172.16.5.10
    netmask 255.255.255.0
    network 172.16.5.0
    broadcast 172.16.5.255
    gateway 172.16.5.1
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 172.16.5.1

Ficheiro a Gravar: /etc/network/interfaces
G Obter Axuda  -O Formato DOS  -R Engadir ó Final  -M Copia Seguridade
C Cancelar    -N Formato Mac  -P Engadir ó Inicio
  
```

Lembrar saír con **CTRL+X** e gardar.

```

•  root@dbase:~# ifconfig eth0
eth0:  Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:4a:34:29
        inet addr:172.16.5.10  Bcast:172.16.5.255  Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe4a:3429/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
        RX packets:10  errors:0  dropped:0  overruns:0  frame:0
        TX packets:70  errors:0  dropped:0  overruns:0  carrier:0
        collisions:0  txqueuelen:1000
        RX bytes:1240 (1.2 KiB)  TX bytes:11391 (11.1 KiB)

root@dbase:~# _
  
```

Reiniciar o equipo. Con **ifconfig** vemos que xa se aplicou a nova configuración de rede.

Na versión 9 de debian a interface terá o nome **enpXsY**.

Co comando **ip addr show** obtense o mesmo.

```

•  root@dbase:~# route
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
default 172.16.5.1 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0
link-local * 255.255.0.0 U 1000 0 0 eth0
localnet * 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
root@dbase:~# _
  
```

Con **route** vemos a porta de enlace.

Co a utilidade de **lproute2: ip route show**.

```

•  root@dbase:~# cat /etc/resolv.conf
nameserver 172.16.5.1
root@dbase:~# _
  
```

Vemos a configuración cliente DNS no ficheiro **/etc/resolv.conf**.

```

•  root@dbase:~# ping www.cesga.es -c 1
PING www.cesga.es (193.144.34.248) 56(84) bytes of data:
64 bytes from hosting8.cesga.es (193.144.34.248): icmp_req=1 ttl=53 time=246 ms

--- www.cesga.es ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 246.005/246.005/246.005/0.000 ms
root@dbase:~# _
  
```

Con **ping cesga.es** vemos que hai conexión ao exterior.

1.4.2 Cambiar nome

- Agora cambiaremos o nome do equipo. Para iso úsase o ficheiro `/etc/hostname` e o comando `hostname`

- Cambiar nome

```
root@dbase:~# nano /etc/hostname_
```

Editamos o ficheiro `/etc/hostname` que é onde se garda o nome do equipo.

```
GNU nano 2.2.6 Ficheiro: /etc/hostname
dserver00_
```

Cambiamos ao nome a `dserver00`. Saímos gravando con CTRL+X

```
root@dbase:~# hostname dserver00
root@dbase:~# _
```

Se reiniciamos o equipo xa se le o novo nome do ficheiro anterior. Pero se non queremos reiniciar pero queremos cambiar o nome executamos: `hostname dserver00`

```
root@dbase:~# hostname dserver00
root@dbase:~#
root@dbase:~#
root@dbase:~# exit_
```

O novo nome xa é efectivo. Se se executa `hostname` vaise ver o novo nome. Pero para velo no prompt é preciso pechar a sesión: `exit`

```
Debian GNU/Linux 8 dserver00 tty1
dserver00 login: _
```

Observar como xa se ve o novo nome.

```
Debian GNU/Linux 8 dserver00 tty1
dserver00 login: root
Password:
Last login: Tue Jan 3 01:27:02 CET 2017 on tty1
Linux dserver00 3.16.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.16.36-1+deb8u2 (2016-10-19) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@dserver00:~# _
```

Tamén no prompt.

1.4.3 O ficheiro /etc/hosts

- Como xa se indicou este ficheiro almacena a lista de hosts locais: nomes locais asociados IPs (locais ou non).

- Cambiar /etc/hosts

```
root@dserver00:~# ping dserver00 -c 1
ping: unknown host dserver00
root@dserver00:~#
root@dserver00:~#
root@dserver00:~#
root@dserver00:~# ping dbase -c 1
PING dbase (172.16.5.2) 56(84) bytes of data:
64 bytes from dbase (172.16.5.2): icmp_req=1 ttl=64 time=0.298 ms

--- dbase ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.298/0.298/0.298/0.000 ms
root@dserver00:~# _
```

Se facemos ping a dserver00 non hai resposta, pero si a hai se o ping se fai a dbase.

```
root@dserver00:~# nano /etc/hosts_
```

Para iso hai que editar o ficheiro /etc/hosts

```
GNU nano 2.2.6 Ficheiro: /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
172.16.5.2  dbase

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
```

Vemos porque si responde o ping a dbase

```
GNU nano 2.2.6 Ficheiro: /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    dserver00

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1    ip6-allnodes
ff02::2    ip6-allrouters
```

Configuramos dserver00 para que responda a IP local 127.0.1.1, que é o mesmo equipo.

```
root@dserver00:~# ping dserver00 -c 1
PING dserver00 (127.0.1.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from dserver00 (127.0.1.1): icmp_req=1 ttl=64 time=0.066 ms

--- dserver00 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.066/0.066/0.066/0.000 ms
root@dserver00:~# _
```

Agora dserver00 resolve correctamente cando se fai ping.