

Configuración básica da rede nunha máquina virtual Ubuntu

A continuación amósase onde se realiza a configuración IP nun equipo Ubuntu. Isto será usado posteriormente ao longo dos distintos escenarios.

- Antes de acender a MV **uclient**, observar cal é o seu **endereço MAC**. Non cambiarlo por agora.

Red

Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4

Habilitar adaptador de red


Conectado a: NAT

Nombre: _____

▼ **Avanzadas**

Tipo de adaptador: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Modo promiscuo: Denegar

Dirección MAC: 080027943CD8 

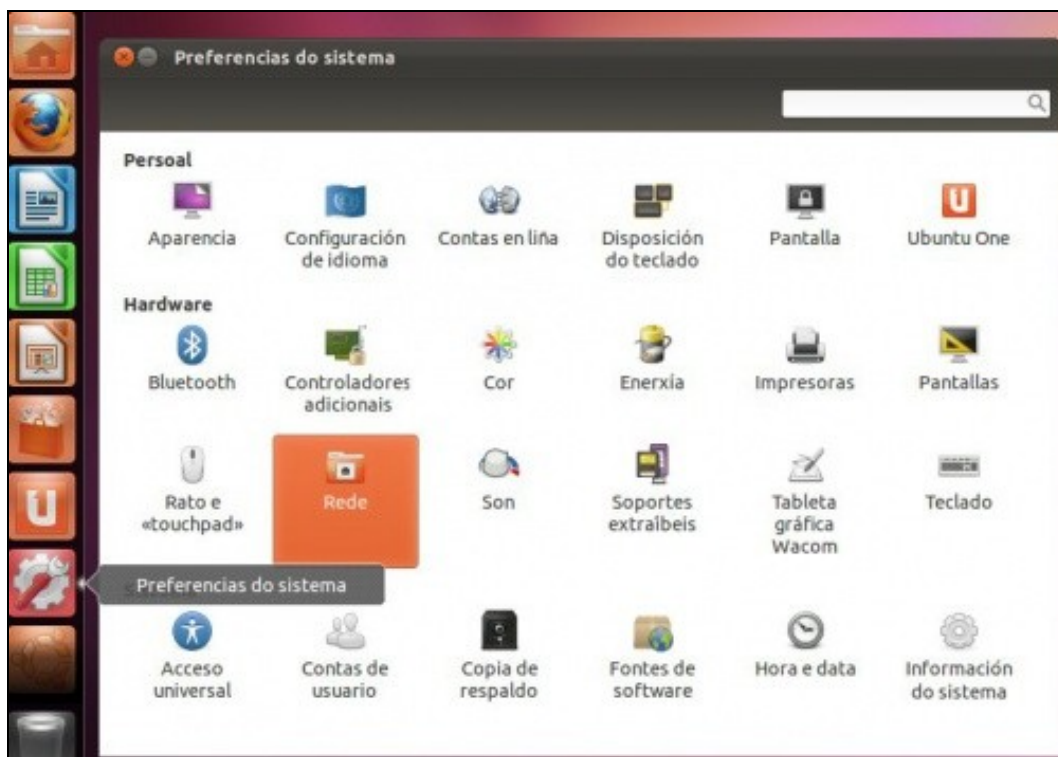
Cable conectado

Reenvío de puertos

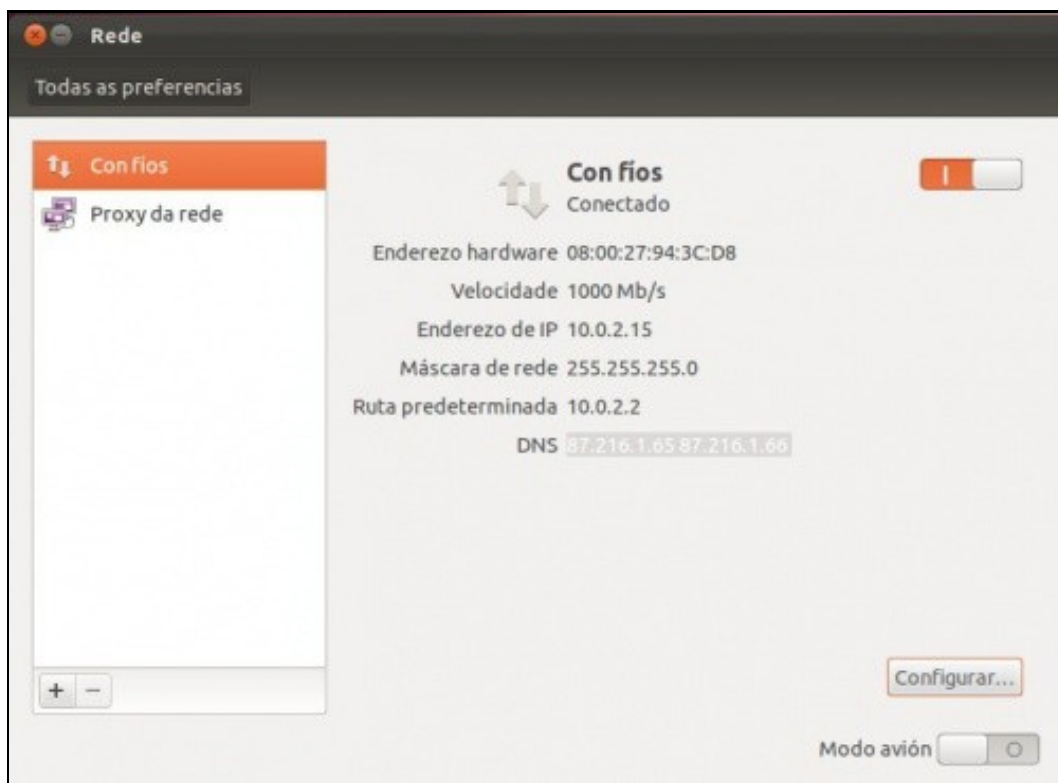
Muestra la dirección MAC de este adaptador. Contiene 12 caracteres de un conjunto {0-9,A-F}. Tenga en cuenta que el segundo carácter tiene que ser un dígito par.

Modo gráfico

- En **Preferencias do Sistema** premer en **Rede**



- Premer en **Configurar**, tende seleccionada a rede **con fíos** (a rede de cable). Observar a MAC como coincide coa que ten o Adaptador 1 da MV.



- Observar como o interface de rede se chama **eth0**. Ao final dos escenarios verase como cambia o nome do interface se se cambia a MAC. O nome que lle deu ubuntu a esta tarxeta foi **Wired connection 1** (Conexión por cable 1)

Editando Wired connection 1

Nome da conexión: **Wired connection 1**

Conectar automaticamente

Con fíos | Seguridade 802.1x | Configuración IPv4 | Configuración IPv6

Enderezo MAC do dispositivo: 08:00:27:94:3C:D8 (eth0) ▼

Enderezo MAC clonado:

MTU: automático ▲▼ bytes

Dispoñíbel para todos os usuarios

Cancelar Gardar...

- Na lapela **Configuración IPv4** é onde se realiza a configuración IP, que por agora está por DHCP.

✕ Editando Conexión cableada 1

Nome da conexión:

Conectar automaticamente

Con fíos | Seguridad 802.1x | Configuración IPv4 | Configuración IPv6

Método:

Enderezos

| Enderezo | Máscara de rede | Pasarela | <input type="button" value="Engadir"/> |
|----------|-----------------|----------|---|
| | | | <input type="button" value="Eliminar"/> |

Servidores DNS:

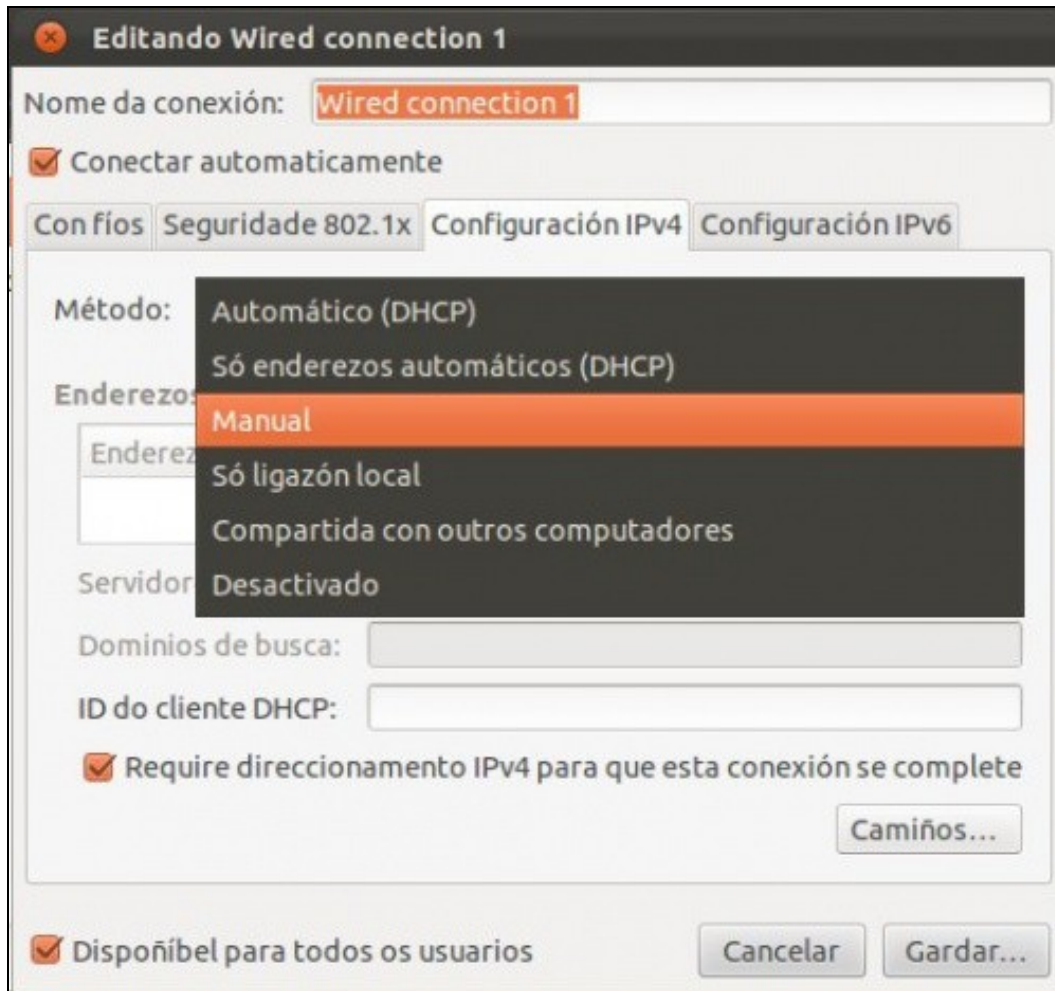
Dominios de busca:

ID do cliente DHCP:

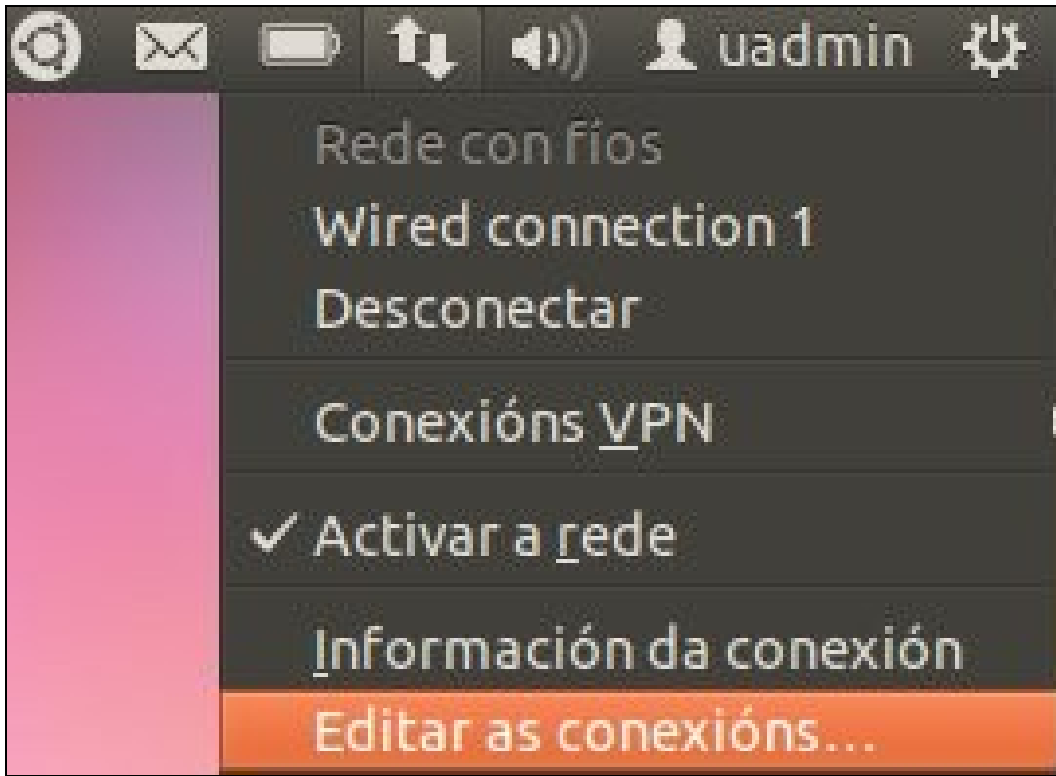
Require enderezo IPv4 para que esta conexión complete

Dispoñíbel para todos os usuarios

- Premendo na frecha, pódense ver os distintos tipos de configuración do interface.

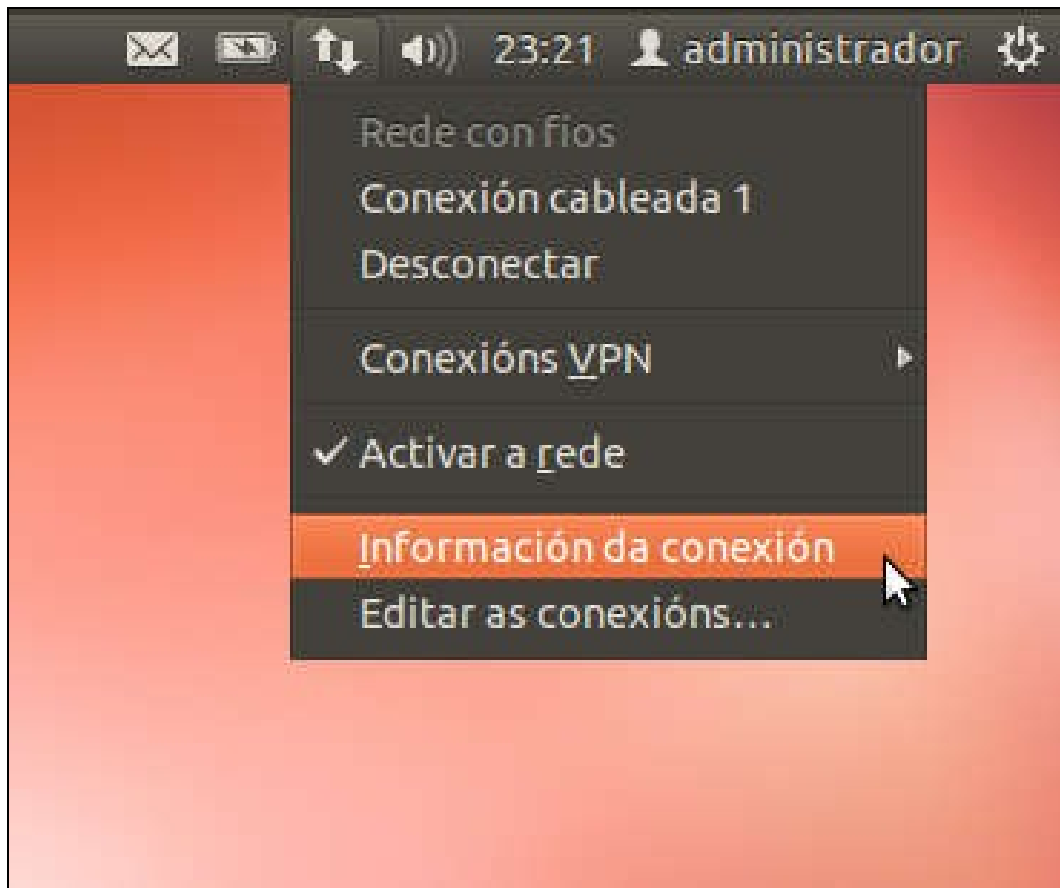


- Outro modo de chegar á pantalla anterior e a través do xestor de conexións que está no panel superior, e é o que se usará ao longo do curso.



- Observar como indica que **Wired connection 1** está conectada.

- Para coñecer a configuración IP: No xestor de conexións do panel superior premer en **Información da conexión**.



- Observar como indica que **Wired connection 1** está conectada.

- Observar o nome da conexión, o interface, a MAC, etc.



Conexión de red activas

Conexión cableada 1 (predeterminada)

Xeral

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Interface: | Ethernet (eth1) |
| Enderezo de hardware: | 08:00:27:E5:50:27 |
| Controlador: | e1000 |
| Velocidade: | 1000 Mb/s |
| Seguranza: | Ningún |

IPv4

| | |
|------------------------|---------------|
| Enderezo IP: | 10.0.2.15 |
| Enderezo broadcast: | 10.0.2.255 |
| Máscara de subrede: | 255.255.255.0 |
| Camiño predeterminado: | 10.0.2.2 |
| DNS primario: | 10.0.2.3 |

IPv6

Pechar

Modo consola

- Agora imos ver como se pode coñecer a configuración IP vía consola de texto.
- Na consola de Ubuntu escribir **ifconfig**.

```
uadmin@uclient: ~  
uadmin@uclient:~$ ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:94:3c:d8  
          inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0  
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe94:3cd8/64 Scope:Link  
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
          RX packets:32 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:138 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:4903 (4.9 KB)  TX bytes:21339 (21.3 KB)  
  
lo        Link encap:Local Loopback  
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0  
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host  
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1  
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
```

- Observar o enderezo MAC como coincide co que ten configurado o adaptador 1 da MV e como o interface se chama eth0.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --