

# 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 cambiarllo 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

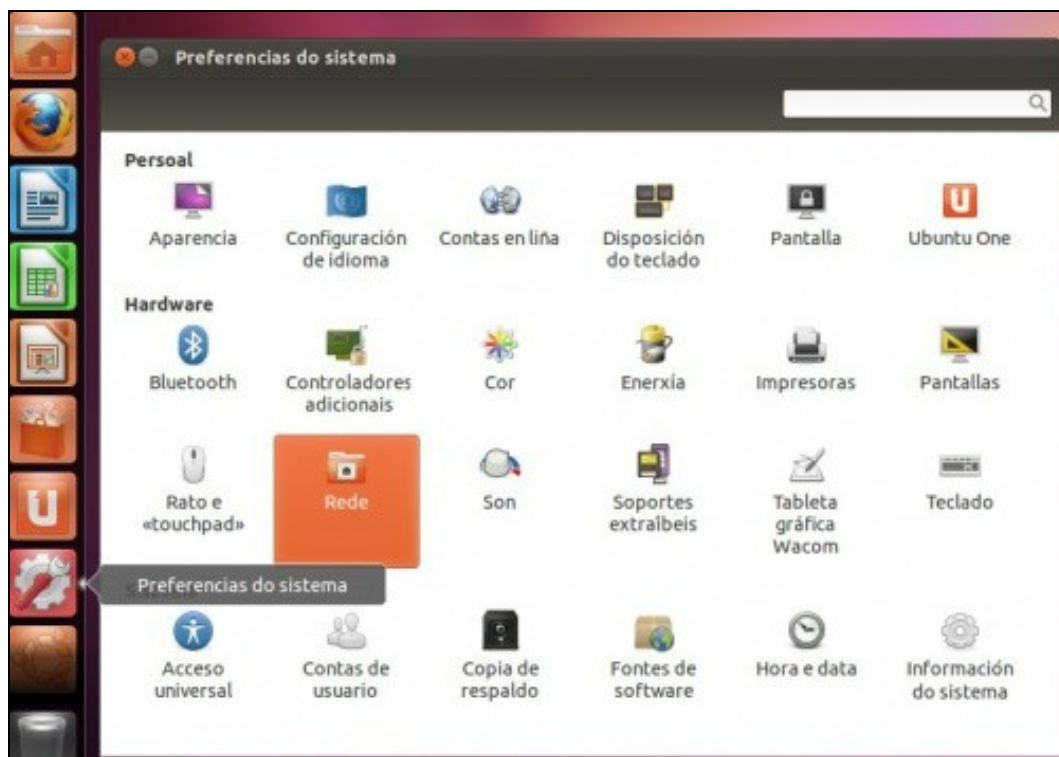
☒ **Cable conectado**

Reenvío de puertos

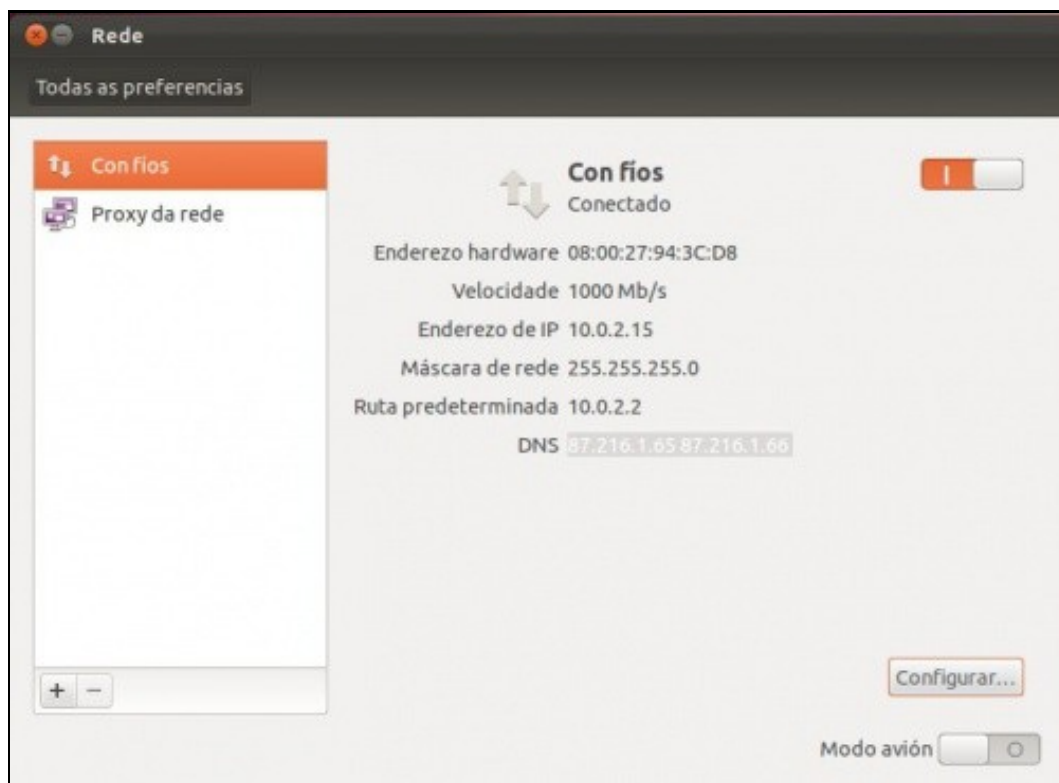
Muestra la dirección MAC de este adaptador. Contiene 12 caracteres de un conjunto {0-9,A-F}. Tenga en cuenta que el segundo carácter tiene que ser un dígito par.

## 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)

The screenshot shows the 'Editando Wired connection 1' window. At the top, the title bar says 'Editando Wired connection 1'. Below it, the 'Nome da conexión:' field contains 'Wired connection 1'. A checkbox labeled 'Conectar automaticamente' is checked. There are four tabs: 'Con fíos', 'Seguridade 802.1x', 'Configuración IPv4', and 'Configuración IPv6'. The 'Con fíos' tab is active. Inside this tab, there are three fields: 'Enderezo MAC do dispositivo:' with a dropdown menu showing '08:00:27:94:3C:D8 (eth0)', 'Enderezo MAC clonado:' with an empty text box, and 'MTU:' with a dropdown menu showing 'automático' and a 'bytes' label. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Dispoñíbel para todos os usuarios' which is checked, and two buttons: 'Cancelar' and 'Gardar...'.

**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: **Conexión cableada 1**

☒ Conectar automaticamente

Con fíos   Seguridad 802.1x   Configuración IPv4   Configuración IPv6

Método: Automático (DHCP) ▼

**Enderezos**

Enderezo	Máscara de rede	Pasarela

Engadir

Eliminar

Servidores DNS:

Dominios de busca:

ID do cliente DHCP:

☐ Require enderezo IPv4 para que esta conexión complete

Camiños...

☒ Dispoñíbel para todos os usuarios

Cancelar   Gardar...

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

**Editando Wired connection 1**

Nome da conexión: **Wired connection 1**

☒ Conectar automaticamente

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

Método: **Manual**

Enderezo: **Manual**

Enderezo:

Servidor: **Desactivado**

Domínios de busca:

ID do cliente DHCP:

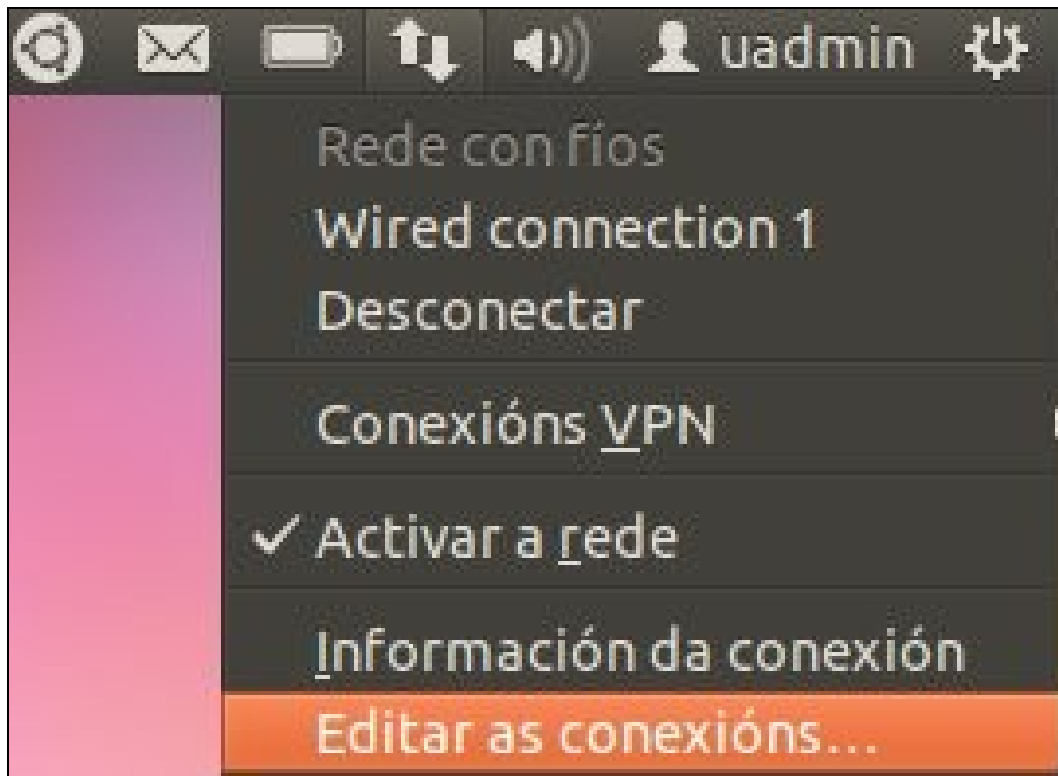
☒ Require direccionamento IPv4 para que esta conexión se complete

**Camións...**

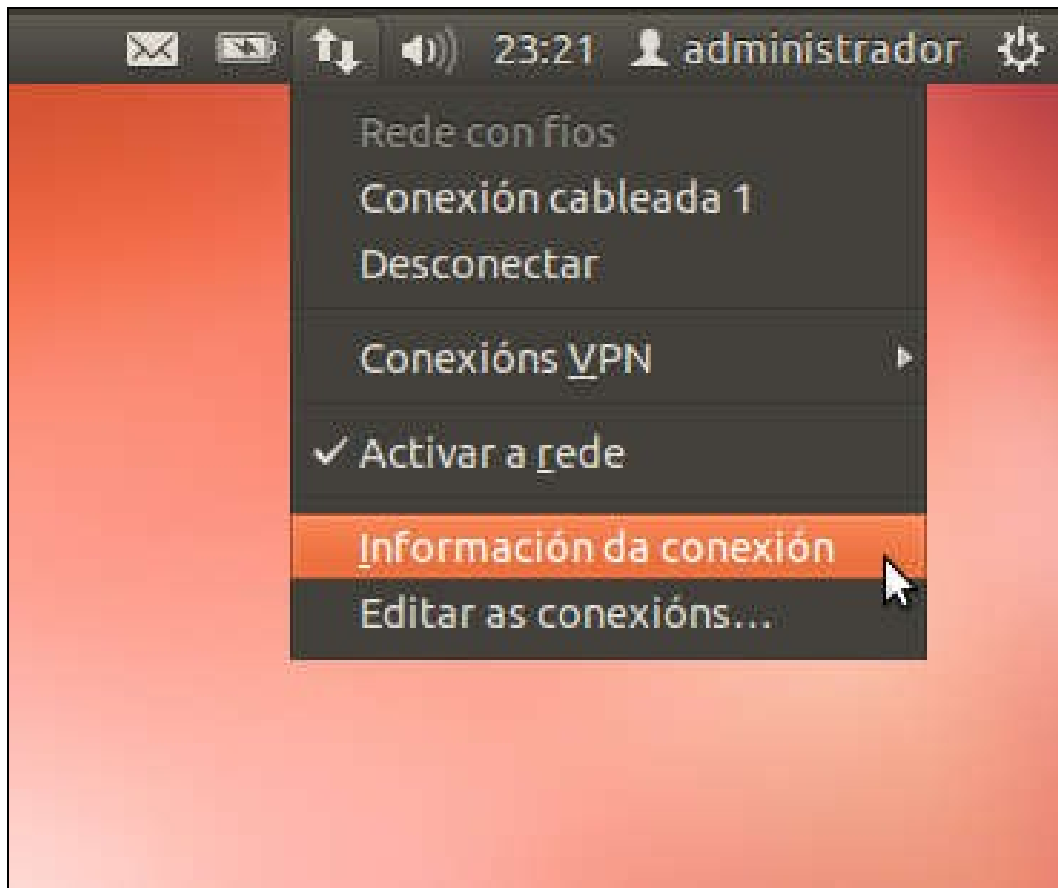
☒ Disponível para todos os usuarios

**Cancelar** **Gardar...**

- 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.



## Conexións de rede 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 --