

1 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

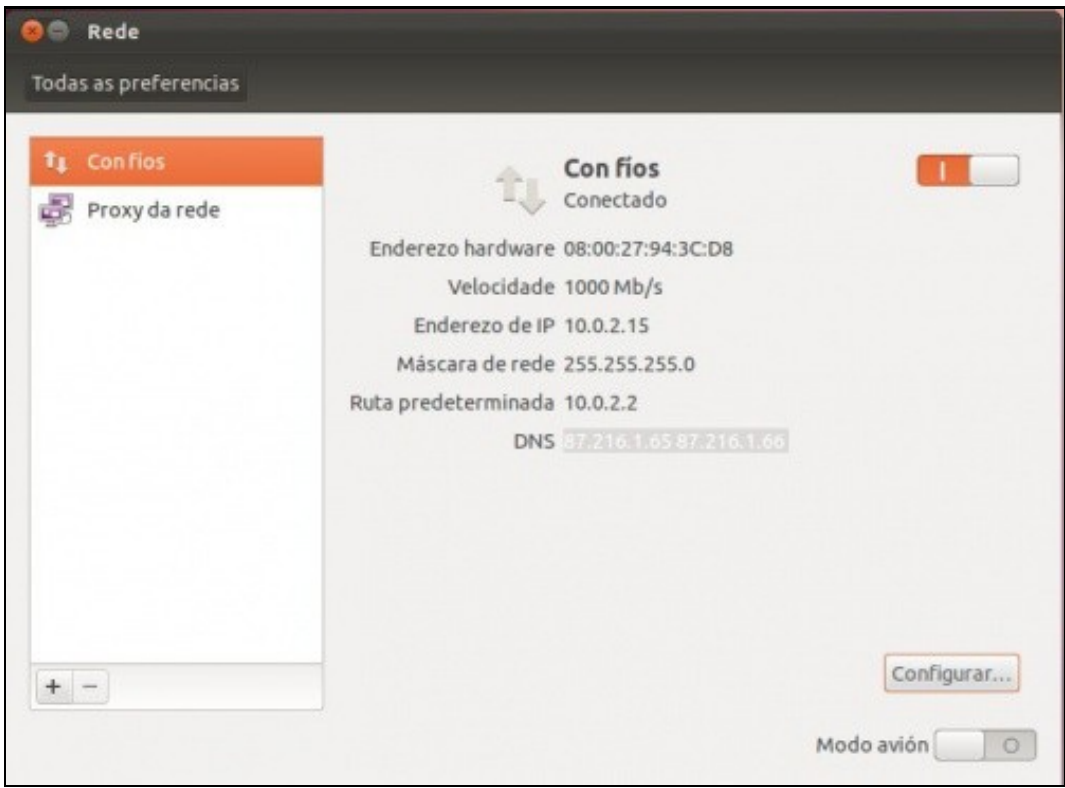
Muestra la dirección MAC de este adaptador. Contiene 12 caracteres de un conjunto {0-9,A-F}. Tenga en cuenta que el segundo carácter tiene que ser un dígito par.

1.1 Modo gráfico

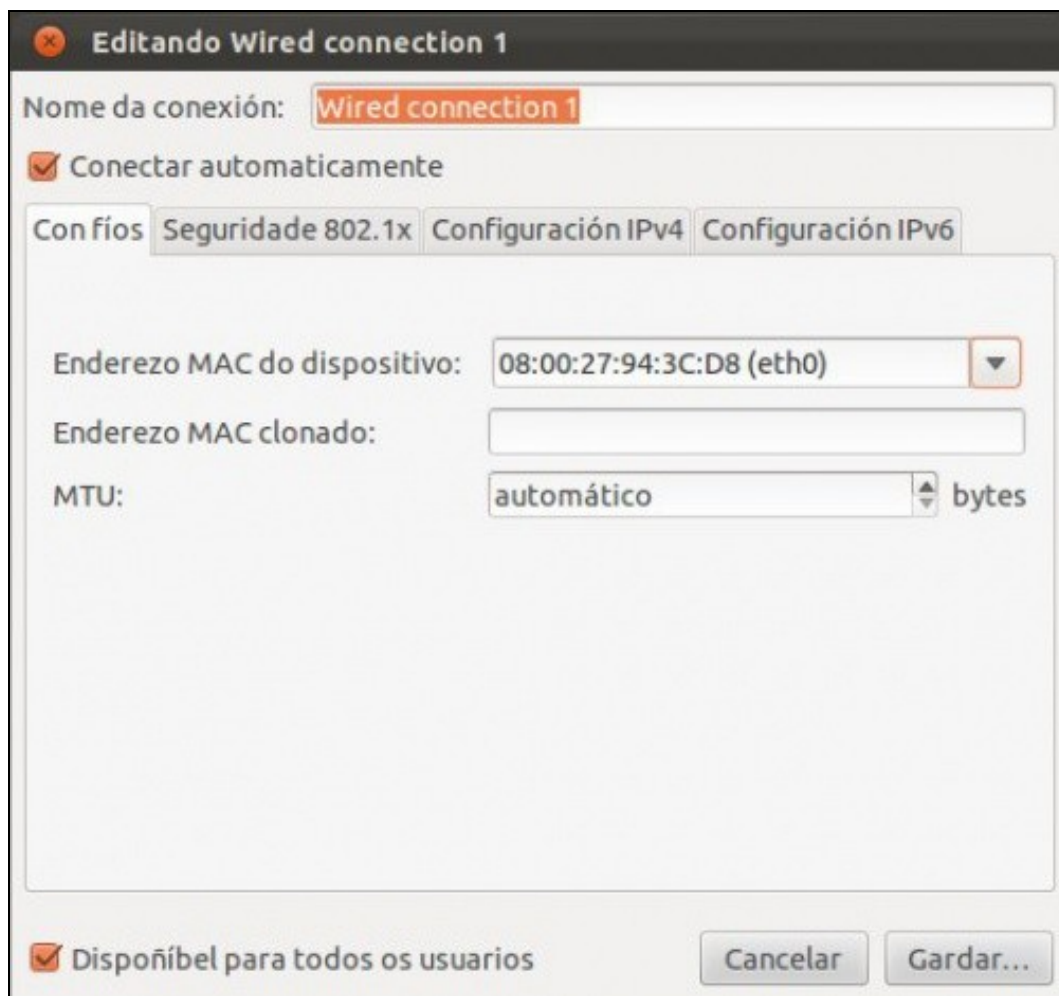
- En **Preferencias do Sistema** premer en **Rede**



- 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)



- 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 | **Seguridade 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:

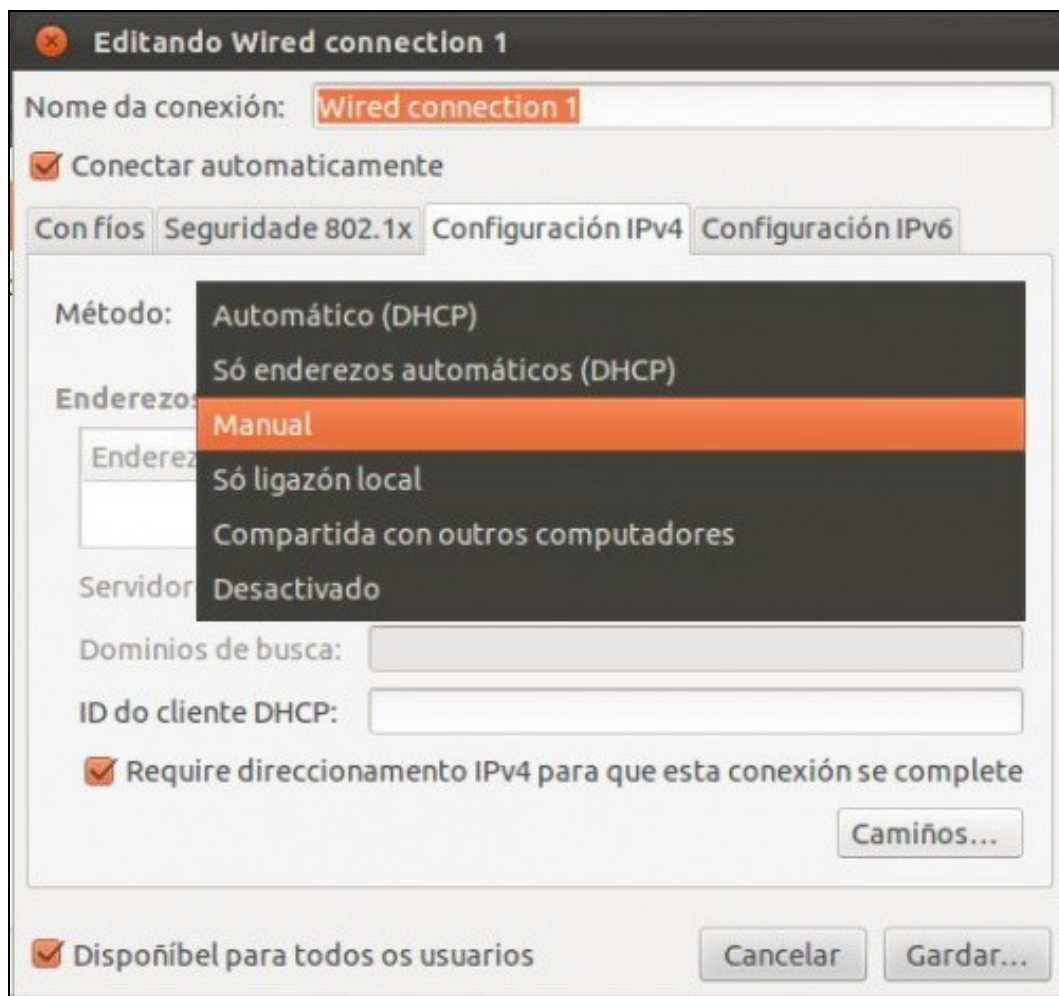
Dominios de busca:

ID do cliente DHCP:

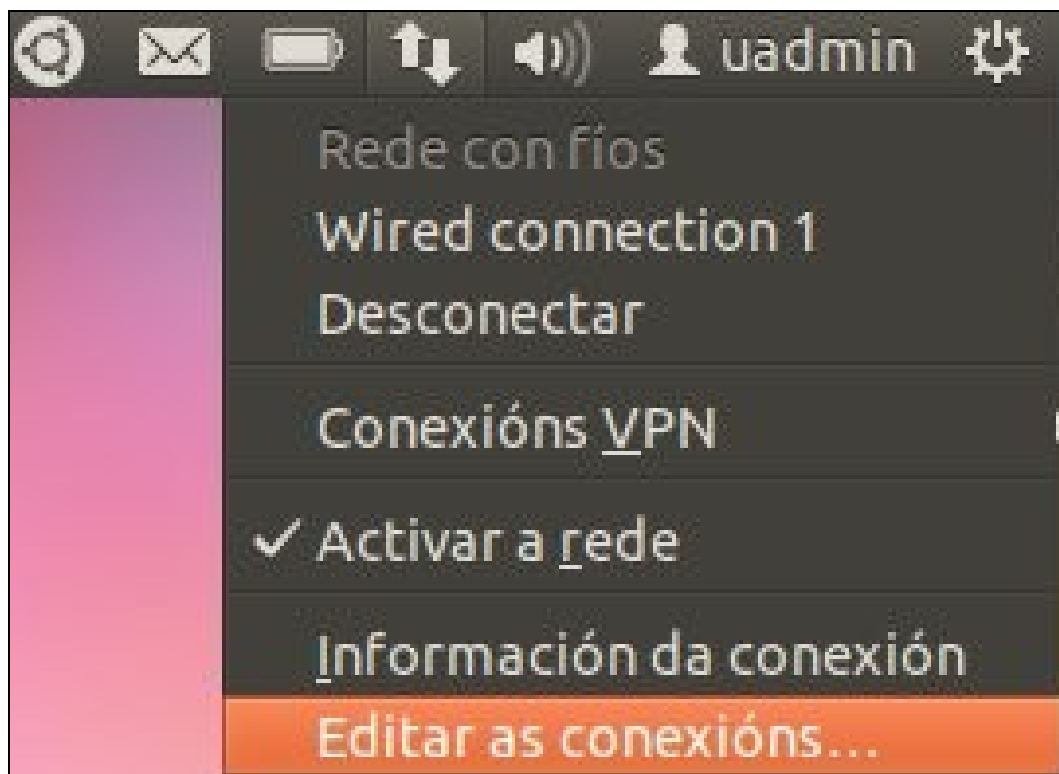
Require enderezo IPv4 para que esta conexión complete

Dispoñíbel para todos os usuarios

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

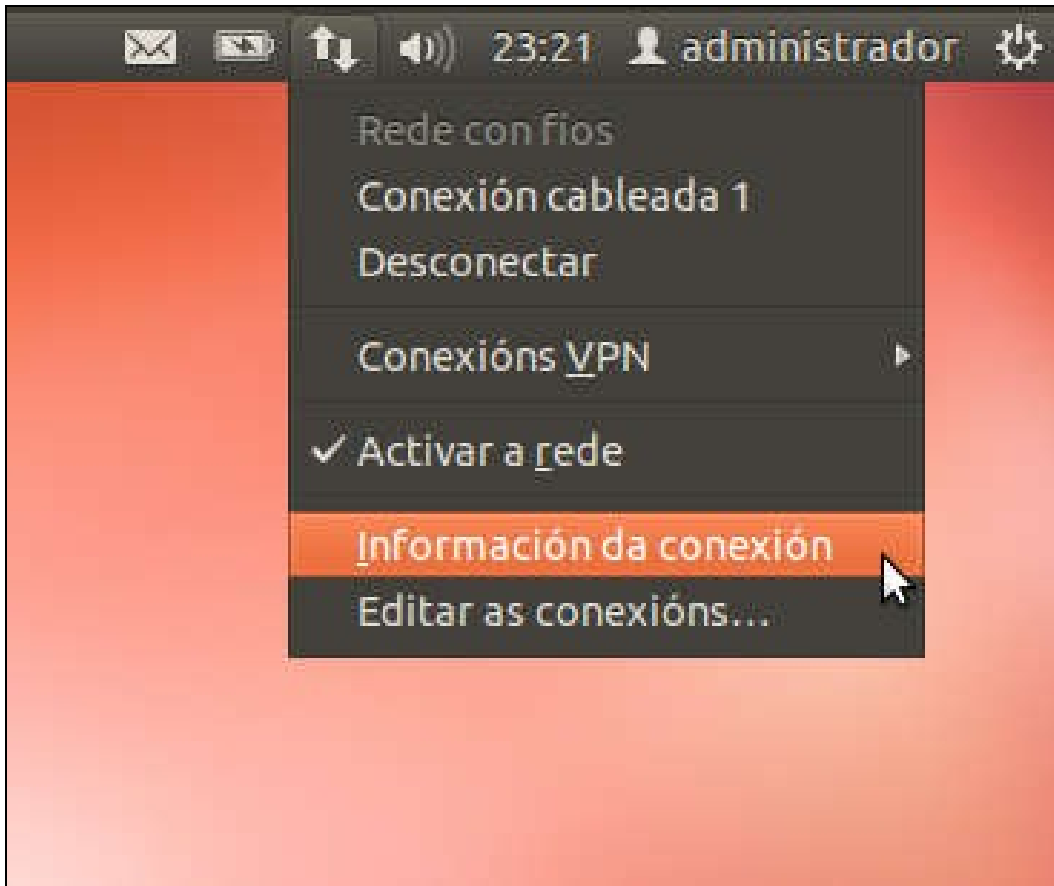


- Outro modo de chegar á pantalla anterior e a través do xestor de conexións que está no panel superior, e é o que se usará ao longo do curso.



- 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.

Información de conexión

Conexión de red activa

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

1.2 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 endereço 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 --