

1 Configuración básica da rede nunha máquina virtual Ubuntu

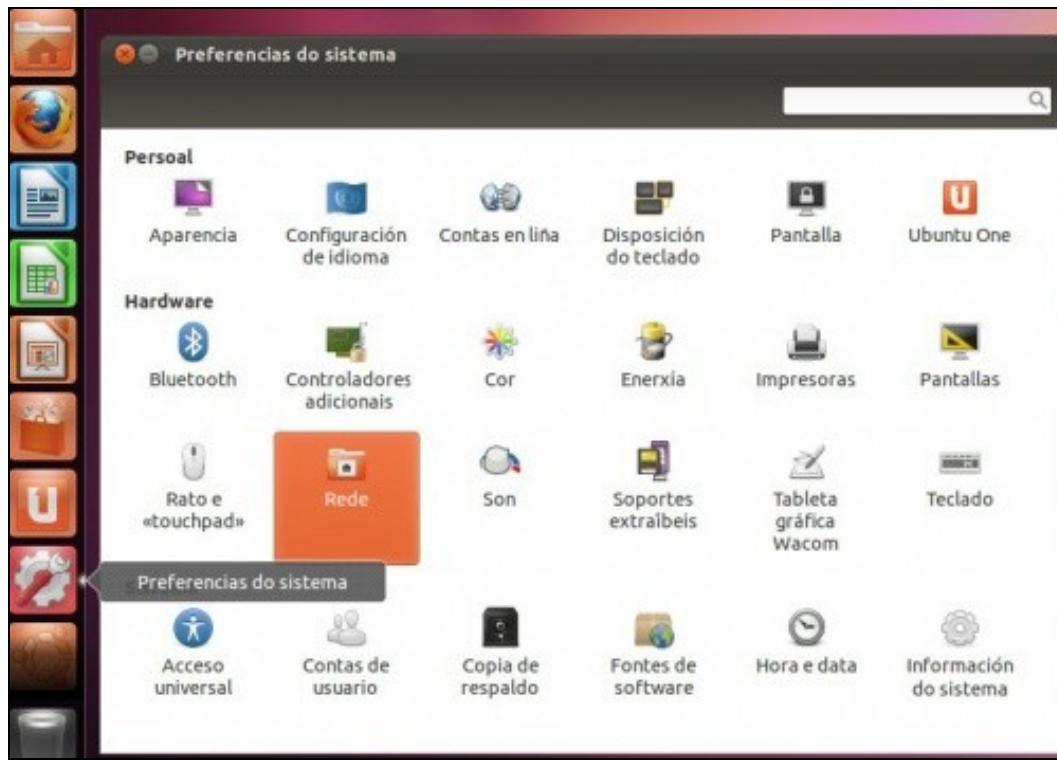
A continuación amósase onde se realiza a configuración IP nun equipo Ubuntu. Isto será usado posteriormente ao longo dos distintos escenarios.

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

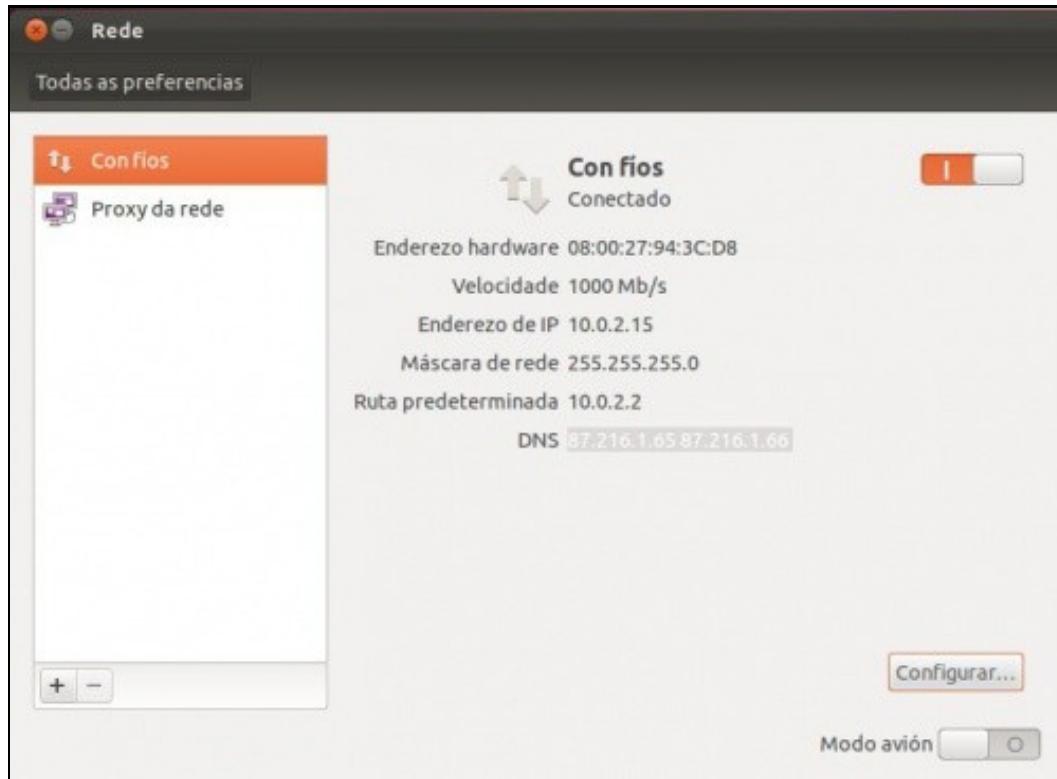
The screenshot shows the 'Red' (Network) settings window in the System Preferences of an Ubuntu desktop. It has tabs for 'Adaptador 1' (selected), 'Adaptador 2', 'Adaptador 3', and 'Adaptador 4'. Under 'Adaptador 1', the 'Habilitar adaptador de red' (Enable network adapter) checkbox is checked. The 'Conectado a:' dropdown is set to 'NAT'. The 'Nombre:' field is empty. A 'Avanzadas' (Advanced) section is expanded, showing 'Tipo de adaptador:' set to 'Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)', 'Modo promiscuo:' set to 'Denegar' (Deny), 'Dirección MAC:' set to '080027943CD8', and the 'Cable conectado' (Connected cable) checkbox checked. A green circular icon with a checkmark is next to the MAC address. A 'Reenvío de puertos' (Port forwarding) button is visible. A note at the bottom states: '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.' (Shows the MAC address of this adapter. It contains 12 characters from the set {0-9,A-F}. Note that the second character must be an even digit).

1.1 Modo gráfico

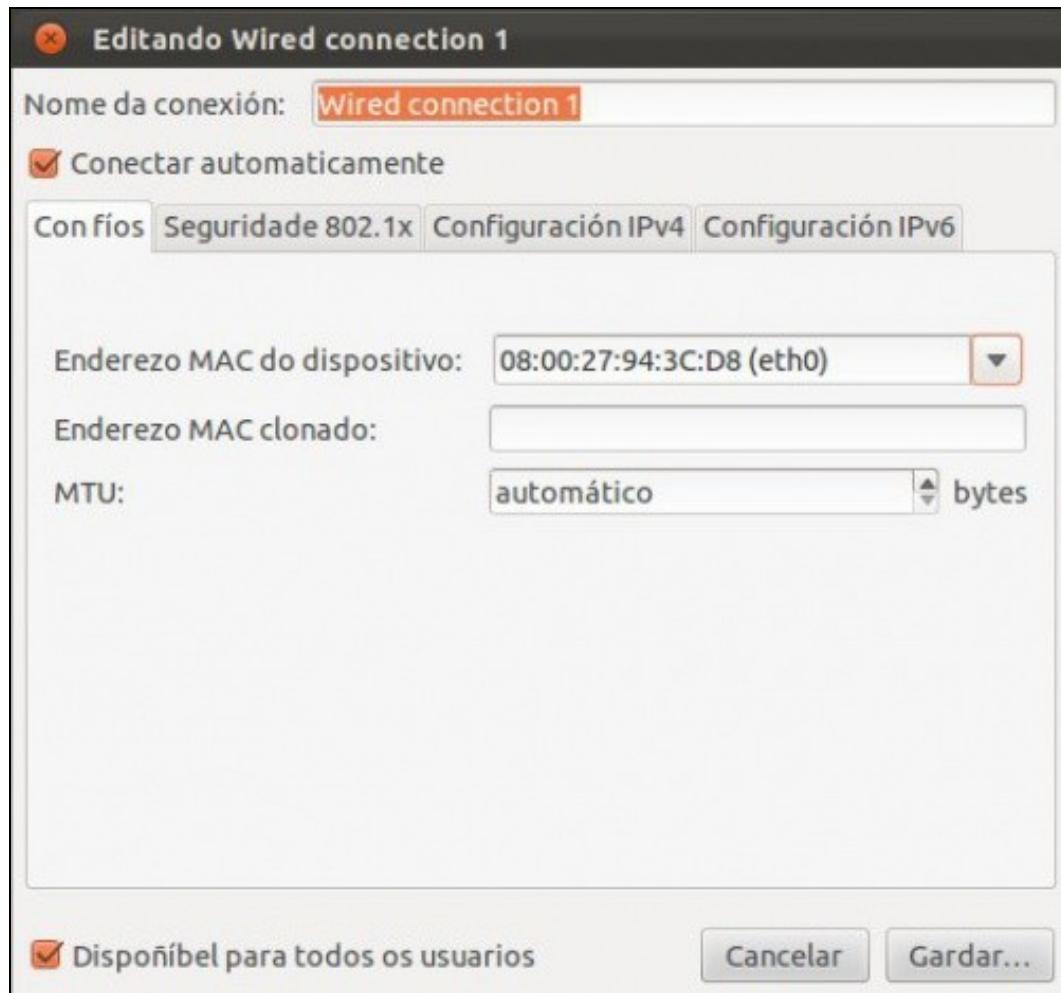
- En Preferencias do Sistema premer en Rede



- Premer en **Configurar**, tende seleccionada a rede **con fíos** (a rede de cable). Observar a MAC como coíncide 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: **Conexión cableada 1**

Conectar automáticamente

Con Fíos Seguridade 802.1x Configuración IPv4 **Configuración IPv6**

Método: Automático (DHCP) ▾

Enderezos

Endereço	Máscara de rede	Pasarela	
			<input type="button" value="Engadir"/>
			<input type="button" value="Eliminar"/>

Servidores DNS:

Dominios de busca:

ID do cliente DHCP:

Requerir endereço IPv4 para que esta conexión complete

Disponíbel para todos os usuarios

- 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: Automático (DHCP)
Só enderezos automáticos (DHCP)
Manual
Só ligazón local
Compartida con outros computadores

Enderezo IP:
Enderezo máscara:
Enderezo roteamento:

Servidor DNS:
Servidor NTP:
Servidor WINS:
Servidor DHCP:
Desactivado

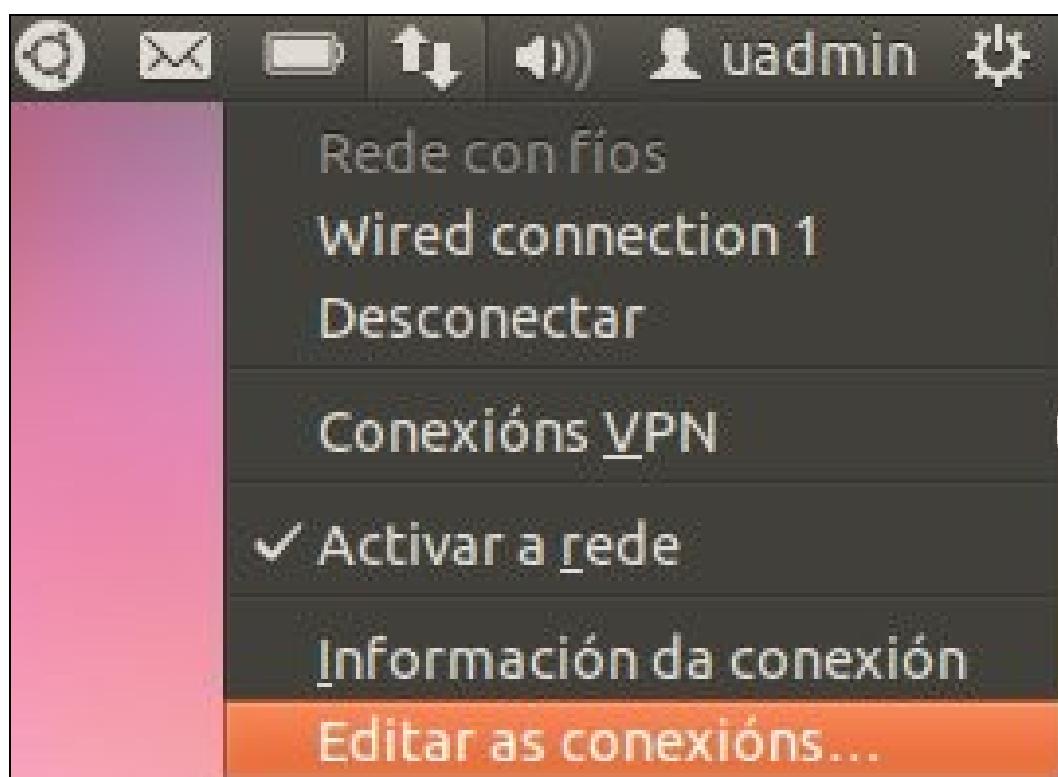
Dominios de busca:

ID do cliente DHCP:

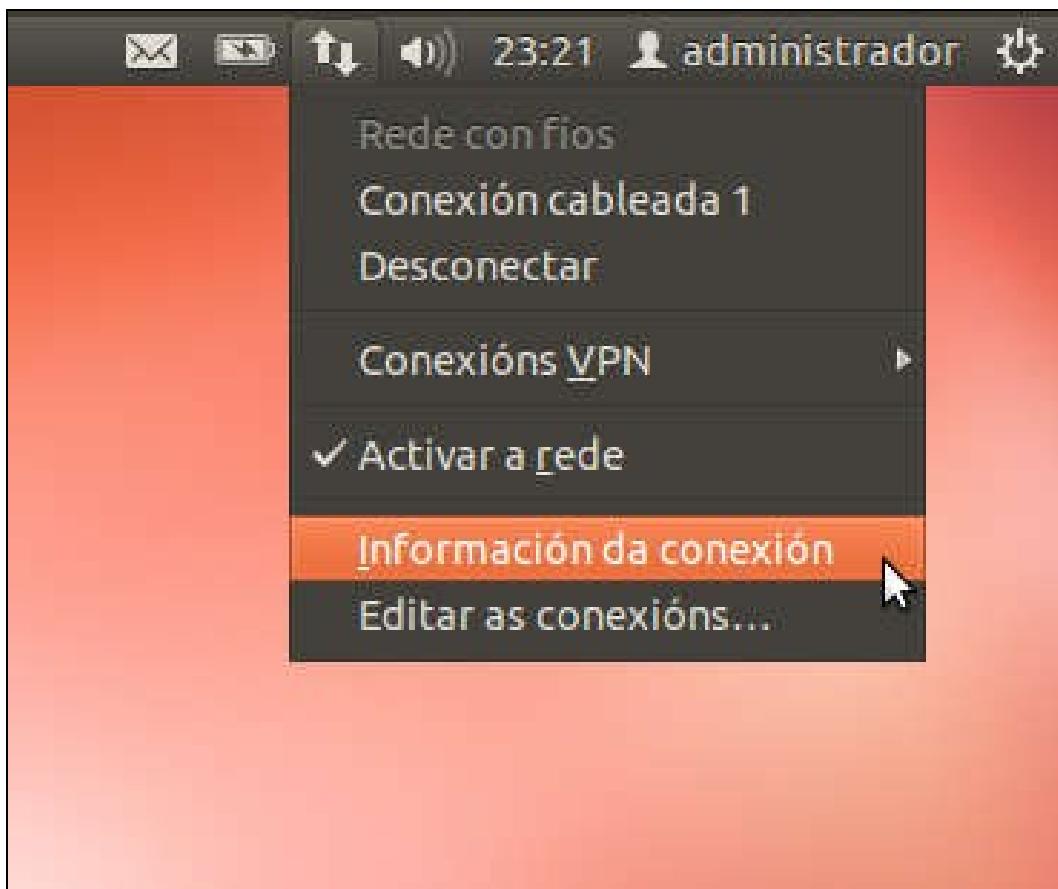
Requer direccionalmento IPv4 para que esta conexión se complete

Disponíbel para todos os usuarios

- 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 rede activas

Conexión cableada 1 (predeterminada)

Xeral

Interface: Ethernet (eth1)
Endereço de hardware: 08:00:27:E5:50:27
Controlador: e1000
Velocidade: 1000 Mb/s
Segurança: Ningún

IPv4

Endereço IP: 10.0.2.15
Endereço 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

Pregar

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:~$ 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 com o que tem configurado no adaptador 1 da MV e como o interface se chama eth0.

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