

# 1 Configuración IP en Ubuntu 8.10. Nome de equipo. Conectividade

Como cambiar o nome do computador?. Funciona correctamente en Ubuntu 8.10 o administrador de rede, á hora de poñer unha IP fixa?. Como comprobar se existe intercomunicación entre dous equipos?.

Todo canto se vai realizar a continuación debe facerse cun usuario con privilexios administrativos (neste caso fíxose con *noa*).

A comezos deste manual veuse como realizar a [Configuración básica da rede](#). Agora vaise afondar un pouco máis e sobre todo examinar que hai comunicación entre 2 / 3 equipos.

## 1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Configurar IP fixa
- 3 Configuración feita por usuario. Problemas ?
- 4 Solucións aos problemas con Ubuntu 8.10
  - ◆ 4.1 Solución 1: Configurar IP para o usuario. (Apaño, *Workaround*)
  - ◆ 4.2 Solución 2: Configurar IP para o ordenador
- 5 Cambiar o nome do equipo
  - ◆ 5.1 Cambiar nome do equipo en Ubuntu 8.10
  - ◆ 5.2 Cambiar nome do equipo en Ubuntu 10.10
- 6 Conectividade entre equipos
  - ◆ 6.1 Como cambiar a configuración IP en Windows XP?
  - ◆ 6.2 Como coñecer a IP dun equipo cando este a obtén de forma automática (DHCP)?
  - ◆ 6.3 Firewall de MS Windows
  - ◆ 6.4 Probar a conectividade entre equipos: ping

## 1.2 Introducción

En Ubuntu 8.10 introduciuse o novo xestor para configurar a rede. Este, permite a calquera usuario que configure a rede ó seu antollo e necesidades. Incluso debería permitir que esa configuración puidese ser para o equipo, independentemente de quen iniciara sesión, e incluso que o equipo tivera unha IP fixa aínda que ninguén iniciara sesión. Pero .... o configurador non funciona correctamente.

Porén, en Ubuntu 10.10, a ferramenta de configuración de rede xa non presenta o problema da versión 8.10 que se explica no apartado posterior, polo que tampouco é necesario aplicar ningunha das dúas solucións propostas.

## 1.3 Configurar IP fixa

Case todo o mundo nos seus ordenadores persoais configuran a IP para ser obtida de forma automática. Esta IP é servida polo que se coñece con un servidor DHCP (que pode estar executándose nun ordenador da rede, ou no router ADSL que temos en casa para acceder a Internet). Non fai falla saber nada sobre a configuración dun servidor DHCP, para seguir este manual.

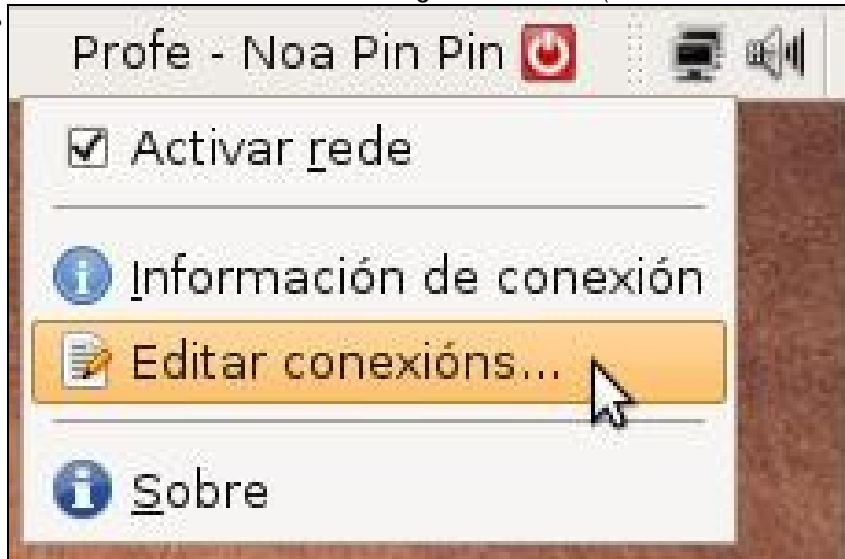
Pero que pasa cando un usuario decide que o seu equipo, instalado con Ubuntu, teña unha IP fixa / IP Estática?. ...Síganse as explicacións, a solución ó final.

## 1.4 Configuración feita por usuario. Problemas ?

- Configurar IP fixa



O menú **Sistema -> Preferencias -> Configuración de Rede (Conexións de rede en Ubuntu 10.10)**



Ou premendo co botón dereito sobre a icona de rede do panel superior: menú **Editar conexións....**



Levan a esta pantalla. No caso da máquina usada para realizar este manual ten dúas tarxetas de rede de cable. Vaise configurar unha das tarxetas. A que ten por nome *Auto eth1*. Seleccionar a tarxeta a configurar, facer dobre clic sobre ela ou premer no botón **Editar**.



Na lapela **Configuración IPv4** indícase o modo en que o equipo obtén a IP, por defecto está en **automático (DHCP)**.



Seleccionar método **Manual** e engadir a IP e a máscara (e os demais parámetros que se precisen). O modo en que se escollen as IPs, escápase a este curso, lembrar a [Configuración\\_básica\\_da\\_rede](#).



Pero se se reinicia o equipo. Se estamos usando a Ubuntu 8.10, *Voilà*, non valeu para nada o que se fixo; pero se estamos con Ubuntu 10.10, veremos que os cambios foron gardados correctamente, así que neste caso podemos saltar o apartado seguinte, aínda que se se quere é interesante botarlle un ollo para afondar no manexo das ferramentas de configuración da rede en Ubuntu.

## 1.5 Solucións aos problemas con Ubuntu 8.10

### 1.5.1 Solución 1: Configurar IP para o usuario. (Apañó, *Workaround*)

Nunha primeira aproximación vaise resolver o problema en parte, pois vaise facer un apaño (*workaround*) para que un usuario concreto teña unha IP fixa ...

- Configurar IP fixa para o usuario



Vólvase a editar a conexión, sobre a que se desexa poñer unha IP fixa. Cópiese o **Enderezo MAC**.



Engádase unha conexión de rede. Poñerlle o nome que se desexe e editala ...



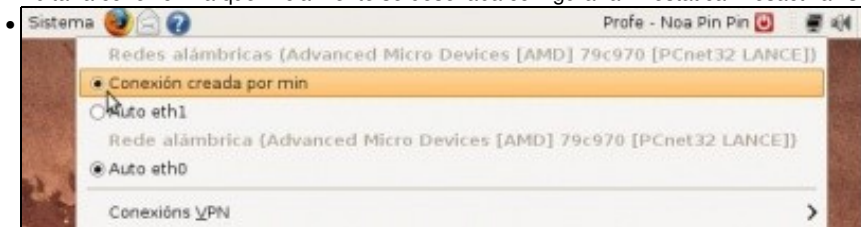
Pegar en **Enderezo MAC** copiado antes.



Configurar a IP como se fixo anteriormente, pero esta vez para a nova conexión. Premer en **Aceptar**



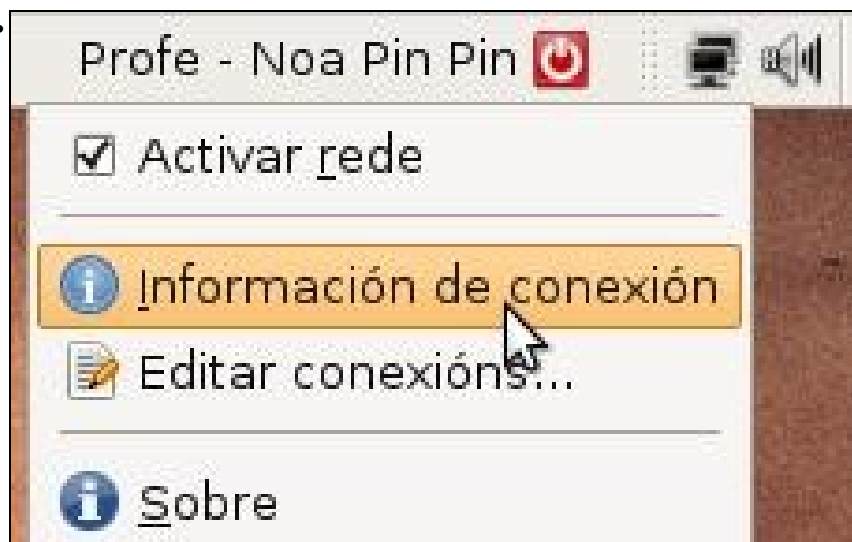
Editar a conexión na que inicialmente se desexaba configurar a IP estática. Desactivar **Conectar automáticamente**.



Premendo sobre a icona de rede do panel superior, activar a conexión creada.



A conexión indicará desde cando se está usando.



Premendo co botón dereito sobre a icona de rede do panel superior. Ir ó menú **Información de conexión**.



Configuración IP das conexións activas.

Agora se se reinicia o ordenador e se entra co usuario que configurou a IP, o sistema segue mantendo a configuración IP.

Pero .... que pasa se se entra con outro usuario?, ou mesmo, que pasa se se acende o ordenador, pero non se inicia sesión?. Ahhhh! Problemas outra vez, esa IP estática só é para o usuario que a configurou, e só estará activa cando o usuario inicie sesión. Non vale para os demais usuarios.

Hai que buscar un método que permita poñerlle unha IP fixa ó equipo independentemente de si se inicia sesión ou non, ou se dese entrar cun usuario ou outro. Isto é, quérese unha IP fixa para o equipo en si.

### 1.5.2 Solución 2: Configurar IP para o ordenador

Esta é a opción que se vai seguir neste manual. O ordenador terá unha IP fixa, independentemente de se inicia sesión ou non no sistema. Para iso borrouse a conexión creada no paso previo.

Instalar o paquete : *gnome-network-admin*.

Este era o xestor de rede que traía Ubuntu por defecto ate a actual versión (8.10).



- Configurar IP fixa para o ordenador

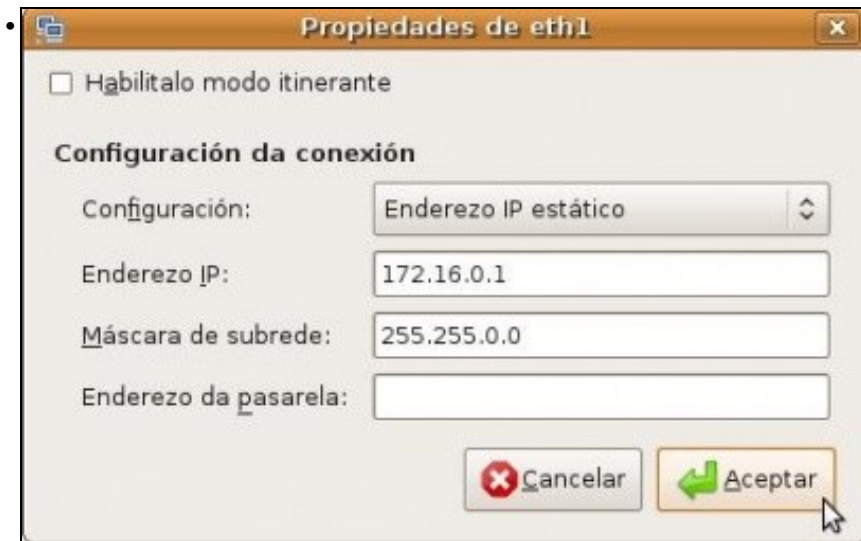


Premer no menú **Sistema -> Administración -> Rede**.



Aparece unha ventá na que configurar a rede. *Desbloquear* o configurador. Premer na conexión que se desexa configurar, facer dobre clic en ela ou premer en **Propiedades**.





Deshabilitar o **modo itinerante**. Este modo indícalle a este xestor de rede, que se olvide de como configurar a rede, que xa hai un programiña no panel superior que se encarga de buscar cantas rede haxa (sexa cableada ou sen fíos). Ese programiña é a icona de rede que está no panel superior e que fai todo o traballo de buscar redes e se pode conéctase a elas, en vez de que todo iso o faga o usuario. Unha vez deshabilitado ese modo, configura a IP estática e premer en **Aceptar**. Xa estaría configurada a IP para o equipo. Non fai falla reiniciar.



Na lapela **DNS** configuraríanse os servidores DNS ós que se debería preguntar para coñecer a IP dun dominio dado.

## 1.6 Cambiar o nome do equipo

### 1.6.1 Cambiar nome do equipo en Ubuntu 8.10

Cando se instala unha sá de ordenadores, o normal é que se instale un deles e logo se clone en todos os demais. En cada equipo clonado hai que configurarlle a súa IP (se é fixa) e o seu nome.

- Cambiar nome



Premer no menú **Sistema -> Administración -> Rede**.



Na lapela **Xeral**, poñer o novo nome.



Aviso dos problemas que poden traer o cambio de nome. Confirmar que se desexa cambiar.



Unha vez cambiado o nome o equipo queda medio *parvo*, non van funcionar moitas das cousas. Hai que reiniciar o ordenador. Este terá o novo nome.

### 1.6.2 Cambiar nome do equipo en Ubuntu 10.10

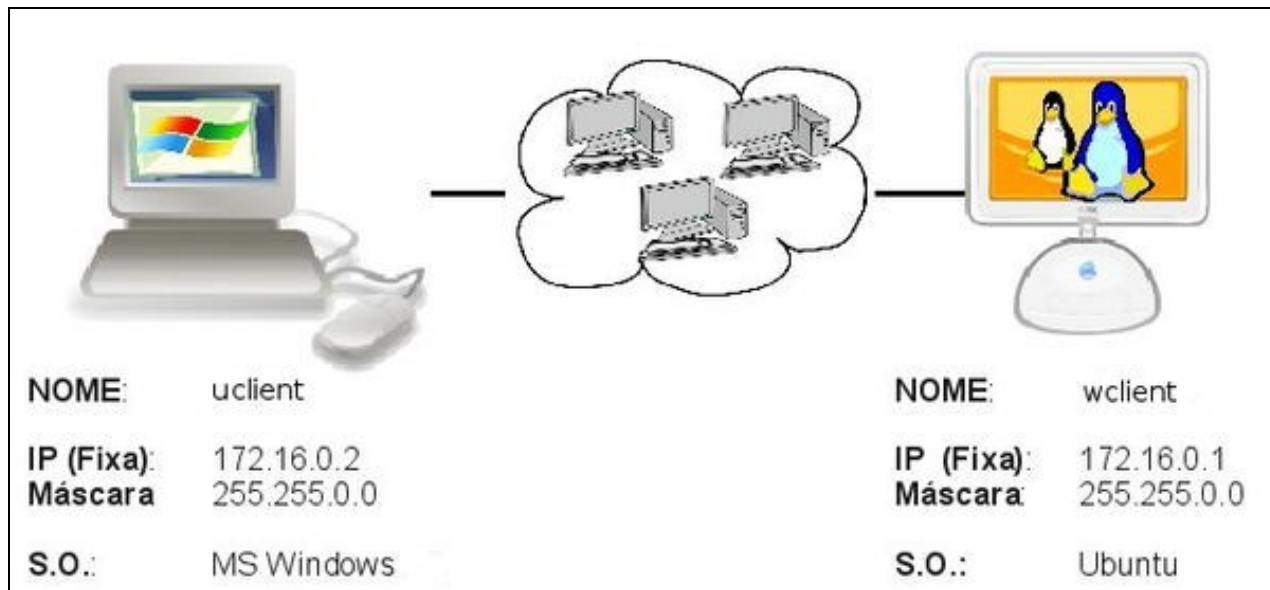
Na Ubuntu 10.10 non se pode modificar o nome do equipo coa ferramenta *gnome-network-admin*, polo que se recomenda facelo editando directamente o ficheiro de configuración que establece o nome do equipo.

Para facelo, abrimos co usuario *root* (usando a opción de **Abrir como administrador**) o ficheiro **/etc/hostname** e simplemente substituímos a palabra que apareza (que será o actual nome do equipo) polo novo.

## 1.7 Conectividade entre equipos

Nas seguintes seccións vaise traballar con 2 / 3 equipos. Cada un deles debe ter unha configuración IP (manual ou automática). Deben estar na mesma rede IP para poder comunicarse entre eles. Lembrar a [Configuración\\_básica\\_da\\_rede](#).

A imaxe amosa a configuración IP, de modo estático, de dous equipos.



Un deles ten instalado un sistema Windows XP e o outro Ubuntu. Neste manual estas son as IPs que se van usar. Nas reproducións en casa, pódense usar outras, aínda que estas sexan configuradas de modo automático.

### 1.7.1 Como cambiar a configuración IP en Windows XP?

Se for necesario revisar: [Como configurar unha IP fixa en MS windows](#)

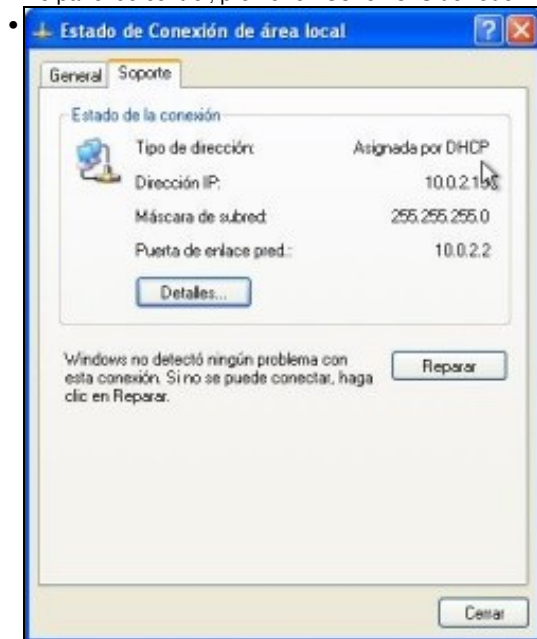
### 1.7.2 Como coñecer a IP dun equipo cando este a obtén de forma automática (DHCP)?

Para coñecer a configuración IP dun equipo que a recibe de forma automática distínguese:

- MS Windows XP:
- Coñecer IP: MS Windows XP (DHCP)



No panel de control, premer en **Conexións de rede**



Facer dobre clic sobre a conexión de rede en cuestión, ir á lapela **Soporte**. Comprobar a IP asignada polo servidor DHCP.

- ```

c:\documents and settings\admin>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet conexión de área local :

    Sufixo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 10.0.2.13
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 10.0.2.2

c:\documents and settings\admin>ipconfig /all
Configuración IP de Windows

Nombre del host . . . . . : xp-base
Sufixo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo . . . . . : desconocido
Enrutamiento habilitado. . . . . : No
Proxy WINS habilitado. . . . . : No

Adaptador Ethernet conexión de área local :

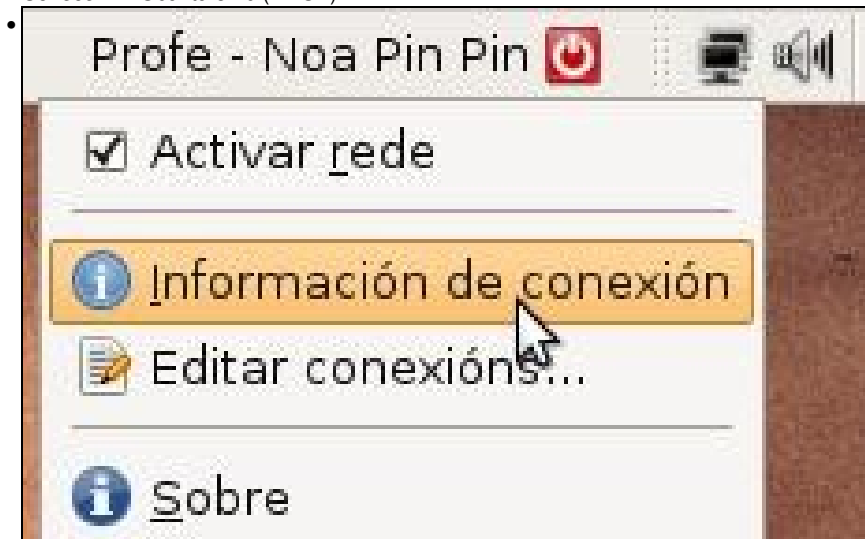
    Sufixo de conexión específica DNS :
    Descripción. . . . . : Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family
    Dirección física. . . . . : 08-00-27-B7-69-37
    DHCP habilitado. . . . . : No
    Autoconfiguración habilitada. . . : Si
    Dirección IP. . . . . : 10.0.2.13
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 10.0.2.2
    Servidor DHCP . . . . . : 10.0.2.2
    Servidores DNS . . . . . : 10.0.2.3
    Concesión obtenida . . . . . : viernes, 20 de marzo de 2009 21:03:26
    Concesión expira . . . . . : sábado, 21 de marzo de 2009 21:03:26

```

Tamén se pode consultar por medio do comando **ipconfig**, con ou sen o parámetro **/all**. Este comando amosa a configuración IP de cada tarxeta de rede, sexa manual ou automática.

- ### • Ubuntu:

- Coñecer IP: Ubuntu 8.10 (DHCP)



Premar co botón dereito sobre a icona de rede do panel superior. Menú: **Información de conexión**.



A configuración IP asignada por DHCP.

- ```
noa@ubuntu-01:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:c3:ae:58
          inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fec3:ae58/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:655 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:512 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:891950 (891.9 KB)  TX bytes:44583 (44.5 KB)
          Interrupt:11 Base address:0xc020

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:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:692 (692.0 B)  TX bytes:692 (692.0 B)
```

En Ubuntu o comando **ifconfig** amosa a configuración IP (manual ou automática) das terxetas de rede.

### 1.7.3 Firewall de MS Windows

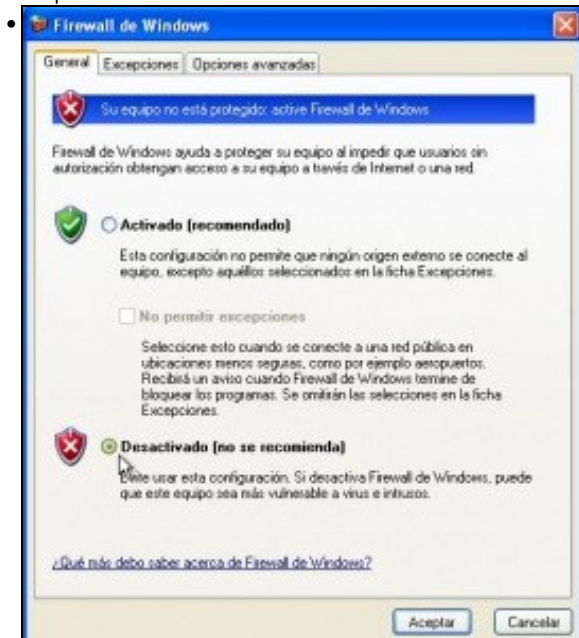
MS Windows XP trae o firewall activado por defecto, como a casuística da súa configuración pode ser moi distinta dun equipo á outro, para realizar as prácticas, que se propoñen neste manual, vaise desactivar.

- Desactivar firewall de MS Windows XP





No panel de control facer dobre clic sobre o **Firewall de Windows**.



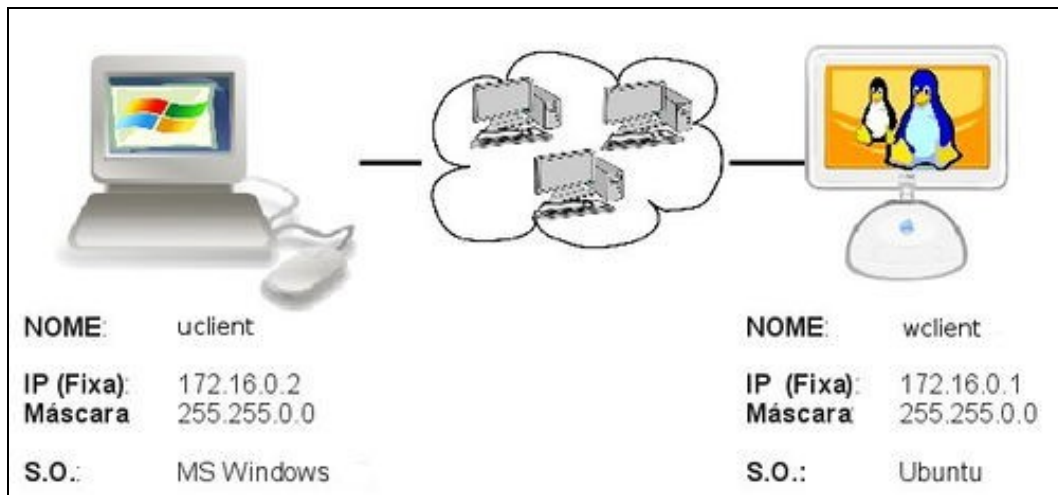
Desactívalo.

#### 1.7.4 Probar a conectividade entre equipos: ping

Unha vez que se configuraron as IPs (de xeito manual ou automático), que se coñecen os seus valores e que o firewall de MS windows (ou calquera outro que se teña) está desactivado, é bo comprobar se existe comunicación entre os equipos. Unha vez comprobada a conectividade pódese volver activar.

Pátese da imaxe na que se basea este manual.





**ping:** é un comando (dos dous sistemas) que serve para comprobar se un equipo se pode comunicar con outro.

- Desactivar firewall de MS Windows XP

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\admin>ping 172.16.0.1

Haciendo ping a 172.16.0.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 172.16.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.16.0.1: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 172.16.0.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 172.16.0.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64

Estadísticas de ping para 172.16.0.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms

C:\Documents and Settings\admin>

```

En MS Windows executar o comando **ping 172.16.0.1**, para comprobar se se alcanza o ordenador que ten IP 172.16.0.1 (Ubuntu-01).

```

noa@ubuntu-01: ~
Echeiro  Editar  Ver  Terminal  Separadores  Ayuda

noa@ubuntu-01:~$ ping 172.16.0.2
PING 172.16.0.2 (172.16.0.2) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 172.16.0.2: icmp_seq=1 ttl=128 time=2.14 ms
64 bytes from 172.16.0.2: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.12 ms
64 bytes from 172.16.0.2: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.73 ms
64 bytes from 172.16.0.2: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.769 ms
64 bytes from 172.16.0.2: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.850 ms
^C
--- 172.16.0.2 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4030ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.769/1.326/2.148/0.533 ms
noa@ubuntu-01:~$

```

En Ubuntu, facer a mesma proba pero poñendo a IP do equipo *xp-base*. Premer CTRL+C para parar a comprobación de conectividade.

Mentres non se teña conectividade entre os equipos non pasar á seguinte sección