

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.

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

Introdución

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.

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.

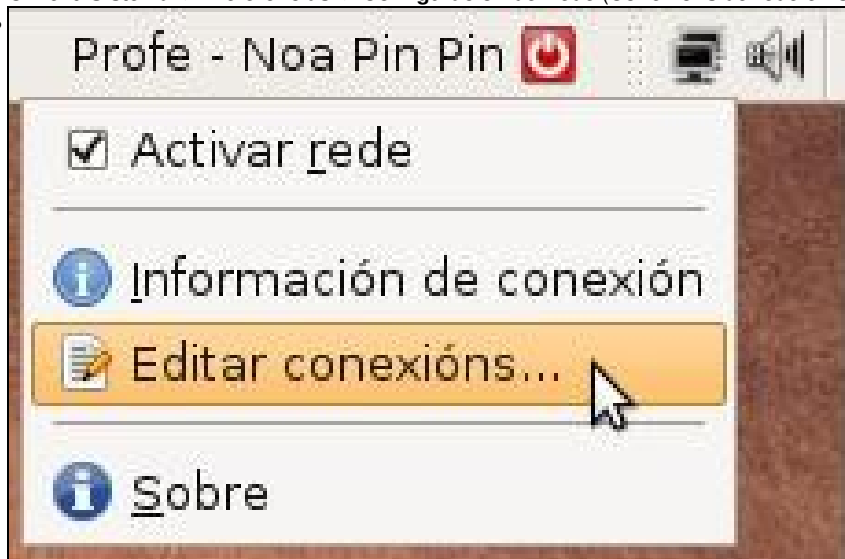
Pero que pasa cando un usuario decide que o seu equipo, instalado con Ubuntu, teña unha IP fixa / IP Estática?. ...Síganse as explicacións, a solución ó final.

Configuración feita por usuario. Problemas ?

- Configurar IP fixa



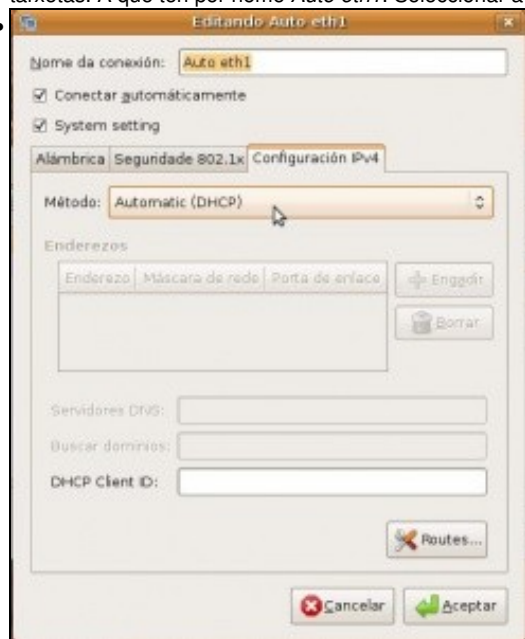
O menú **Sistema -> Preferencias -> Configuración de Rede** (**Conexións de rede** en Ubuntu 10.10)



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**.



The screenshot shows the 'Editando Auto eth1' window. The 'Configuración IPv4' tab is selected. The 'Método' dropdown is set to 'Automatic (DHCP)'. The 'Enderezos' table is empty. The 'Servidores DNS', 'Buscar dominios', and 'DHCP Client ID' fields are empty. The 'Routes...' button is visible. The 'Cancelar' and 'Aceptar' buttons are at the bottom.

Enderezo	Máscara de rede	Porta de enlace
----------	-----------------	-----------------

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



The screenshot shows the 'Editando Auto eth1' window. The 'Configuración IPv4' tab is selected. The 'Método' dropdown is set to 'Manual'. The 'Enderezos' table has one row with the IP address '172.16.0.1' and the subnet mask '255.255.0.0'. The 'Servidores DNS', 'Buscar dominios', and 'DHCP Client ID' fields are empty. The 'Routes...' button is visible. The 'Cancelar' and 'Aceptar' buttons are at the bottom.

Enderezo	Máscara de rede	Porta de enlace
172.16.0.1	255.255.0.0	

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.

Solucións aos problemas con Ubuntu 8.10

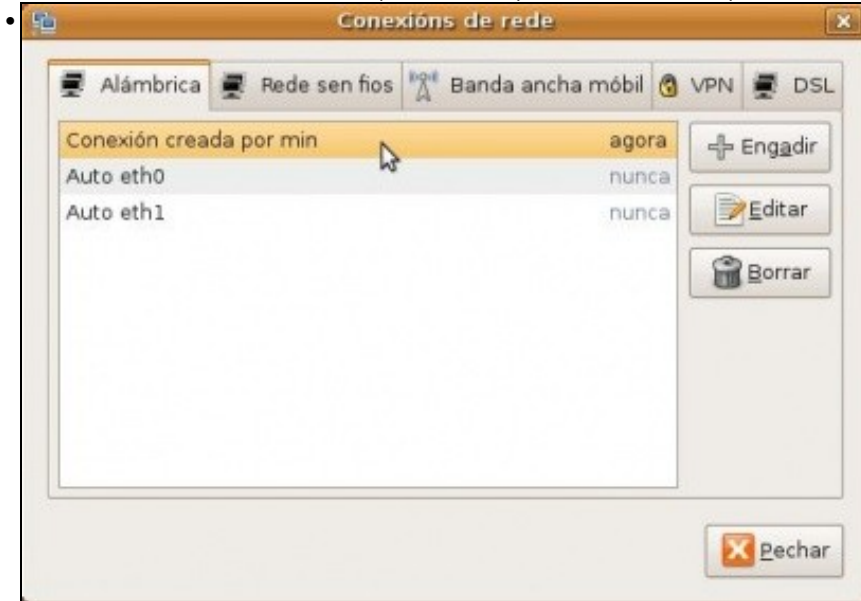
Solución 1: Configurar IP para o usuario. (Apañó, *Workaround*)

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**.



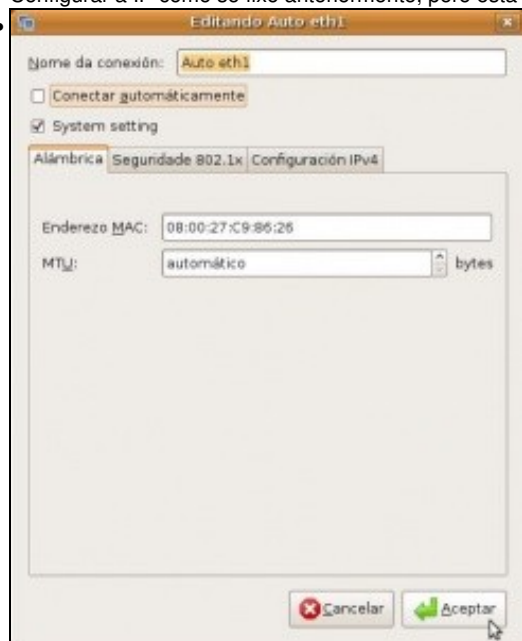
Engádase unha conexión de rede. Poñerlle o nome que se desexa e editala ...



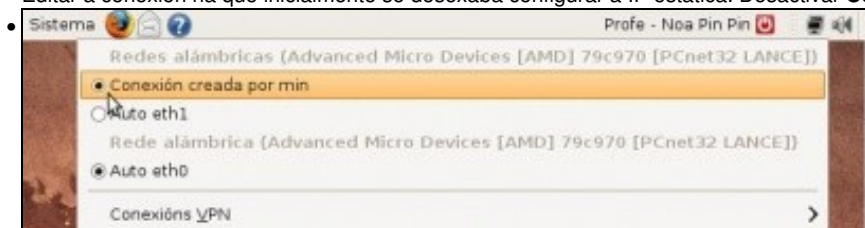
Pegar en **Enderezo MAC** copiado antes.



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



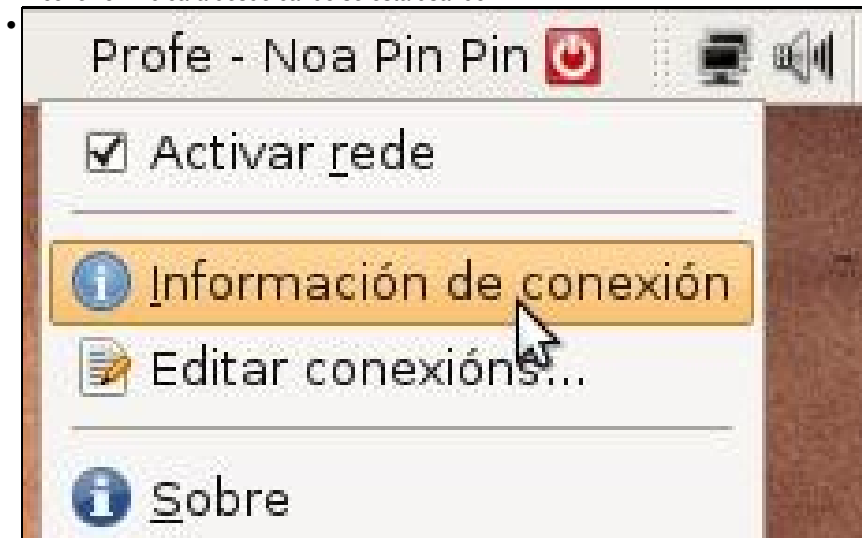
Editar a conexión na que inicialmente se desexaba configurar a IP estática. Desactivar **Conectar automáticamente**.



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.

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).

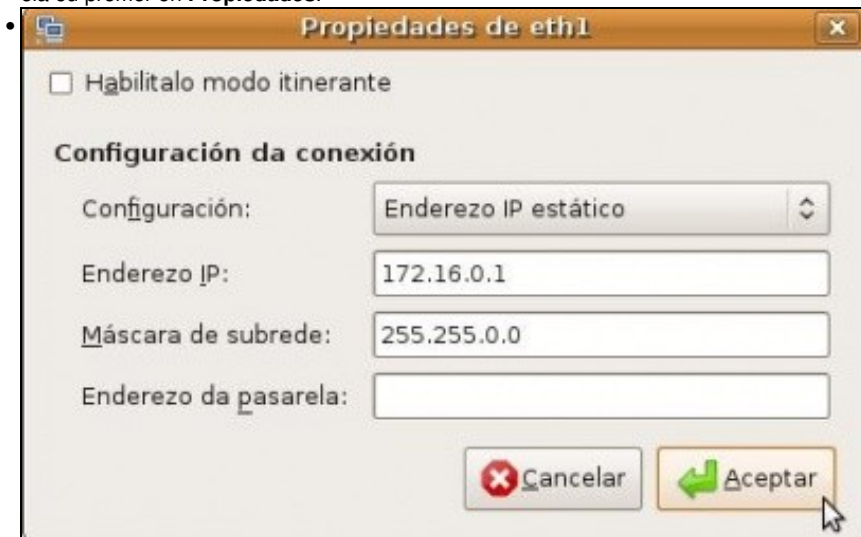
- Configurar IP fixa para o ordenador



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 indicalle 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 canta 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.

Cambiar o nome do equipo

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.

Cambiar nome do equipo en Ubuntu 10.10

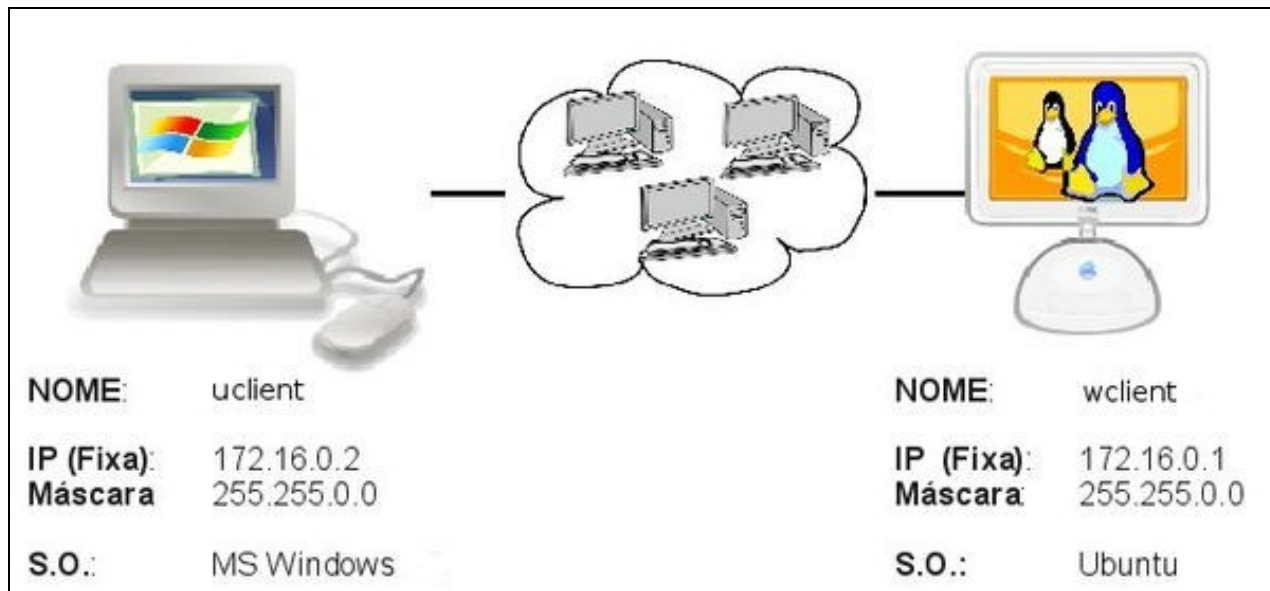
Na Ubuntu 10.10 non se pode modificar o nome do equipo coa ferramenta *gnome-network-admin*, polo que se recomenda facelo editando directamente o ficheiro de configuración que establece o nome do equipo.

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

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.

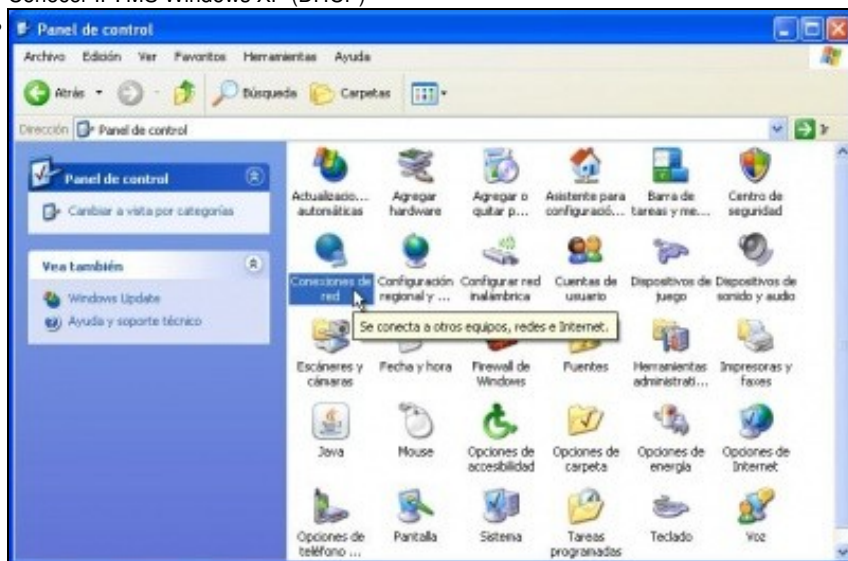
Como cambiar a configuración IP en Windows XP?

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

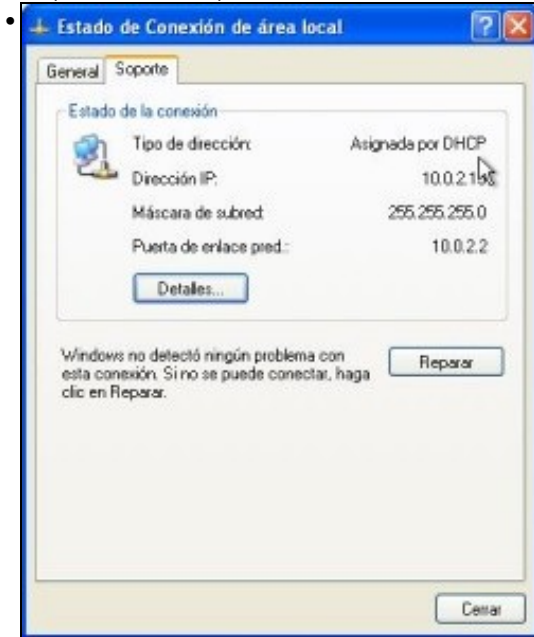
Como coñecer a IP dun equipo cando este a obtén de forma automática (DHCP)?

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 **Conexión 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

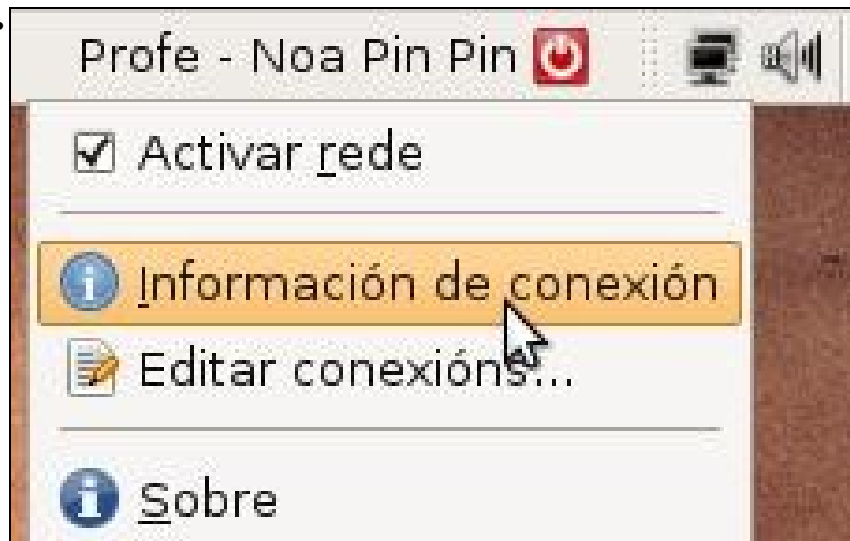
Adaptador Ethernet conexión de área local :

    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)



Premer 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.

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**.

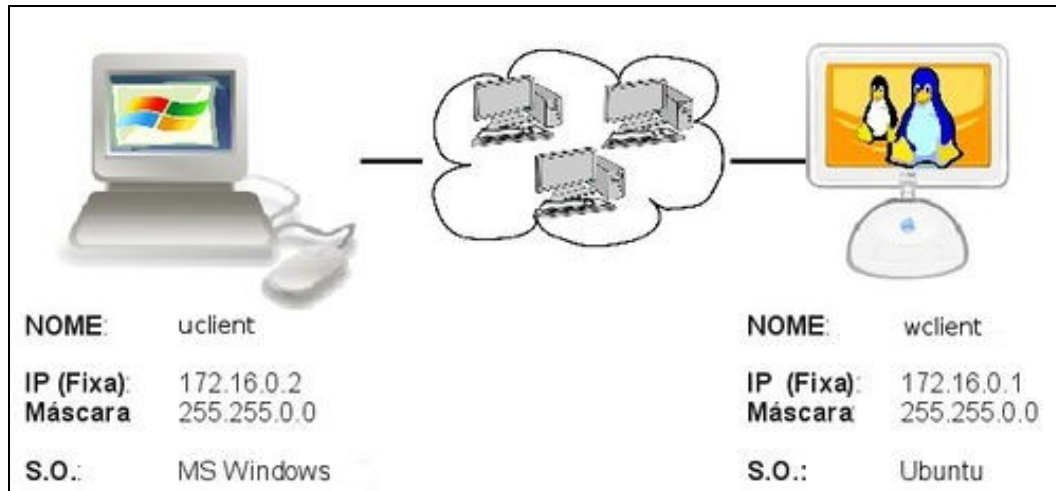


Desactivalo.

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.

Pártese da imaxe na que se basea este manual.



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

- Desactivar firewall de MS Windows XP

```
Seleccíonar 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: ~  
Fileiro  Editar  Ver  Terminal  Separadores  Axuda  
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

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez 01:05 11 feb 2009 (GMT)