

Configuración de Red

poweb

21/08/2013

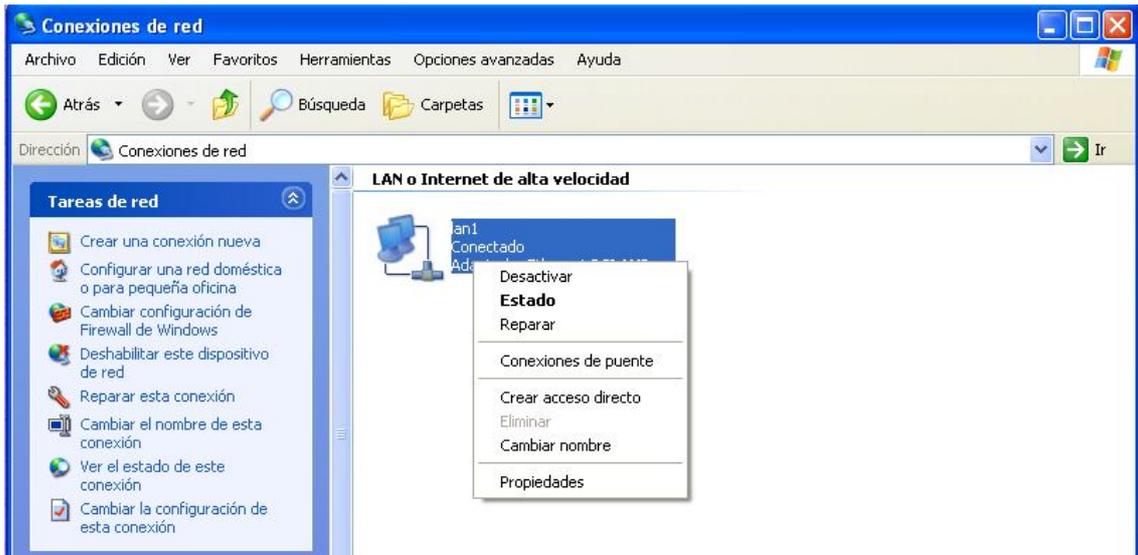
poweb

CONFIGURACION DE RED

Como ya hemos dicho anteriormente, para mejorar los distintos servicios (DNS, DHCP, WEWB, etc....) lo mejor será configurar los servidores con direcciones I.P. estáticas, es decir, no están bajo la influencia de un servidor DHCP que hace que las I.P. de las maquinas expiren cada cierto tiempo.

-Windows

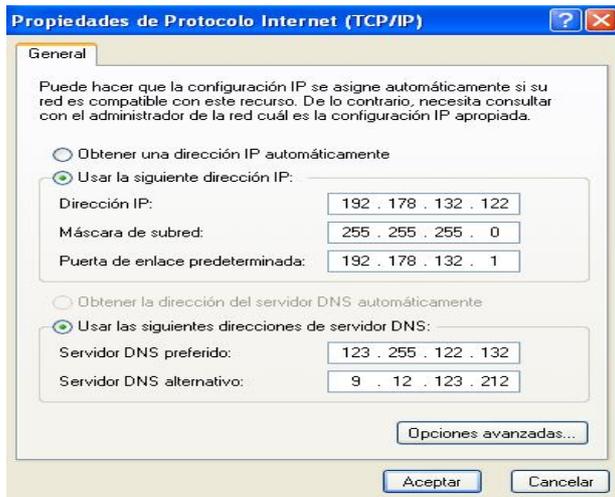
Panel de control-Conexiones de red-LAN o Internet de alta velocidad-Propiedades



Protocolo Internet (TCP/IP)-Propiedades



Marcamos la opción "Usar la siguiente dirección I.P. y completamos las instrucciones como en la foto y cerramos los cuadros de dialogo.



Como podéis comprobar la configuración de la tarjeta de red es bastante fácil e intuitiva en Windows.

-LINUX

En Linux , la configuración de red la haremos por consola, en modo texto, accediendo directamente al archivo donde Linux guarda esta configuración. No olvidar que para editar archivos importantes para el sistema deberemos entrar como root (administradores).

Con el comando 'ifconfig' comprobamos las tarjetas de red que contiene la maquina.

```
root@dns1:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:28:3a:4f
          inet addr:192.168.0.3  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe28:3a4f/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:37 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:45 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:6383 (6.2 KiB)  TX bytes:6558 (6.4 KiB)

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:32 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:32 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:2188 (2.1 KiB)  TX bytes:2188 (2.1 KiB)

root@dns1:~# _
```

En nuestro caso comprobamos que nuestra maquina contiene eth0 cuya I.P. es 192.168.0.3 (además de una dirección por defecto llamada 'lo' que le sirve a la maquina comunicarse consigo mismo, loopback).

Entramos en el archivo correspondiente a través del editor 'nano':

-nano /etc/network/interfaces

```
GNU nano 2.2.4      Fichero: /etc/network/interfaces      Modificado
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
#allow-hotplug eth0
#NetworkManager#
#iface eth0 inet dhcp

auto eth0
iface eth0 inet dhcp_
```

Vemos la opción correspondiente a 'eth0' configurada para que un servidor DHCP le sirva una I.P.

```
Auto eth0
```

```
iface eth0 inet dhcp
```

Cambiamos estas líneas por la nueva configuración;

```
Auto eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
Address 192.168.0.100
```

```
Netmask 255.255.255.0
```

```
Gateway 192.168.0.1
```

Guardamos (Control ^o) y cerramos (Control^x).

Para que los cambios queden registrados reiniciamos el sistema de red con:

```
-/etc/init.d/networking restart
```

```
root@dns1:~# /etc/init.d/networking restart
Running /etc/init.d/networking restart is deprecated because it may not enable a
gain some interfaces ... (warning).
Reconfiguring network interfaces...done.
root@dns1:~# _
```

Comprobamos los cambios con 'ifconfig'.

```
root@dns1:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:28:3a:4f
          inet addr:192.168.0.100  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe28:3a4f/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:76 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:112 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:10676 (10.4 KiB)  TX bytes:14645 (14.3 KiB)

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:38 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:38 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:2546 (2.4 KiB)  TX bytes:2546 (2.4 KiB)

root@dns1:~# _
```