

2011-
2012

Actividad 9 Asignar parámetros
de red configurado el servidor
DHCP.



José Jiménez Arias
IES Gregorio Prieto
2011-2012

Configuración de UBUNTU SERVER

En primer lugar logueamos como su y editamos el siguiente fichero

`/etc/dhcp3/dhcpd.conf`

Modificamos el fichero para que quede este modo, descomentando las líneas necesarias.

Rango: 10.33.04.5 a 10.33.04.50

- Máscara de red: 255.255.255.0
- Servidor DNS: 8.8.8.8
- Puerta de enlace: 10.33.04.4
- Tiempo de concesión: 2 días que es lo mismo que 172800 segundos.
- Máximo tiempo de concesión: 8 días que es lo mismo que 691200 segundos.
- Mínimo tiempo de concesión: 1 hora que es lo mismo que 3600 segundos.

```
GNU nano 2.2.2 Archivo: /etc/dhcp3/dhcpd.conf
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 10.33.04.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 10.33.04.5 10.33.04.50;
  option domain-name-servers 8.8.8.8;
#option domain-name "internal.example.org";
  option routers 10.33.04.4;
  option broadcast-address 10.33.04.255;
  default-lease-time 172800;
  max-lease-time 691200;
  min-lease-time 3600;
}
```

Asignar la ip 10.33.04.55 al equipo con windows7

```
host w704 {
  hardware ethernet 00:0C:29:89:C5:99;
  fixed-address 10.33.04.55;
}
```

EN LOS CLIENTES

windows7

Podemos ver como el parámetro que configuramos en el fichero dhcp.conf (para que le concediera una ip estática) funciona correctamente y el asigna la ip **10.33.4.55**

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\josejimenez>ipconfig -renew

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv4. . . . . : 10.33.4.55
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.33.4.4

Adaptador de túnel isatap.<2BD7016C-453B-4DF7-A1DB-CA0649557209>:
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de túnel Conexión de área local*:
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    
```

Windows XP

Vemos como le nuestro servidor Ubuntu le da una ip del rango en este caso la 10.33.04.11

También podemos apreciar que le facilita la puerta de enlace 10.33.04.4

Y a su vez fijémonos que le asigna también la dns 8.8.8.8

Comentar que se puede apreciar que es una concesión de 2 días.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Nombre del host . . . . . : josejimenezXP
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo . . . . . : desconocido
Enrutamiento habilitado. . . . . : No
Proxy WINS habilitado. . . . . : No

Adaptador Ethernet Conexión de área local :
    Sufijo de conexión específica DNS :
    Descripción. . . . . : Adaptador Ethernet PCI AMD PCNET Family
    Dirección física. . . . . : 00-0C-29-6A-09-FD
    DHCP habilitado. . . . . : No
    Autoconfiguración habilitada. . . : Sí
    Dirección IP. . . . . : 10.33.4.11
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 10.33.4.4
    Servidor DHCP . . . . . : 10.33.4.3
    Servidores DNS . . . . . : 8.8.8.8
    Concesión obtenida . . . . . : jueves, 27 de octubre de 2011 13:07:
    Concesión expira . . . . . : sábado, 29 de octubre de 2011 13:07:
    
```

Ubuntu

Vemos como le nuestro servidor Ubuntu le da una ip del rango en este caso la 10.33.4.6

```
josejimenez@josejimenez: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
josejimenez@josejimenez:~$ ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  direcciónHW 00:0c:29:7e:df:c0  
          Direc. inet:10.33.4.6  Difus.:10.33.4.255  Másc:255.255.255.0  
          Dirección inet6: fe80::20c:29ff:fe7e:dfc0/64 Alcance:Enlace  
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1  
          Paquetes RX:275 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0  
          Paquetes TX:59 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0  
          colisiones:0 long.colatX:1000  
          Bytes RX:28118 (28.1 KB)  TX bytes:9726 (9.7 KB)  
          Interrupción:19 Dirección base: 0x2000
```

Open Suse

Vemos como en primer lugar apagamos y encendemos la tarjeta y posteriormente nuestro servidor Ubuntu le da una ip del rango en este caso la 10.33.4.7

```
josejimenez : bash <2>  
Archivo Editar Ver Marcadores Preferencias Ayuda  
OpenSuse04:/home/josejimenez # ifdown eth0  
eth0      device: Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE] (r  
ev 10)  
OpenSuse04:/home/josejimenez # ifup eth0  
eth0      device: Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE] (r  
ev 10)  
Starting DHCP4+DHCP6 client on eth0. . . . .  
eth0      DHCP4 continues in background  
eth0      DHCP6 continues in background  
OpenSuse04:/home/josejimenez # ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:6C:A8:C6  
          inet addr:10.33.4.7  Bcast:10.33.4.255  Mask:255.255.255.0  
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe6c:a8c6/64 Scope:Link  
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
          RX packets:17 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:156 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:2716 (2.6 Kb)  TX bytes:19008 (18.5 Kb)  
          Interrupt:19 Base address:0x2024
```

Fedora

Vemos como le nuestro servidor Ubuntu le da una ip del rango en este caso la 10.33.4.8

```
jsoejimenez@josejimenez:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[jsoejimenez@josejimenez ~]$ ifconfig  
p3p1    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:8C:32:A8  
        inet addr:10.33.4.8  Bcast:10.33.4.255  Mask:255.255.255.0  
        inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe8c:32a8/64 Scope:Link  
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
        RX packets:132 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
        TX packets:77 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
        collisions:0 txqueuelen:1000  
        RX bytes:18833 (18.3 KiB)  TX bytes:15538 (15.1 KiB)  
        Interrupt:19 Base address:0x2000
```

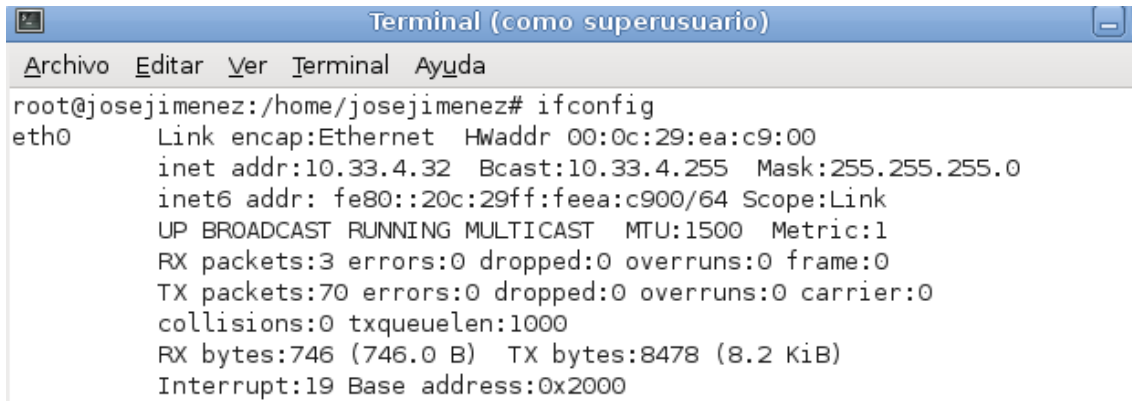
Molinux

Vemos como le nuestro servidor Ubuntu le da una ip del rango en este caso la 10.33.4.10

```
root@josejimenez: /home/josejimenez  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
josejimenez@josejimenez:~$ sudo su  
[sudo] password for josejimenez:  
root@josejimenez:/home/josejimenez# ifconfig  
eth0    Link encap:Ethernet  direcciónHW 00:0c:29:38:d6:4e  
        Direc. inet:10.33.4.10  Difus.:10.33.4.255  Másc:255.255.255.0  
        Dirección inet6: fe80::20c:29ff:fe38:d64e/64 Alcance:Enlace  
        ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1  
        Paquetes RX:6 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0  
        Paquetes TX:61 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0  
        colisiones:0 long.colaTX:1000  
        Bytes RX:926 (926.0 B)  TX bytes:7013 (7.0 KB)  
        Interrupción:19 Dirección base: 0x2000
```

Debian6

Vemos como le nuestro servidor Ubuntu le da una ip del rango en este caso la 10.33.4.32



```
Terminal (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
root@josejimenez:/home/josejimenez# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:ea:c9:00
          inet addr:10.33.4.32  Bcast:10.33.4.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feea:c900/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:70 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:746 (746.0 B)  TX bytes:8478 (8.2 KiB)
          Interrupt:19 Base address:0x2000
```