



DHCP II

PRACTICA 1

C.E.S ACADEMIA LOPE DE VEGA

CFGs: 2º Administración de Sistemas Informáticos en Red

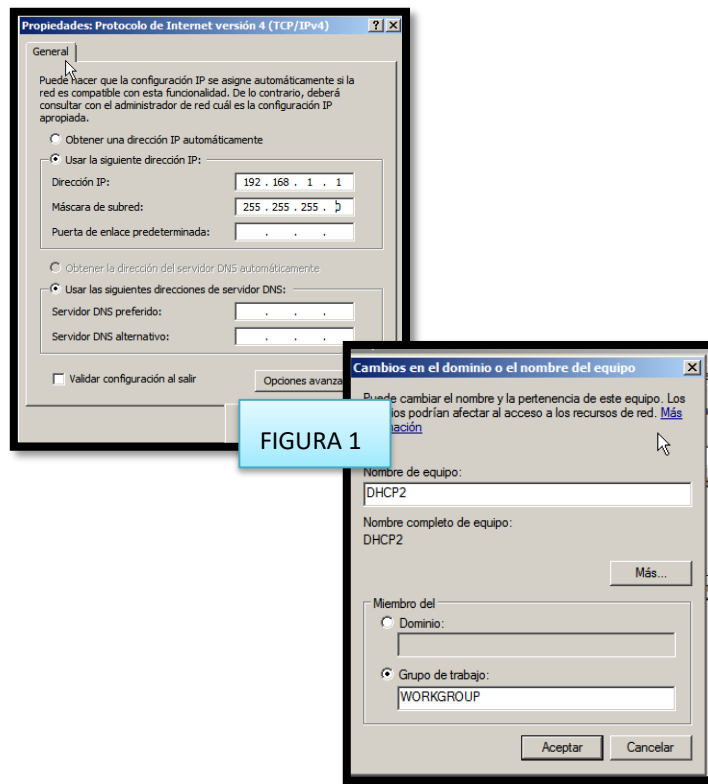
Curso: 2017/2018

Asignatura: SERVICIOS EN RED E INTERNET

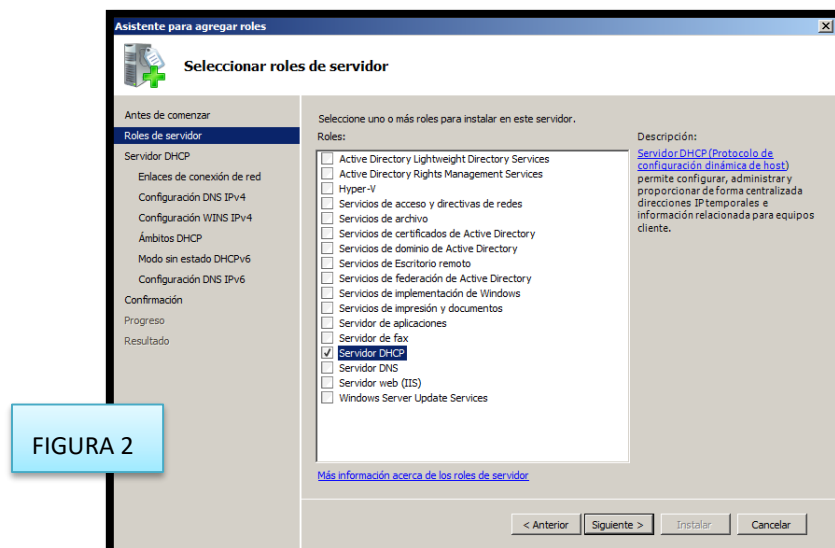
Prof. Álvaro Márquez

Autor: Rafael Osuna Ventura

Primero vamos a instalar el servidor DHCP en Windows server 2008r2. Para ello debemos de tener una configuración inicial que será asignar un nombre y una dirección ip estática. Figura 1.



Tras esto nos vamos a “administrador de servicios” y añadimos un nuevo rol “servicio dhcp”. Figura 2.



La siguiente ventana le daremos a siguiente y en la siguiente introduciremos el nombre del dominio primario y la dirección de IPV4 del servidor DNS preferido. Figura 3. Lo siguiente será crear un nuevo ámbito. Figura 4. Por último, seleccionamos “deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor”. Figura 5.

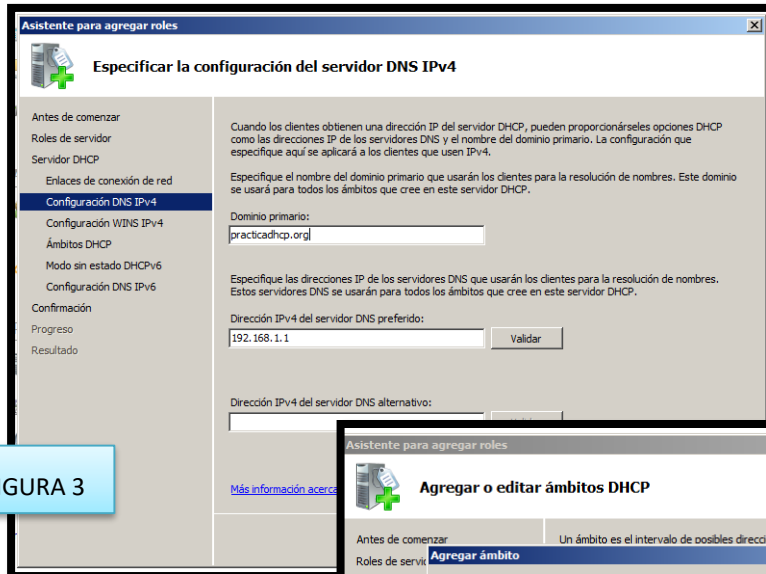


FIGURA 3

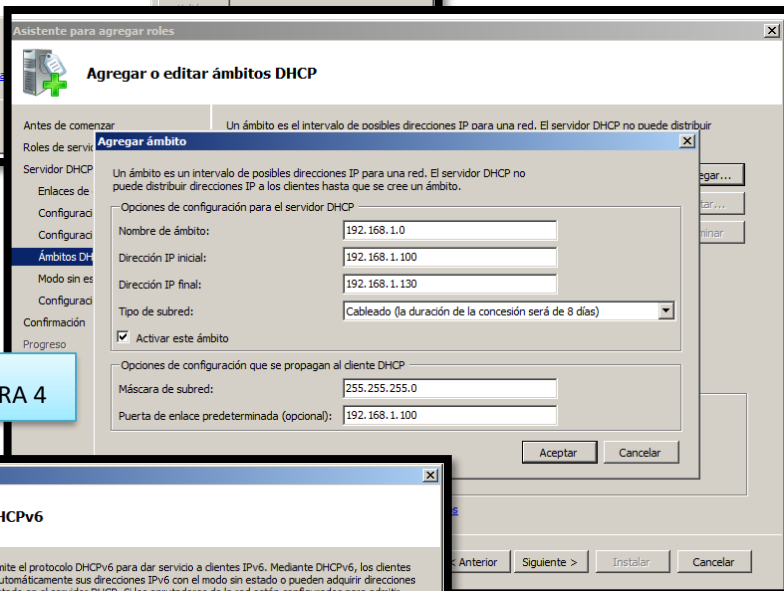


FIGURA 4

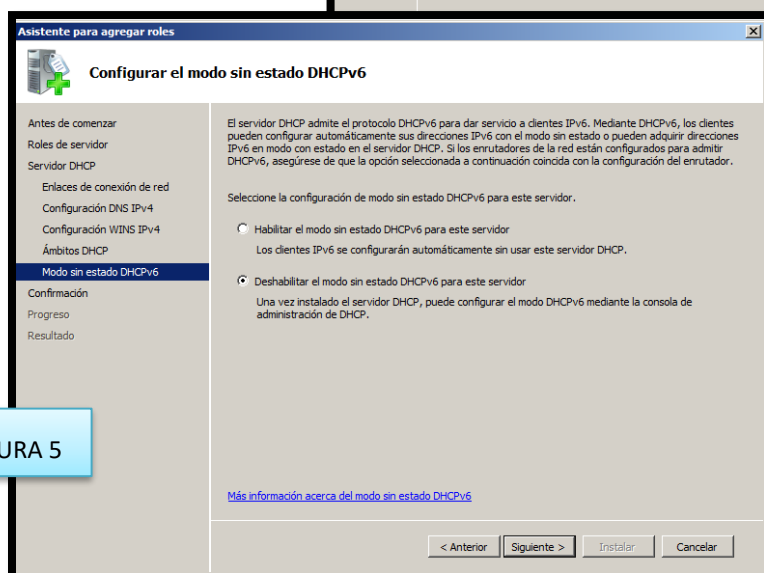
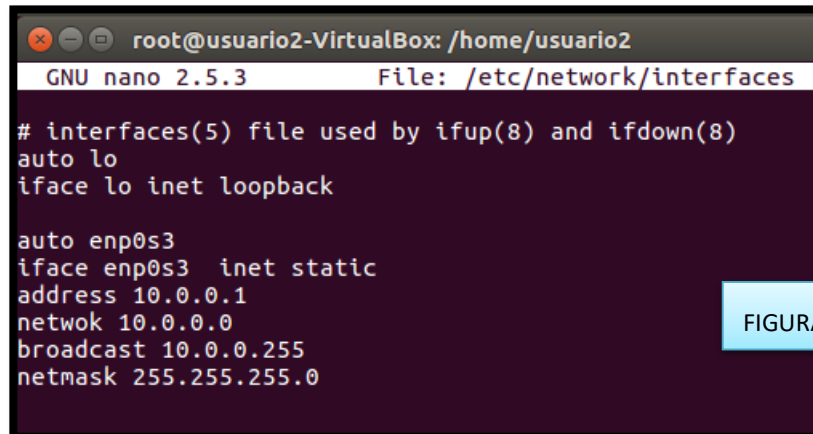


FIGURA 5

Ahora es el turno de instalar el servidor DHCP en Ubuntu. Al igual que en Windows necesitamos una configuración previa, así que vamos a asignar una dirección ip estática. Figura 1. Lo siguiente será instalar el servidor. Figura 2.

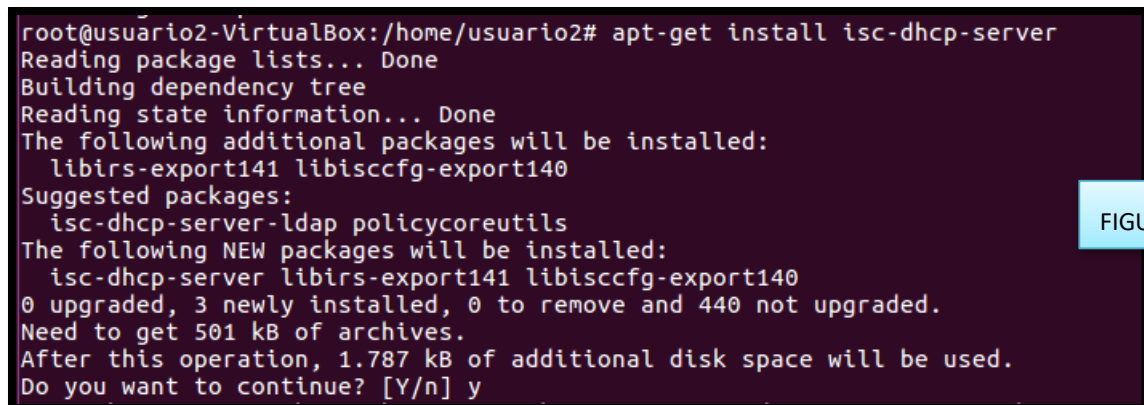


```
root@usuario2-VirtualBox: /home/usuario2
GNU nano 2.5.3      File: /etc/network/interfaces

# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback

auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 10.0.0.1
netwok 10.0.0.0
broadcast 10.0.0.255
netmask 255.255.255.0
```

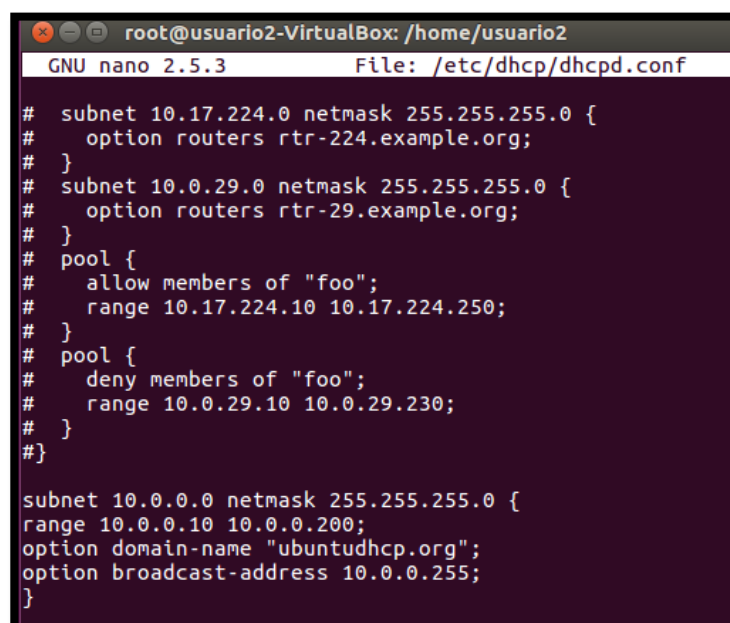
FIGURA 1



```
root@usuario2-VirtualBox:/home/usuario2# apt-get install isc-dhcp-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libirs-export141 libiscfg-export140
Suggested packages:
  isc-dhcp-server-ldap policycoreutils
The following NEW packages will be installed:
  isc-dhcp-server libirs-export141 libiscfg-export140
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 440 not upgraded.
Need to get 501 kB of archives.
After this operation, 1.787 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

FIGURA 2

Ahora vamos a configurar el servidor. Para ello nos iremos al archivo “/etc/dhcp/dhcpd.conf” e introduciremos las siguientes líneas:



```
root@usuario2-VirtualBox: /home/usuario2
GNU nano 2.5.3      File: /etc/dhcp/dhcpd.conf

# subnet 10.17.224.0 netmask 255.255.255.0 {
#   option routers rtr-224.example.org;
# }
# subnet 10.0.29.0 netmask 255.255.255.0 {
#   option routers rtr-29.example.org;
# }
# pool {
#   allow members of "foo";
#   range 10.17.224.10 10.17.224.250;
# }
# pool {
#   deny members of "foo";
#   range 10.0.29.10 10.0.29.230;
# }
#}

subnet 10.0.0.0 netmask 255.255.255.0 {
range 10.0.0.10 10.0.0.200;
option domain-name "ubuntudhcp.org";
option broadcast-address 10.0.0.255;
}
```

Rafael Osuna Ventura
2ºASIR

Si iniciamos el servidor vemos que funciona correctamente.

```
root@usuario2-VirtualBox:/home/usuario2# /etc/init.d/isc-dhcp-server start  
[ ok ] Starting isc-dhcp-server (via systemctl): isc-dhcp-server.service.  
root@usuario2-VirtualBox:/home/usuario2#
```