# Tema 1.-Práctica3. Gateway y DNS.

## Descripción:

Vamos a dar ips en nuestra red interna *2asir* en el rango 192.168.10.2 a la 192.168.10.10 Además le vamos añadir otros parámetros como puerta de enlace y dns

### Proceso:

1. Copia de seguridad del fichero de configuración:

```
||Contrasena:
|root@profesor:/home/usuario# cp /etc/dhcp/dhcpd.conf /etc/dhcp/dhcpd.conf.bas1
```

2. Cambio del fichero de configuración /etc/dhcp/dhcpd.conf

Añadimos la opción de nuestra puerta de enlace a la 192.168.10.1 (marcado en rojo):

```
# range 10.17.224.10 10.17.224.250;

# pool {
# deny members of "foo";
# range 10.0.29.10 10.0.29.230;
# }

#}

subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0{
    range 192.168.10.2 192.168.10.10;
    option routers 192.168.10.1;
```

3. Reinicio del servicio:

4. Prueba:

En la máquina cliente hacemos una ipconfig /all mostrando la información de la configuración de red. En ella observamos (recuadrado en rojo) que ha concedido la puerta de enlace.

## 5. Ahora vamos con las dns

Vamos a añadirle los servidores dns del aula separados por espacios

```
# range 10.17.224.10 10.17.224.250;

# pool {
# deny members of "foo";
# range 10.0.29.10 10.0.29.230;
# }

subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0{
    range 192.168.10.2 192.168.10.10;
    option routers 192.168.10.1;

option domain-name-servers 194.179.1.100, 194.179.1.101;

}
```

#### 6. Arrancamos el servidor

```
root@profesor:/home/usuario# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
[ ok ] Stopping ISC DHCP server: dhcpd.
[ ok ] Starting ISC DHCP server: dhcpd.
```

## 7. Probamos la configuración

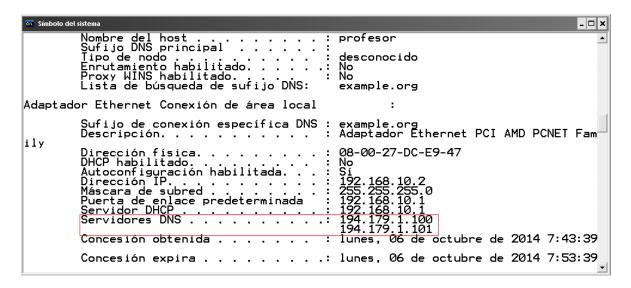
Renovamos la concesión de ips:

Ipconfig /release → liberamos la ip.

Observamos la configuración 0.0.0.0 y el icono en la parte inferior dcha que indica alerta en la red.

Ipconfig /renew → renovamos la petición de ip

Como observamos no da la configuración de la red. Veamos si es del todo completa. Con ipconfig /all vemos (rotulado en rojo) como el cliente tiene los servidores DNS anteriormente descritos



#### Por tanto:

Vemos que las DNS está concedidas perfectamente.