Guillermo Jiménez

Proceso de instalación y configuración de TCP/IP sobre Linux

Memoria practica 1

GIRC

# cONFIGuración de tcp/ip

Para levantar el primer adaptador de red, en este caso la NAT usamos:

Ip link set enp0s3 up

Después añadimos las ip a los demás adaptadores de red, que lo podemos hacer directamente con:

Ip addr add ‘ip’ dev ‘enp0s8’

O también puedes modificar el archivo /etc/network/interfaces y añadir:

﻿auto ‘enp0s8’

iface ‘enp0s8’ inet static

address ‘192.168.10.65’

netmask ‘255.255.255.192’

auto ‘enp0s9’

iface ‘enp0s9’ inet static

address ‘192.168.10.129’

netmask ‘255.255.255.192’

De esta segunda manera se quedará fijado y no tendrás que introducir el primer comando cada vez que arranques el sistema Linux.

Lo siguiente ha sido el encamiento con el comando ‘route’

Netstat -rn para ver las rutas

ip route add -host 8.8.8.8 gw 10.0.2.1

Activar Forwarding

Nano /etc/sysctl.conf

﻿net.ipv4.ip\_forward=1

DNS

Apt-get install bind9

Cp /etc/bind/named.conf.local named.conf.local.original

Nano /etc/bind/named.conf.local

﻿//

// Do any local configuration here

//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your

// organization

//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "girczone.guille.net"

{

type master;

file "/etc/bind/db.girczone";

};

zone "192.in-addr.arpa"

{

type master;

file "/etc/bind/db.192";

};

|  |
| --- |
| cp db.local db.girczone  nano /etc/bind/db.girczone |

﻿;

; BIND data file for local loopback interface

;

$TTL 604800

@ IN SOA girczone.guille.net. root.girczone.guille.net. (

2 ; Serial

604800 ; Refresh

86400 ; Retry

2419200 ; Expire

604800 ) ; Negative Cache TTL

;

@ IN NS girczone.guille.net.

@ IN A 127.0.0.1

@ IN AAAA ::1

Para comprobar hago nslookup girczone.guille.net

Preguntar por el forwarding, postrouting