PRACTICA 3_4 UBUNTU SERVER

Nuestro servidor se llamara **ubuntu.server20**. Haremos que este equipo sea servidor DNS, junto a servidor DHCP, pero antes hay que configurarlo.

Escribimos nano /etc/dhcp3/dhcpd.conf

Agregamos la dirección de DNS (ip del servidor) y añadimos el nombre del dominio asir20.

```
GNU nano 2.2.4
                          Archivo: /etc/dhcp3/dhcpd.conf
 which we don't really recommend.
#subnet 10.254.239.32 netmask 255.255.255.224 {
   range dynamic-bootp 10.254.239.40 10.254.239.60;
   option broadcast-address 10.254.239.31;
   option routers rtr-239-32-1.example.org;
#}
# A slightly different configuration for an internal subnet.
<u>s</u>ubnet 10.3<u>3.20.0 netmask 255</u>.255.255.0 {
range 10.33.20.5 10.33.20.50;
 option domain-name-servers 10.33.20.3; option domain-name "asir20";
  option routers 10.33.20.1;
  option broadcast-address 10.33.20.255;
  default-lease-time 172800;
  max-lease-time 691200;
  min-lease-time 3600;
 Configuracion W7
🏿 Ver ayuda 🚻 Guardar
                            🔭 Leer Fich 🏋 RePág.
                                                         R Cortar Tex C Pos actual
              <sup>^</sup>J Justificar<sup>^</sup>W Buscar
                                          ^V Pág. Sig.
                                                         ^U PegarTxt
```

Configuramos el : **#nano /etc/resolv.conf** y añadimos el nombre del dominio y la ip del servidor la local (127.0.0.1).

```
GNU nano 2.2.4 Archivo: /etc/resolv.conf
nameserver 127.0.0.1
domain asir20
search asir20
```

Instalamos el servidor DNS, comúnmente conocido como BIND9.

#sudo apt-get install bind9

Una vez instalado, nos vamos al directorio:

#cd /etc/ bind

Y abrimos el archivo de configuración named.conf.local

```
GNU nano 2.2.4
                          Archivo: named.conf.local
  Do any local configuration here
ec{} Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
🗸 organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "asir20" {
        type master:
        file "/etc/bind/db.asir20";
zone "20.33.10.in-addr.arpa" {
type master;
'ile "/etc/bind/db.10.33.20";
};
                               [ 18 líneas leídas ]
                                        ^Y
                                                      🗽 Cortar Tex 🕻 Pos actual
  Ver ayuda
             🛍 Guardar
                             Leer Fich
                                           RePág.
                              Buscar
                                           Pág. Sig.
                Justificar 🚻
```

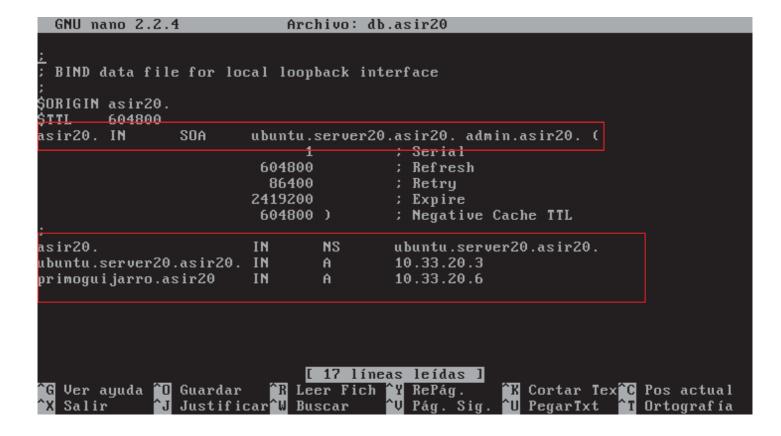
Configuramos la zona directa con el nombre "asir20", de tipo maestro, y que tendrá que buscar en la base de datos /etc/bind/db.asir20.

Y con la zona inversa igual, llamada **20.33.10.in-addr.arpa**, de tipo maestro, que se encuentra situada en **db.10.33.20.**

Configuramos la zona directa.

Donde introducimos el registro SOA, ubuntu.server20.asir20, junto con los tiempos de refrescos.

Además configuramos el Registro NS y el registro de agregar direcciones A.



Ahora configuramos la zona inversa.

#nano /etc/bind/db.10.33.20

Donde introducimos el registro SOA, ubuntu.server20.asir20, junto con los tiempos de refrescos.

Además configuramos el Registro NS y el registro de agregar direcciones A.

```
GNU nano 2.2.4
                             Archivo: /etc/bind/db.10.33.20
 BIND reverse data file for local loopback interface
$ORIGIN 20.33.10.in-addr-arpa.
         86400
TTL
                   ubuntu.server20.asir20. postmaster (
         SOA
                                                  : Serial
                                                  ; Refresh
                                     1H
                                                  ; Retry
                                                  ; Expire
                                     2W
                                                  ; Negative Cache TTL
         IN
                             asir20.
                   NS
         ΙN
                   PTR
                             asir20.
         ΙN
                   PTR
                             primoguijarro.asir20.
                                     [ 14 líneas leídas l
eer Fich <mark>^Y</mark> RePág.
                                                                 ^K Cortar Tex<mark>^C</mark> Pos actual
^U PegarTxt <mark>^T</mark> Ortografía
🔐 Ver ayuda 📶 Guardar
```

Guardamos y reinciamos los servicios de dns:

```
root@UbuntuSER20:/etc/bind# /etc/init.d/bind9 restart

* Stopping domain name service... bind9 [ OK ]

* Starting domain name service... bind9 [ OK ]

root@UbuntuSER20:/etc/bind# _
```

Realizamos un dig a primoguijarro.asir20.

```
root@UbuntuSER20:/etc/bind# dig primoguijarro.asir20
 <<>> DiG 9.7.1-P2 <<>> primoguijarro.asir20
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 7138
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;primoguijarro.asir20.
                                      IN
;; AUTHORITY SECTION:
asir20.
                                               SOA
                            604800
                                      IN
                                                         ubuntu.server20.asir20. admin.as
ir20. 1 604800 86400 2419200 604800
;; Query time: 41 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Fri Nov 11 13:37:01 2011
   MSG SIZE roud: 96
```

Hacemos las comprobaciones:

Para el dominio:

```
[ 14 líneas leídas ]
root@UbuntuSER20:/etc/bind# dig asir20
 <>>> DiG 9.7.1-P2 <<>> asir20
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 38511
;; flags: gr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;asir20.
                                         IN
                                                 Ĥ
:: AUTHORITY SECTION:
                                                 ubuntu.server20.asir20. admin.as
asir20.
                        604800 IN
                                        SOA
ir20. 1 604800 86400 2419200 604800
;; Query time: 3 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Fri Nov 11 13:36:51 2011
;; MSG SIZE roud: 82
```

Configuramos un cliente, por ejemplo un Molinux, como cliente dhcp, y hacemos un ping al equipo servidor DNS del dominio.

```
primoguijarro@primoguijarro:~$ ping ubuntu.server20.asir20.

PING ubuntu.server20.asir20 (10.33.20.3) 56(84) bytes of data.

64 bytes from asir20 (10.33.20.3): icmp_req=1 ttl=64 time=0.516 ms

64 bytes from asir20 (10.33.20.3): icmp_req=2 ttl=64 time=0.582 ms

64 bytes from asir20 (10.33.20.3): icmp_req=3 ttl=64 time=1.38 ms

64 bytes from asir20 (10.33.20.3): icmp_req=4 ttl=64 time=0.661 ms

64 bytes from asir20 (10.33.20.3): icmp_req=5 ttl=64 time=0.558 ms

64 bytes from asir20 (10.33.20.3): icmp_req=5 ttl=64 time=0.567 ms
```

Ahora comprobamos que nos hace bien la resolución de nombres DNS.

Escribimos nslookup, y metemos la ip del servidor y el nombre, y como podemos ver nos traduce bien.

