

DNS zerbitzaria webminen instalatu eta kudeatzeko:

https://doxfer.webmin.com/Webmin/BIND_DNS_Server

Komando bidez instalazio eta konfigurazioa egiteko:

DNS zerbitzua instalatu eta konfiguratuko dugu *GNU/Linux Debian 9.0.0* sisteman. Zerbitzari honen bitartez, hainbat domeinu kudeatuko ditugu.

Orain *zerb-linux-xx* ordenagailuan instalatuko dugu DNS zerbitzua ondoko argibideei jarraituz:

- Jarri *zerb-linux-xx* ordenagailuari IP estatikoa (DNS helbiderik jarri barik; izan ere, *zerb-linux-xx* ordenagailuaren IPa izango da DNS helbidea baina orain instalatzen ari gara):

```
IP helbidea:      192.168.72.XXX
Sare-maskara:     255.255.0.0
Atebidearen IP helbidea: 192.168.72.XXX
DNSa:             10.15.27.1
```

DNSa 10.15.27.1 jarri dugu, DNS zerbitzua instalatzeko Internet konexioa behar delako. Geroago, DNS zerbitzua instalatu eta konfiguratu ondoren, 192.168.72.XXX edo, hobeto, 127.0.0.1 jarriko dugu; izan ere *zerb-linux-xx* bera izango da DNS zerbitzaria.

- Jarri *zerb-linux-xx* ordenagailuari izen oso bat (*zerb-linux-xx.telmikel.net*, baina *telmikel* jarri barik, ikasle bakoitzak bere izena jar dezala eta aurretik *tel* letrak, adibidez, *telalex*, *telgorka*, *telasier...*):

Egiaztatu **/etc/hostname** fitxategian ordenagailuaren izena agertzen den ala ez, hau da, *zerb-linux-xx*.

Egiaztatu **/etc/hosts** fitxategian *localhost*, *zerb-linux-xx.telmikel.net* eta *zerb-linux-xx* izenak agertzen diren ala ez, eta izenen bat egon ezean gehitu. Hona hemen fitxategi horrek eduki beharko lukeen itxura:

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    zerb-linux-xx.telmikel.net    zerb-linux-xx
: : :
: : :
```

Berrabiatu ordenagailua aldaketek eragina izateko.

- DNSa instalatu (*bind9*):

```
apt-get install bind9
```

- Konfigurazio-fitxategiak **/etc/bind** karpetan daude.

- Editatu **/etc/bind/named.conf.local** fitxategia (baina lehenago kopia bat egin jatorrizko fitxategiari eusteko):

```
cp /etc/bind/named.conf.local /etc/bind/named.conf.local.babeskopia
nautilus eta hortik ireki fitxategia edo gedit /etc/bind/named.conf.local
```

Idatzi ondokoa (ikasle bakoitzak *telmikel* jarri barik jar dezala berea):

```
zone "telmikel.net"
{
    type master;
    file "/etc/bind/db.telmikel.net";
    allow-transfer {none;};
};
```

Bigarren mailako DNS zerbitzariaren
IPa jarri beharko genuke.

Egiaztatu fitxategia ondo idatzita dagoen:

```
named-checkconf (mezurik agertzen ez badu)
```

- Sortu **/etc/bind/db.telmikel.net** fitxategia **/etc/bind/db.empty**

```
cp /etc/bind/db.empty /etc/bind/db.telmikel.net
```

- **/etc/bind/db.telmikel.net** fitxategiaren edukia honako hau:

```
$TTL      86400
@          IN      SOA  zerb-linux-xx.telmikel.net. arduraduna.telmikel.net.
(
    1                ; Serial
    604800           ; Refresh
    86400            ; Retry
    2419200          ; Expire
    86400            ; Negative Cache TTL
)

@          IN      NS   zerb-linux-xx.telmikel.net.
zerb-linux-xx IN    A   172.21.XX.102
```

Egiaztatu fitxategia ondo idatzita dagoen:

```
named-checkzone telmikel.net /etc/bind/db.telmikel.net
```

- Aldatu *DNS* zerbitzariaren sare-konfigurazioa esanez *DNS* zerbitzaria 172.21.XX.102 dela edo, askoz ere hobeto 127.0.0.1.

- Berrabiatu zerbitzua ondokoa eginez:

```
service bind9 restart
```

- Betiko moduan, edozein unetan gelditu, erakutsi egoera eta abar egin dezakegu:

```
service bind9 [restart | start | stop | status]
```

Adibidea: Konfiguratu *sarekozerbitzuak-xx.net* domeinua webgune bat edukitzeko, adibidez, *www.sarekozerbitzuak-xx.net* izenekoa. Webgune hori, hau da, bere *HTMLa*, imajina ezazue 200.200.200.200 IP helbidea daukan zerbitzari batean dagoela.

```
named.conf.local
/etc/bind

//
// 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 "telmikel.net"
{
    type master;
    file "/etc/bind/db.telmikel.net";
    allow-transfer {none;};
};

zone "sarekozerbitzuak-xx.net"
{
    type master;
    file "/etc/bind/db.sarekozerbitzuak-xx.net";
    allow-transfer {none;};
};
```

Konprobatu agindu honekin:

```
lurxx@zerb-linux-xx: ~
Fitxategia Editatu Ikusi Bilatu Terminala Laguntza
root@zerb-linux-xx:/home/lurxx# named-checkconf
root@zerb-linux-xx:/home/lurxx#
```

Ezer ez bada agertzen ondo.

```
*db.sarekozerbitzuak-xx.net
/etc/bind

; BIND reverse data file for empty rfc1918 zone
;
; DO NOT EDIT THIS FILE - it is used for multiple zones.
; Instead, copy it, edit named.conf, and use that copy.
;
$TTL      86400
@         IN      SOA      zerb-linux-xx.telmikel.net. arduraduna.telmikel.net. (
    1          ; Serial
    604800     ; Refresh
    86400     ; Retry
    2419200   ; Expire
    86400 )    ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       zerb-linux-xx.telmikel.net.

zerb-linux-xx  IN      A      172.21.30.102
www           IN      A      200.200.200.200
```

Konprobatu agindu honekin:

```
lurxx@zerb-linux-xx: ~
Fitxategia Editatu Ikusi Bilatu Terminala Laguntza
root@zerb-linux-xx:/home/lurxx# named-checkzone sarekozerbitzuak-xx.net /etc/bin
d/db.sarekozerbitzuak-xx.net
zone sarekozerbitzuak-xx.net/IN: loaded serial 1
OK
root@zerb-linux-xx:/home/lurxx#
```

Zerbitzua berrabiarazi.