

## Instalar servidor dns → bind9

1. apt-get install bind9

2. cd /etc/bind

primer fichero de config → named.conf

La clave de un servidor dns no es mas que crear dos ficheros de configuración o en terminos dns dos pequeñas bases de datos, donde estan en una columna nombres y en otra IP (zona directa), otro fichero donde habrá IP y nombres (zona inversa).

3. ls /etc/init.d

4. cat named.conf

5. cat named.conf options |less

6. cat named.conf local |less → editamos el fichero con el nano (nano named.conf.local)

Zona directa:

```
zone "angela.edu" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.zonadirecta"; # zone file path
};
```

Zona inversa: (se pone la ip de la red en la que estamos-maquina virtual 2.0.10)

```
zone "11.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.zonainversa"; # 10.128.0.0/16 subnet
};
```

7. Para ver los errores → cat /var/log/syslog

8. nano db.zonadirecta

9. Escribimos dentro: (ip maquina virtual = 10.0.2.15)

```
$ORIGIN 1asir.edu.
$TTL 86400
@      IN      SOA      dns.1asir.edu. root.1asir.edu. (
                        2001062501 ; serial
                        21600      ; refresh after 6 hours
                        3600       ; retry after 1 hour
                        604800     ; expire after 1 week
                        86400 )    ; minimum TTL of 1 day

      IN      NS       dns.1asir.edu.

      IN      MX       10      mail.example.com.

      IN      A        192.168.11.34

gonzalo IN      A        192.168.11.14
```

www	IN	A	192.168.11.34
dns	IN	A	192.168.11.34
dns2	IN	A	192.168.11.35

10. nano db.zonainversa

11. Escribimos dentro:

\$ORIGIN 11.168.192.in-addr.arpa.

\$TTL 604800

@ IN SOA lasir.edu. root.lasir.edu. (  
 1 ; Serial  
 604800 ; Refresh  
 86400 ; Retry  
 2419200 ; Expire  
 604800 ) ; Default TTL

@ IN NS dns.lasir.edu.

14 IN PTR gonzalo.lasir.edu.

34 IN PTR www.lasir.edu.

34 IN PTR dns.lasir.edu.

35 IN PTR dns2.lasir.edu.

12. Para poder comprobar que cuando cargamos el servicio podemos hacer consulta en el servidor dns, editamos el fichero conf. → nano /etc/resolv.conf

Comentamos todo lo que hay dentro con # y escribimos nameserver 127.0.0.1

13. Cargamos los servicios → /etc/init.d/bind9 start (da OK)

14. apt-get install dnsutils (por si no tenemos el paquete, hace falta)

15. nslookup www.angela.com

16. Ver problemas → tail -f /var/log/syslog

**DIRECTA:**

```
root@usuario-VirtualBox:/etc/bind# nslookup gonzalo.angela.edu
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

Name:   gonzalo.angela.edu
Address: 192.168.11.14

root@usuario-VirtualBox:/etc/bind# nslookup www.angela.edu
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

Name:   www.angela.edu
Address: 192.168.11.34

root@usuario-VirtualBox:/etc/bind#
```

**INVERSA:**

```
root@usuario-VirtualBox:/etc/bind# nslookup 192.168.11.34
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

34.11.168.192.in-addr.arpa    name = dns.angela.edu.
34.11.168.192.in-addr.arpa    name = www.angela.edu.

root@usuario-VirtualBox:/etc/bind# nslookup 192.168.11.35
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

35.11.168.192.in-addr.arpa    name = dns2.angela.edu.

root@usuario-VirtualBox:/etc/bind#
```