

Servidor DNS en Ubuntu Server

Lo primero es instalar el servicio BIND9 en el servidor.

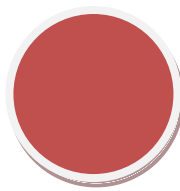
Una vez instalado, lo primero que hay que hacer es que el servidor DNS tenga como primer DNS su propia IP, para ello hay que entrar y modificar el fichero `/etc/resolv.conf` donde con el parámetro `nameserver IP` se le asignará dicha IP.

Una vez instalado, lo primero que hay que hacer es que el servidor DNS tenga como primer DNS su propia IP, para ello hay que entrar y modificar el fichero `/etc/resolv.conf` donde con el parámetro `nameserver IP` se le asignará dicha IP.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: resolv.conf
nameserver 12.13.21.5
#nameserver 192.168.0.1

[ Leídas 2 líneas (Aviso: Sin permisos de escritura) ]
hatari@ubuntuSer:~/etc$
```

Tras ello, hay que modificar el fichero `/etc/bind/named.conf.local`, donde hay que asignarle las zonas y el fichero en el que se encuentran. En este caso los ficheros serán creados más tarde.



```
GNU nano 2.2.6 Archivo: 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 "21.13.12.in-addr.arpa." {
    type master;
    file "/etc/bind/db.12.13.21";
};

zone "asir24." {
    type master;
    file "/etc/bind/db.asir24";
};
```

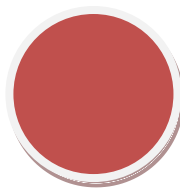
Ahora se configuran las zonas directa e inversa respectivamente agregándole los tiempos de espera, refrescar, etc y las traducciones de los nombres de equipo y las IPs.

```
UbuntuSer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina Ver Dispositivos Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: db.asir24

;Zona maestra de Hatari Yazid de asir24

$TTL 604800
@      IN      SOA  asir24. ubuntuSer11.asir24. (
1              ;Serial
604800        ;Refrescar
86400         ;Reintentar
2419200       ;Expirar
604800 )      ;TTL

ubuntuSer11.asir24.      IN      NS      ubuntuSer11.asir24.
ubuntuSer11.asir24.      IN      A       12.13.21.5
ubuntu.gt.asir24.       IN      A       12.13.21.4
```



```
UbuntuSer [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina Ver Dispositivos Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: db.12.13.21 Modificado
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA  asir24. ubuntuSer11.asir24. (
1         ;Serial
604800    ;Refrescar
86400     ;Reintentar
2419200   ;Expirar
604800    ;TTL
)
;
5.21.13.12.in-addr.arpa.    IN      NS      ubuntuSer11.asir24.
4                            IN      PTR      ubuntuSer11.asir24.
                             IN      PTR      hatari_gt.asir24.
```

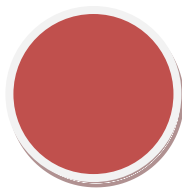
Se comprueba con los comandos `named-checkconf` y `named-checkzone` que las zonas y la configuración del fichero `named.conf.local` están correctamente. Tras ello se reinicia el servicio.

```
root@ubuntuSer11:/etc/bind# named-checkconf
root@ubuntuSer11:/etc/bind# named-checkzone asir24. db.asir24
zone asir24/IN: loaded serial 1
OK
root@ubuntuSer11:/etc/bind# named-checkzone 21.13.12.in-addr.arpa db.12.13.21
zone 21.13.12.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
OK
root@ubuntuSer11:/etc/bind# /etc/init.d/bind9 restart
* Stopping domain name service... bind9 [ OK ]
* Starting domain name service... bind9 [ OK ]
root@ubuntuSer11:/etc/bind#
```

Tras configurar el servidor, se comprobará con el comando `nslookup` que el servicio funciona. Primero desde el servidor:

```
hatari@ubuntuSer11:/etc/network$ nslookup
> 12.13.21.5
Server:          12.13.21.5
Address:         12.13.21.5#53

5.21.13.12.in-addr.arpa name = ubuntuSer11.asir24.
```



```
> ubuntuSer11.asir24
Server:      12.13.21.5
Address:     12.13.21.5#53

Name:   ubuntuSer11.asir24
Address: 12.13.21.5
>
```

Y después se comprueba la traducción desde un cliente.

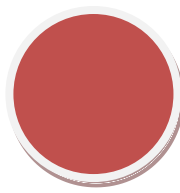
Este cliente es un **Ubuntu de desktop** el cual traduce su dirección dns y la del servidor

```
root@gt: /etc
root@gt: /etc# nslookup
> 12.13.21.5
Server:      12.13.21.5
Address:     12.13.21.5#53

5.21.13.12.in-addr.arpa name = ubuntuSer11.asir24.
> 12.13.21.4
Server:      12.13.21.5
Address:     12.13.21.5#53

4.21.13.12.in-addr.arpa name = hatari.gt.asir24.
> hatari.gt.asir24
Server:      12.13.21.5
Address:     12.13.21.5#53

Name:   hatari.gt.asir24
Address: 12.13.21.4
>
```



cliente Debian

```
hatari@debian: /etc
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
root@debian:/etc# nslookup
> 12.13.21.5
Server:          12.13.21.5
Address:         12.13.21.5#53

5.21.13.12.in-addr.arpa name = ubuntuSer11.asir24.
> ubuntuSer11.asir24
Server:          12.13.21.5
Address:         12.13.21.5#53

Name:   ubuntuSer11.asir24
Address: 12.13.21.5
> 12.13.21.12
Server:          12.13.21.5
Address:         12.13.21.5#53

12.21.13.12.in-addr.arpa      name = hatari.debian.asir24.
> █
```