

# dns

[linux](#), [tcpip](#), [dns](#)

## related

- [DNS y funcionamiento](#)

## dnsmasq

/via: <https://wiki.archlinux.org/index.php/dnsmasq>

## comandos

- `journalctl -u dnsmasq.service`
- `dnsmasq -test`
- clear DNS debian: `sudo systemd-resolve --flush-caches`

## conf

```
listen-address=::1,127.0.0.1  
cache-size=1000 # 150 by default
```

## features

resolver ciertas direcciones con ciertos servidores DNS

[/etc/dnsmasq.d/altran.conf](#)

```
server=/altran.es/10.29.66.200
```

## bind9

### Comandos de interés

- **axfr**: emula la petición DNS de servidores secundarios a servidores DNS primarios
- **host**: peticiones de resolución DNS, pudiendo especificar a que servidor.
  - `host [-t [ns,axfr,mx]] <dominio> [servidor DNS]`
  - `host [<IP>,<URL]`
- network manager:
  - averiguar nombre interfaz y hacer la petición:

```
nmcli -t --fields NAME con show --active
```

```
nmcli --fields ip4.dns,ip6.dns con show 'Wired connection 5'
```

- averiguar DNS asignados:

```
nmcli device show [<interfaz>]
```

- se puede usar filtro `grep IP4.DNS`
- también `nmcli --fields ip4.dns,ip6.dns device show`

## Paths de interés

- `/etc/resolv.conf`: contiene los servidores DNS que resolverán nuestras peticiones. ¿opcion search?

[/etc/resolv.conf](#)

```
# generated by NetworkManager, do not edit!  
  
search midominio.es  
  
nameserver 192.168.3.200  
nameserver 192.168.3.201
```

- `/etc/nsswitch.conf`: orden de preferencia en la resolución de peticiones DNS
- `/etc/host.conf`: lista estática de servidores (resolución nombre - ip) ¿opcion multi on?
- `/etc/hosts`

[/etc/hosts](#)

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost  
192.168.X.X nombre_maquina
```

- `/etc/sysconfig/network`

[/etc/sysconfig/network](#)

```
NETWORKING=yes  
HOSTNAME="nombre_maquina"  
GATEWAY="192.168.10.21"  
GATEWAYDEV="eth0"  
FORWARD_IPV4="yes"
```

- En debian, hay que modificar el fichero `/etc/hostname` y/o ejecutar `$ hostname nombre_maquina`
- `/var/cache/bind`
- `/etc/bind/db/<documento_zona>`
- `/etc/bind/named.conf`
- `/etc/bind/named.conf.options`
- `/etc/bind/named.conf.local`
- `/var/log/daemon.log`: errores de demonios del sistema

## named.conf.options

añadir allow-recursion {127.0.0.1;}; para que tu servidor DNS solo resuelva tus peticiones forwarders: IPs de otros servidores DNS ¿en que casos?

## Documento de zona

Estructura de un documento de un zona (dominio): los comentarios van precedidos de # OJO con los puntos, indican «final de cadena». Si no se aplican en los subdominios, se concatena el dominio.

```
$TTL      86400      # 24 horas
@         IN         SOA      dominio.      root@dominio.      (      #      importante los
puntos!
          1 ; Serial # número de serie, se suele utilizar AAAAMMDDNNN
          10800 ; Refresh # Consultar cada x segundos (3 horas)
          3600 ; Retry # en caso de error de consula, repetir en 1 hora
          604800 ; Expire # los datos expiran en 1 semana
          86400 ) ; Negative Cache TTL # 1 día de validez
```

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:tcpip:dns?rev=1578901068>

Last update: **12/01/2020 23:37**

