

# dns

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

## related

- [DNS y funcionamiento](#)
- [dnsmasq](#)
- [bind9](#)
- clear DNS debian: `sudo systemd-resolve --flush-caches`

## 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) ¿opción 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 AAAAMDDNNN
          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=1578901182>

Last update: 12/01/2020 23:39

