

# Resumo DNS e bind9

<code>named -v</code>	Comprobar a versión.
<code>named -V</code>	Comprobar a versión e opcións de montaxe.
<code>service bind9 start</code> <code>stop</code> <code>restart</code> <code>reload</code> <code>status</code>	Arranca, para, reinicia, recarga a configuración ou comproba o estado do servizo bind9. Ollo, o reinicio non indica se hai erros.
<code>systemctl start bind9</code>	Equivalente ao anterior (en lugar de start tamén pode empregarse stop, restart...)
<code>netstat -lnptu   grep named</code>	Listar os portos de escoita do servizo named (o servizo de bind9).
<code>named-checkconf</code>	Comproba se hai erros nos arquivos de configuración de bind9.
<code>named-checkzone &lt;dominio&gt; &lt;ficheiro&gt;</code>	Comproba se hai erros nos arquivos de configuración de zona.
<code>Resolvectl status</code>	Amosa que DNS están configurados no sistema.
<code>journalctl -eu bind9</code>	Amosa o log da última petición DNS.
<code>dig enderezoSimbólico</code>	Resolve o enderezo simbólico no DNS por defecto.
<code>dig @servidorDNS IP</code>	Resolve a IP en servidorDNS.
<code>dig -x IP</code>	Resolución inversa. Indica cal é no nome simbólico da IP indicada.
<code>nslookup endSimbólico</code>	Resolve o enderezo simbólico no DNS por defecto.
<code>nslookup IP</code>	Resolución inversa. Indica cal é no nome simbólico da IP indicada.
<code>ipconfig /displayDNS</code>	Amosa a caché do DNS (Windows).
<code>ipconfig /flushDNS</code>	Baleira a caché do DNS (Windows).
<code>nm-connection-editor</code>	Abre o editor de conexións completo no que se poden engadir as zonas de procura.

## Ficheiros de configuración de Bind9

/etc/bind/ é o cartafol que contén as configuracións de BIND.

- `named.conf`: o ficheiro principal de configuración que inclúe a configuración dos outros tres arquivos.
- `db.root`: o ficheiro que inclúe os rexistris dos DNS raíz. Hai 13 grupos de servidores DNS raíz, de `a.root-servers.net` hasta `m.root-servers.net`.
- `db.127`: zona de resolución inversa para localhost IPv4.
- `db.local`: Zona de resolución para localhost IPv4 e IPv6.
- `db.empty`: ficheiro baleiro de zona (para crear outros a partir del).
- `/etc/bind/named.conf.options` Opcións xerais do DNS.
- `/etc/bind/named.conf.local` Configuracións de zonas que xestiona o DNS.
- `/etc/bind/named.conf.default-zones` Configuración de zonas por defecto (por exemplo, localhost).