

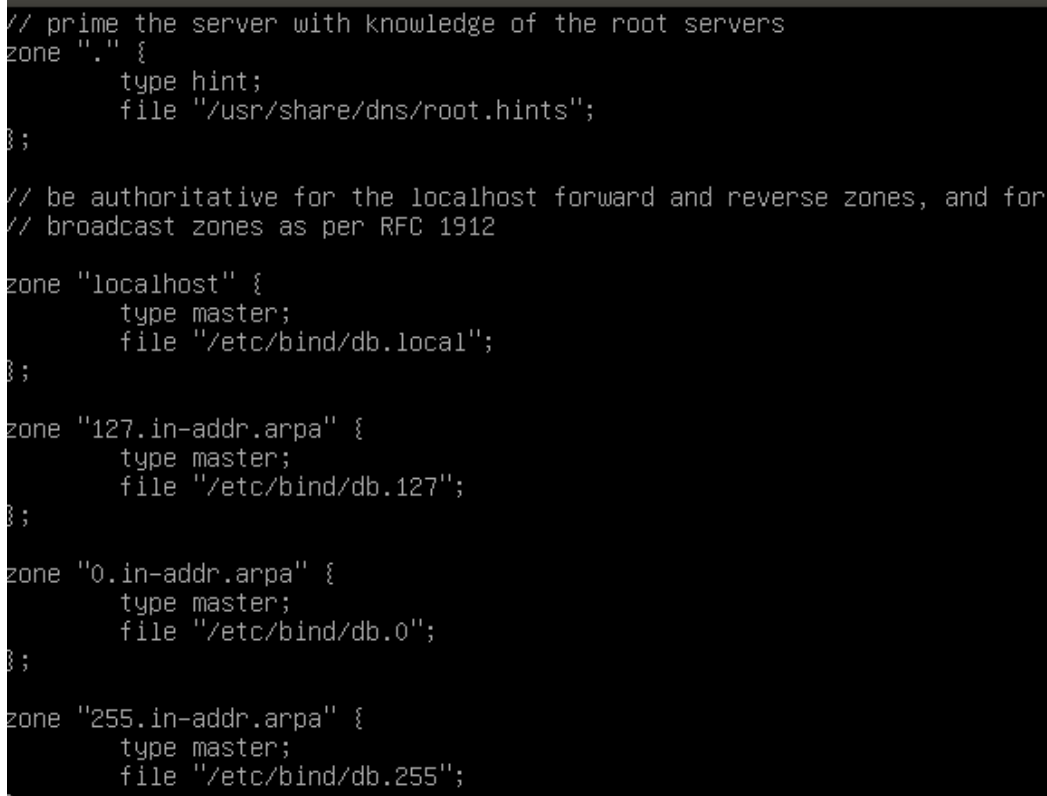
Práctica 2: Zonas de defecto en la instalación bind9

Utilizando la configuración por defecto de bind9 y sin salir a Internet, indicar el prefijo con el que se conoce cada uno de los 13 servidores TNS y la dirección IP (IPv4 e IPv6) del primero y último de ellos. Por último, deberás indicar la fecha de la última actualización y la versión de la misma.

Deberás explicar como llegas hasta dicha información.

Solución:

Editamos el fichero `/etc/bind/named.conf.default-zones` y descubrimos que los registros de recursos de la zona caché (type hint) están definidos en el fichero `/usr/share/dns/root.hints`



```
// prime the server with knowledge of the root servers
zone "." {
    type hint;
    file "/usr/share/dns/root.hints";
};

// be authoritative for the localhost forward and reverse zones, and for
// broadcast zones as per RFC 1912

zone "localhost" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.local";
};

zone "127.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.127";
};

zone "0.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.0";
};

zone "255.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.255";
};
```

Editamos el fichero `/usr/share/dns/root.hints` y descubrimos que el prefijo de todos y cada uno de los 13 servidores TNS es una letra en mayúscula del alfabeto, asignando **A**.ROOT-SERVERS.NET al primero y **M**.ROOT-SERVERS.NET al último.

Direcciones IP:

A.ROOT-SERVERS.NET 198.41.0.4 y 2001:503:BA3E::2:30

M.ROOT-SERVERS.NET 202.12.27.33 y 2001:DC3::35

Si nos posicionamos al principio del fichero podemos observar la fecha de la última actualización y la versión de la misma.

```
; This file holds the information on root name servers needed to
; initialize cache of Internet domain name servers
; (e.g. reference this file in the "cache . <file>"
; configuration file of BIND domain name servers).
;
; This file is made available by InterNIC
; under anonymous FTP as
;     file           /domain/named.cache
;     on server      FTP.INTERNIC.NET
; -OR-              RS.INTERNIC.NET
;
; last update:      March 13, 2019
; related version of root zone:      2019031302
;
; FORMERLY NS.INTERNIC.NET
;
; A.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      NS      A.ROOT-SERVERS.NET.
A.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      A       198.41.0.4
A.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      AAAA    2001:503:ba3e::2:30
;
; FORMERLY NS1.ISI.EDU
;
; B.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      NS      B.ROOT-SERVERS.NET.
B.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      A       199.9.14.201
B.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      AAAA    2001:500:200::b
;
; FORMERLY C.PSI.NET
;
; C.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      NS      C.ROOT-SERVERS.NET.
C.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      A       192.33.4.12
C.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      AAAA    2001:500:2::c
;
; FORMERLY TERP.UMD.EDU
;
; D.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      NS      D.ROOT-SERVERS.NET.
D.ROOT-SERVERS.NET.      3600000      A       199.7.91.13
```