

## 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 cómo 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.localhost";
};

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";
};
```

```
// prime the server with knowledge of the root servers
zone "." {
    type hint;
    file "/etc/bind/db.root";
};

// 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.localhost";
};

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

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.ROOTSERVERS.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.

```

;
;      last update:      February 17, 2016
;      related version of root zone:  2016021701
;
;  formerly NS.INTERNIC.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
;
;
;      3600000      NS      B.ROOT-SERVERS.NET.
B.ROOT-SERVERS.NET.  3600000      A      192.228.79.201
B.ROOT-SERVERS.NET.  3600000      AAAA   2001:500:84::b
;
;  FORMERLY C.PSI.NET
;
```