

**Centro de Enseñanza Técnica Industrial**

**Desarrollo de Software**

**Servidor DNS**

**Jesús Alberto Aréchiga Carrillo**

**22310439 5N**

**Profesor**

**José Francisco Pérez Reyes**

**Octubre 2024**

**Guadalajara, Jalisco**

## Introducción

Para hacer la instalación del servidor DNS se tienen que instalar los paquetes de bind9 con el comando “apt-get install bind9”

Después en el archivo /etc/bind/dominio.zone se configuran las zonas del servidor:

$TTL    604800

@       IN      SOA     ns.practicadns.com.mx.  postmaster.practicadns.com.mx. (

                2024102501      ; Serial yyyy/mm/dd/id

                10800           ; Refresh (3 hours)

                7200            ; Retry (2 hours)

                1296000         ; Expire (15 days)

                172800 )        ; Negative Cache TTL (2 days)

;

@       86400   TXT     v=spf1  a       mx      ptr     ip4:192.168.1.93

practicadns.com.mx.     IN      NS      ns.practicadns.com.mx.

ns.practicadns.com.mx.  IN      A       192.168.1.93

practicadns.com.mx.     IN      A       192.168.1.93

www.practicadns.com.mx. IN      CNAME   ns.practicadns.com.mx.

Después en el archivo /etc/bind/dominio.zone.rev se cofiguran las zonas recursivas:

$TTL    604800

@       IN      SOA     ns.practicadns.com.mx.      postmaster.practicadns.com.mx. (

                2024102501      ; Serial yyyy/mm/dd/id

                10800           ; Refresh (3 hours)

                7200            ; Retry (2 hours)

                1296000         ; Expire (15 days)

                172800 )        ; Negative Cache TTL (2 days)

;

@       IN       NS      ns.practicadns.com.mx.

226     IN       PTR     practicadns.com.mx.

226     IN       PTR     www.practicadns.com.mx.

Después se agregan los archivos de zona a la configuración de bind en el archivo /etc/bind/named.conf.default-zones

zone "practicadns.com.mx" {

        type master;

        file "/etc/bind/dominio.zone";

        allow-transfer { none; };

        allow-update { none; };

};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" {

        type master;

        file "/etc/bind/dominio.zone.rev";

        allow-transfer { none; };

        allow-update { none; };

};

Se cambia la versión del servicio por seguridad en el archivo /etc/bind/named.conf.options

A black background with white text

Description automatically generated

Ahora se reinicia el servicio de bind y se revisa que el proceso siga activo





## Desarrollo

Para hacer la prueba de que el servidor DNS si está funcionando se utiliza el comando “dig @direccion\_ip cominio.com.mx”, en este caso “dig @192.168.1.93 pruebadns.com.mx”

A computer screen with white text

Description automatically generated

Se puede verificar que el status de la respuesta es “NOERROR”, quiere decir que no hay ningún problema con el funcionamiento del servidor. Además de que existe el campo “ANSWER: 1”, quiere decir que el servidor si respondió al comando ejecutado anteriormente.