Antes de empezar a configurar el servicio de DNS, es importante conocer algo de historia, así como algunas alternativas que tenemos para comprar DNS.

**Contexto histórico de los DNS**

En Junio de 1983 alrededor de 70 sitios estuvieron conectados a la red de ciencias de la computación, permitiendo de esta forma la unión de algunos establecimientos gubernamentales, científicos y universitarios para que pudieran compartir datos, por esta razón los archivos de host no eran suficientes para hacer la replicación entre sitios, por este motivo en noviembre de 1983 se publicó el [RFC 882](https://www.techopedia.com/definition/27929/request-for-comments-rfc) que define el servicio de nombre de dominios.

En octubre de 1984 se crearon 7 TLDs (Dominios de nivel superior) o también conocidos como dominios de propósito general .arpa, .com, .org, .edu, .gov, .mil y la letra de los países respetando su código ISO [1]

**Instalación de Bind**

Verificar que bind se encuentre en los repositorios,

**apt install aptitude**.

Con aptitude instalado buscaremos el paquete bind utilizando para ellos una expresión regular.

Text

Description automatically generated

El proceso de instalación se realiza con **sudo apt install -y bind9**

la opción **-y** es para confirmar que si queremos instalar el paquete en mención.

Validamos la instalación con **netstat** y verificaremos que el puerto 53 esté en escucha

A picture containing text

Description automatically generated

Si deseamos ver el programa que está ejecutando este servicio agregamos el modificador **p** a **netstat**, así como sudo.

**sudo netstat -ltnp**

A picture containing chart

Description automatically generated

Para realizar consultas al DNS podemos utilizar varias herramientas, entre ellas **dig**, que me permiten conocer más al respecto del nombre de dominio, para ello usaremos el dominio [platzi.com](https://platzi.com/) y lo buscaremos en la máquina local, es decir 127.0.0.1

**dig www.platzi.com @127.0.0.1**

Allí encontraremos una salida, nos interesa la parte de respuesta y la de tiempo de ejecución para validar que la respuesta se dio desde localhost.

Application

Description automatically generated with low confidence

Paso siguiente después de instalarlo es verificar todo lo que viene incluido dentro del paquete como lo son los archivos de configuración manuales entre otros, para esto podemos hacer uso de

**dpkg -L bind9**.

Text

Description automatically generated

El archivo de configuración principal será **/etc/bind/named.conf**, también tenemos el archivo **/etc/bind/rndc.key** en este se puede configurar la clave que se puede usar para obtener acceso al nombre de dominio.

Podemos ver la versión de bind de dos formas named -v o una versión extendida con named -V

Si deseas adquirir tu DNS, tienes varias opciones:

1. [Namecheap](https://www.namecheap.com/)
2. [Hover](https://www.hover.com/)
3. [Route 53](https://aws.amazon.com/es/route53/)

Como cliente tienes varias opciones para configurar tus DNS, lo que influirá directamente en tu velocidad, seguridad o reputación. Para eso te daré algunas opciones, el orden no significa nada:

1. [OpenDns](https://www.opendns.com/)
2. [Google DNS](https://developers.google.com/speed/public-dns/)
3. [Neustar UltraDNS](https://www.home.neustar/dns-services)
4. [Cloudflare](https://www.cloudflare.com/dns/)
5. [quad](https://www.quad9.net/)
6. [Public DNS](https://public-dns.info/)
7. [Yandex DNS](https://dns.yandex.com/)

Existe una herramienta que nos permite seleccionar cuál será el DNS que debemos utilizar basados en nuestra ubicación y nuestras búsquedas, se llama [namebench](https://code.google.com/archive/p/namebench/downloads" \t "_blank).

Para ello sólo basta instalarlo y ejecutarlo en la máquina cliente y con esto obtendremos sugerencias al respecto.

<https://tools.ietf.org/html/rfc920>