

Instalación y configuración del servidor dns

Jovanny Zepeda

para realizar la instalación del servidor dns es sencillo únicamente instalamos el servicio bind9 y el servicio dnsutils con el comando
aptitude install bind9 bind9-doc dnsutils

```
root@gabylucha:/etc/apt# aptitude install bind9 bind9-doc dnsutils_
```

esta instrucción nos instalará ambas cosas al mismo tiempo, una vez instalado procedemos con crear la zona donde se podrá definir el dominio y dentro de él el tipo de dominio y el archivo donde se encuentra la configuración del mismo tal y como se muestra en la imagen en la parte baja es importante mencionar que para acceder al archivo de configuración se debe ingresar al directorio /etc/bind/named.conf.local

```
zone "rgb2gray.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.rgb2gray.com";
};
```

Una vez editado y guardada la información de la zona es necesario crear el archivo de configuración en la misma dirección que agregamos en la información de la zona de la forma **vi /etc/bind/db.rgb2gray.com** con ello se crea un documento vacío en el cual debemos de escribir diferentes tipos de parámetros como los siguientes:

```
$TTL 604800
@ IN SOA ns.rgb2gray.com root.rgb2gray.com(
    2           ; Serial
    604800     ; Refresh
    86400      ; Retry
    2419200   ; Expire
    604800)    ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ns1.rgb2gray.com.
@ IN A 1.1.1.1
@ IN AAAA ::1
ns1 IN A 172.22.200.21
rgb2gray.com IN NS ns1.rgb2gray.com

www.rgb2gray.com. IN CNAME rgb2gray.com.

rgb2gray.com. IN MX 6 hypratia.cucei.udg.mx.

@ IN TXT "zepeda roque"
```

En donde soa define el inicio de dominio y dentro de ellos datos de cuando expira, cuando se actualiza , cuando lo reintenta entre otros parámetros y mas abajo a partir de un @ se puede mostrar cual es el dato tipo NS , A, TXT o cualquier otro que queríamos referencia como se puede apreciar en la imagen donde se menciona que el dominio referencia a 1.1.1.1 si es del tipo A pero si es de NS lleva a ns1+dominio y este mismo ns1 tipo A lleva a la dirección ip base, además de los MX que llegan a la pagina de hypatia.

Finalmente es necesario reiniciar el servicio con la sentencia

/etc/init.d/bind9 restart

y si al ejecutar la sentencia aparecen los OK respectivos de que todo esta bien es momento de cambiar el directorio **/etc/resolv.conf** y poner en el nameserver la dirección que apunta a nosotros mismo para así poder hacer las pruebas finales

nameserver 127.0.0.1

Pruebas finales:

```
;; QUESTION SECTION:
;www.rgb2gray.com.           IN      TXT

;; ANSWER SECTION:
www.rgb2gray.com.          604800   IN      CNAME    rgb2gray.com.
rgb2gray.com.              604800   IN      TXT      "zepeda roque"

;; AUTHORITY SECTION:
rgb2gray.com.              604800   IN      NS       ns1.rgb2gray.com.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns1.rgb2gray.com.          604800   IN      A        172.22.200.21

;; Query time: 12 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Thu Sep 18 15:11:42 2014
;; MSG SIZE  rcvd: 107
```

```
;; QUESTION SECTION:
;rgb2gray.com.               IN      A

;; ANSWER SECTION:
rgb2gray.com.              604800   IN      A        1.1.1.1

;; AUTHORITY SECTION:
rgb2gray.com.              604800   IN      NS       ns1.rgb2gray.com.

;; ADDITIONAL SECTION:
ns1.rgb2gray.com.          604800   IN      A        172.22.200.21

;; Query time: 18 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)
;; WHEN: Thu Sep 18 15:12:21 2014
;; MSG SIZE  rcvd: 80
```

```
; ; QUESTION SECTION:  
;www.rgb2gray.com. IN MX  
  
; ; ANSWER SECTION:  
www.rgb2gray.com. 604800 IN CNAME rgb2gray.com.  
rgb2gray.com. 604800 IN MX 6 hypatia.cucei.udg.mx.  
  
; ; AUTHORITY SECTION:  
rgb2gray.com. 604800 IN NS ns1.rgb2gray.com.  
  
; ; ADDITIONAL SECTION:  
ns1.rgb2gray.com. 604800 IN A 172.22.200.21  
  
; ; Query time: 12 msec  
; ; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1)  
; ; WHEN: Thu Sep 18 15:48:26 2014  
; ; MSG SIZE rcvd: 119
```

Como se puede mostrar en las imágenes aparece el texto con el apellido la respuesta A del dominio con 1.1.1.1 el ns con ns1+dominio que a su vez este muestra la dirección de la maquina, los mx de prioridad 6 que llevan a hypatia y el cname de www.

Con ello se finaliza la practica y visualización de configuración del servidor dns.