

services:

bind9:

image: ubuntu:22.04 # Usa la imagen base de Ubuntu 22.04.

container_name: bind9-container # Nombre del contenedor en Docker.

environment:

- TZ=UTC # Configura la zona horaria del contenedor a UTC.

ports:

- "30053:53/tcp" # Mapea el puerto TCP 53 del contenedor a 30053 en el host.

- "30053:53/udp" # Mapea el puerto UDP 53 del contenedor a 30053 en el host.

volumes:

- ./named.conf.local:/etc/bind/named.conf.local # Monta la configuración de zonas

locales.

- ./named.conf.options:/etc/bind/named.conf.options # Monta las opciones generales de configuración.

- ./luisvir.com.db:/var/cache/bind/zones/luisvir.com.db # Monta el archivo de zona.

- ./ddns.key:/etc/bind/keys.conf # Monta el archivo de claves TSIG.

- ./ipdinamica.sh:/do-nsupdate.sh # Monta un script para actualizaciones dinámicas.

restart: unless-stopped # Reinicia automáticamente el contenedor si se detiene o falla.

command:

- "/bin/bash"

- "-c"

- |

export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive

apt-get update && apt-get --yes install bind9 dnsutils wget curl cron # Instala bind9,

utilidades necesarias y cron.

Genera las claves DNSSEC (ZSK y KSK)

ZSK_KEY=\$(dnssec-keygen -a RSASHA256 -b 2048 -n ZONE luisvir.com) # Genera la clave ZSK.

KSK_KEY=\$(dnssec-keygen -a RSASHA256 -b 2048 -n ZONE -f KSK luisvir.com) # Genera la clave KSK.

Extrae el nombre de archivo de las claves generadas.

ZSK_KEY_FILE=\$(basename \$ZSK_KEY)

KSK_KEY_FILE=\$(basename \$KSK_KEY)

Copia las claves generadas a la carpeta de claves de BIND

cp \$ZSK_KEY /etc/bind/\$ZSK_KEY_FILE

cp \$KSK_KEY /etc/bind/\$KSK_KEY_FILE

Firma la zona luisvir.com usando las claves generadas

dnssec-signzone -A -3 random -N INCREMENT -o luisvir.com -t

/var/cache/bind/zones/luisvir.com.db /etc/bind/\$ZSK_KEY_FILE /etc/bind/\$KSK_KEY_FILE # Firma la zona.

Configura las claves y la zona para BIND

mkdir -p /var/cache/bind/zones # Asegúrate de que el directorio para las zonas exista.

chmod g+w /etc/bind/dyndns # Configura permisos para la carpeta de actualizaciones dinámicas.

```
# Agregar el script al cron para que se ejecute cada 15 minutos
echo "*/15 * * * * /bin/bash /do-nsupdate.sh" > /etc/cron.d/nsupdate # Añade la tarea
cron.
chmod 0644 /etc/cron.d/nsupdate # Cambia los permisos para el archivo cron.
# Ejecuta named en primer plano y espera que se detenga
/usr/sbin/named -g # Ejecuta BIND en modo foreground para mantener el contenedor
activo.
tail -f /dev/null # Mantiene el contenedor activo si named se detiene.
networks:
- my_network # Define la red a la que pertenece el contenedor.

networks:
my_network:
driver: bridge # Usa el controlador de red 'bridge'.
```