

CURSO NRENUM.NET – SECCION 3 – INSTALAR SERVIDOR DNS

Tutorial de instalación de un servidor DNS en el sistema operativo Linux CentOS 7

Berkeley Internet Name Domain (BIND) es un software que implementa el protocolo DNS (Domain Name System) especificado en los RFC 1034 [1] y RFC 1035 [2], el puerto Número 53 sobre TCP y UDP.

Supuestos:

Sistema Operativo: CentOS 7

Editor de texto plano: vi

Direcciones de Red: 192.168.0.1/24

Paso 1. Instalar el software BIND

Utilizamos el manejador de paquetes “yum” para instalar el software BIND y herramientas de BIND desde los repositorios:

```
# yum -y install bind bind-utils
```

Paso 2. Creación de archivo de zona

Crear y editar el archivo de la zona en “/etc/db.example.com”, utilizar la siguiente plantilla:

```
# vi /var/named/db.example.com

$TTL 86400

@   IN  SOA    ns.example.com. root.example.com. (
    2015080101 ;Serial, based on date
    3600       ;Refresh      1 Hour
    1800      ;Retry        30 Minutes
    604800    ;Expire       7 Days
    86400     ;Minimum TTL  1 Day
)

;Name Server Record
@   IN  NS     ns.example.com.

;Address Record
ns  IN  A      192.168.0.1
@   IN  A      192.168.0.2
mail IN A      192.168.0.3

;IPv6 Address Record
ns  IN  AAAA   2001:13f8::1
@   IN  AAAA   2001:13f8::2
mail IN AAAA   2001:13f8::3

;Mail Exchanger Records
smtp IN MX 10 mail.example.com.
```

Documento elaborado por [RENATA@](#) como líder del WP4 con el apoyo de los socios del proyecto MAGIC



European
Commission

This project is co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union

<http://www.magic-project.eu/>

Paso 3. Configurar zona en BIND

Editar el archivo `"/etc/named.conf"` y añadir el siguiente bloque:

```
# vi /etc/named.conf

zone "example.com" IN {
    type master;
    file "/etc/db.example.com";
    allow-update { none; };
};
```

Paso 4. Reiniciar el servicio

```
# systemctl restart named.service
```

Paso 5. Consultar servidor DNS

Para consultar el servidor DNS podemos utilizar las herramientas de línea de comandos `"dig"`, `"host"` y `"nslookup"`.

dig

```
# dig @127.0.0.1 -t A example.com
```

host

```
# host -t A example.com 127.0.0.1
```

nslookup

```
# nslookup example.com 127.0.0.1
```

Paso 6. Añadir reglas de firewall

Utilizamos la herramienta de línea de comando `"firewall-cmd"` para añadir y aplicar las reglas:

```
# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=dns
# firewall-cmd --reload
```

Buenas Prácticas:

NTP (Network Time Protocol) permite sincronizar la fecha y hora del sistema

Instalar servicio de sincronización de tiempo NTP

```
# yum -y install ntp
```

Añadimos el servicio NTP al inicio del sistema

```
# systemctl enable ntp
```

Añadimos el servicio NTP al inicio del sistema

```
# systemctl start ntp
```

Referencias

[1] IETF RFC 1034, Disponible en: <https://tools.ietf.org/html/rfc1034>

[2] IETF RFC 1035, Disponible en: <https://tools.ietf.org/html/rfc1035>