

Configuración en Windows Server

1. Instalar el rol de Servidor DNS

1. Abre el "Administrador del servidor" desde el menú de inicio.
2. En el "Administrador del servidor", selecciona "Agregar roles y características".
3. Sigue el asistente hasta llegar a la página de selección de roles. Marca la casilla "Servidor DNS" y continúa.
4. Completa la instalación y, si es necesario, reinicia el servidor.

2. Configurar el servidor maestro (dns1.example.com)

1. Abre el "Administrador de DNS" desde el menú de inicio.
2. En el "Administrador de DNS", haz clic derecho en "Zonas de búsqueda directa" y selecciona "Nueva zona".
3. Sigue el asistente y selecciona "Primaria" como tipo de zona.
4. Ingresa `example.com` como el nombre de la zona.
5. Crea los siguientes registros de host (A):
 - `www` -> 192.168.1.20
 - `ftp` -> 192.168.1.30
 - `mail1` -> 192.168.1.40
 - `mail2` -> 192.168.1.41
6. Crea registros MX para los servidores de correo:
 - Prioridad 10 -> `mail1.example.com`
 - Prioridad 20 -> `mail2.example.com`
7. Configura el servidor esclavo:
 - En la zona `example.com`, selecciona "Propiedades".
 - Ve a la pestaña "Servidores de nombres" y agrega `dns2.example.com`.

3. Configurar el servidor esclavo (dns2.example.com)

1. Abre el "Administrador de DNS" y agrega un nuevo servidor de nombres, indicando `dns1.example.com` como maestro.
2. Crea una nueva zona de búsqueda directa para `example.com`, seleccionando "Secundaria" como tipo de zona.
3. La zona se replicará automáticamente desde el servidor maestro.

Configuración en Ubuntu Server

1. Instalar BIND

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc
```

2. Configurar el servidor maestro (dns1.example.com)

1. Edita el archivo `/etc/bind/named.conf.local` para añadir la configuración de la zona:

```
sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

Agrega lo siguiente:

```
zone "example.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/zones/db.example.com";  
    allow-transfer { 192.168.1.11; }; // IP del servidor esclavo  
};
```

2. Crea el archivo de zona `/etc/bind/zones/db.example.com`:

```
sudo mkdir /etc/bind/zones  
sudo nano /etc/bind/zones/db.example.com
```

Agrega el contenido del archivo de zona:

```
$TTL 604800  
@ IN SOA dns1.example.com. root.example.com. (  
    1 ; Serial  
    604800 ; Refresh  
    86400 ; Retry  
    2419200 ; Expire  
    604800 ) ; Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS dns1.example.com.  
@ IN NS dns2.example.com.  
@ IN MX 10 mail1.example.com.  
@ IN MX 20 mail2.example.com.  
@ IN A 192.168.1.10  
www IN A 192.168.1.20  
ftp IN A 192.168.1.30  
mail1 IN A 192.168.1.40  
mail2 IN A 192.168.1.41
```

3. Reinicia BIND para aplicar los cambios:

```
sudo systemctl restart bind9
```

3. Configurar el servidor esclavo (dns2.example.com)

1. Edita el archivo `/etc/bind/named.conf.local` para añadir la configuración de la zona secundaria:

```
sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

Agrega lo siguiente:

```
zone "example.com" {  
    type slave;  
    file "/etc/bind/zones/slave.db.example.com";  
    masters { 192.168.1.10; }; // IP del servidor maestro  
};
```

2. Crea el directorio para las zonas esclavas:

```
sudo mkdir /etc/bind/zones
```

3. Reinicia BIND para aplicar los cambios:

```
sudo systemctl restart bind9
```

Configuración del Subdominio

En el servidor DNS del subdominio (dns-sub.example.com)

1. Instala BIND y configura la zona para el subdominio `sub.example.com` siguiendo pasos similares a los anteriores.
2. Edita `/etc/bind/named.conf.local` y añade la configuración de la zona:

```
zone "sub.example.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/zones/db.sub.example.com";  
};
```

3. Crea el archivo de zona `/etc/bind/zones/db.sub.example.com`:

```
sudo nano /etc/bind/zones/db.sub.example.com
```

Agrega el contenido del archivo de zona:

```
$TTL 604800
@ IN SOA dns-sub.example.com. root.sub.example.com. (
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS dns-sub.example.com.
@ IN A 192.168.2.10
app IN A 192.168.2.20
```

4. Reinicia BIND:

```
sudo systemctl restart bind9
```

Probar la Configuración

1. En Windows:

Usa el comando `nslookup` desde una consola para verificar los registros DNS:

```
nslookup www.example.com
nslookup ftp.example.com
nslookup app.sub.example.com
```

○

2. En Ubuntu:

Usa el comando `dig` para verificar los registros DNS:

```
dig www.example.com
dig ftp.example.com
dig app.sub.example.com
```