

Script

🕒 Fecha de creación	@2 de marzo de 2025 16:23
📁 Clase	Servicios Telematicos

1.3. DNS Maestro (maestro.empresa.local)

a) named.conf.local

Ubicación: `/etc/bind/named.conf.local`

```
zone "empresa.local" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.empresa.local";
    allow-transfer { 192.168.50.2; };
};

zone "50.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.50";
    allow-transfer { 192.168.50.2; };
};

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

b) Archivo de zona directa

Ubicación: `/etc/bind/db.empresa.local`

```
$TTL 604800
@ IN SOA maestro.empresa.local. root.empresa.local. (
    2025030101
```

```

        604800
        86400
        2419200
        604800 )
@      IN      NS      maestro.empresa.local.

maestro      IN      A      192.168.50.3
www          IN      A      192.168.50.3

mail         IN      CNAME  maestro.empresa.local.

```

2. Editar el Archivo de Zona para JohanQuimbayo.com

`/etc/bind/db.JohanQuimbayo.com`):

```
sudo nano /etc/bind/db.JohanQuimbayo.com
```

```

$TTL  604800
@      IN      SOA     ns1.JohanQuimbayo.com. admin.JohanQuimbayo.com. (
        2025030107 ; Serial (YYYYMMDDNN)
        604800    ; Refresh
        86400     ; Retry
        2419200   ; Expire
        604800 ) ; Negative Cache TTL

; Registros NS
@      IN      NS      ns1.JohanQuimbayo.com.

; Registros A para el dominio principal y el servidor DNS
@      IN      A       192.168.50.3
ns1    IN      A       192.168.50.3
parcial IN      A       192.168.50.3
test   IN      A       192.168.50.3
test1  IN      A       192.168.50.3

```

```
; Otros registros existentes (por ejemplo, para www)
www    IN    A      192.168.50.3
blog   IN    CNAME  www
```

c) Archivo de zona inversa

Ubicación: `/etc/bind/db.192.168.50`

```
$TTL 604800
@      IN      SOA    maestro.empresa.local. root.empresa.local. (
                        2025030102 ; Serial
                        604800
                        86400
                        2419200
                        604800 )
@      IN      NS     maestro.empresa.local.
@      IN      A      192.168.50.3

3      IN      PTR     maestro.empresa.local.
```

c) Configurar deflate

Ubicación: `/etc/apache2/mods-available/deflate.conf`

```
<IfModule mod_deflate.c>
    AddOutputFilterByType DEFLATE text/html text/plain text/xml text/css te
xt/javascript application/javascript application/json
    SetEnvIfNoCase Request_URI \.(?:gif|jpe?g|png|mp4|avi)$ no-gzip dont-
vary
</IfModule>
```

e) Página de prueba

Ubicación: `/var/www/html/index.html`

```
<html>
<head>
  <title>Servidor Apache con Compresión</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Bienvenido al parcial de Johan Sebastian Quimbayo Azcarate - 221
5403!</h1>
  <p>Esta página se sirve comprimida mediante mod_deflate.</p>
</body>
</html>
```

3.1. Página Personalizada

Ubicación: `/var/www/html/pagina_personalizada.html`

```
<html>
<head>
  <title>Página Personalizada</title>
</head>
<body>
  <h1>Esta es mi página personalizada para el túnel</h1>
  <p>Acceso remoto mediante ngrok.</p>
</body>
</html>
```

3.2. Instalar y Configurar ngrok

a) Descargar y descomprimir

```
wget https://bin.equinox.io/c/4VmDzA7iaHb/ngrok-stable-linux-amd64.zip
unzip ngrok-stable-linux-amd64.zip
sudo mv ngrok /usr/local/bin/
```

1.3. DNS Esclavo (esclavo.empresa.local)

a) named.conf.local

Ubicación: `/etc/bind/named.conf.local`

```
zone "empresa.local" {
    type slave;
    file "/var/lib/bind/empresa.local.slave";
    masters { 192.168.50.3; };
};

zone "50.168.192.in-addr.arpa" {
    type slave;
    file "/var/lib/bind/192.168.50.slave";
    masters { 192.168.50.3; };
};

zone "JohanQuimbayo.com" {
    type slave;
    file "/var/lib/bind/JohanQuimbayo.com.slave";
    masters { 192.168.50.3; };
};
```

/etc/resolv.conf

```
nameserver 192.168.50.2
options edns0 trust-ad
search .
```