

Configurar DNS

Dados:

- **Domínio:** contocontigo.pt
- **DNS:**
 - **Primário:** EX2
 - **Secundário:** EX3

Primário

No ficheiro `/etc/resolv.conf` adicionar na primeira linha (mantendo a linha já existente):

```
nameserver 50.40.30.20
```

Já no ficheiro `/etc/named.conf` realizar as seguintes alterações:

```
//
// named.conf
//
// Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND named(8) DNS
// server as a caching only nameserver (as a localhost DNS resolver only).
//
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
//

acl internals {50.40.30.0/24;}; # IP Local Network

options {
    listen-on port 53 { 127.0.0.1; 50.40.30.20; }; # Adicionar ip da máquina

    // ...

    allow-query      { localhost; internals; }; # Adicionar internals
    empty-zones-enable no; # Adicionar esta linha

    // ...
};
```

Ainda neste ficheiro é necessário criar as zonas, para tal, adicionar o seguinte código antes das linhas `include "/etc/named.rfcxxxx.zones"; :`

```

zone "contocontigo.pt" IN { # Domínio
    type master;
    file "/etc/bind/zones/contocontigo.pt.db"; # Ficheiro que contém os registos de DSNS
    allow-query {localhost;internals;};
    allow-transfer {50.40.30.30;}; # IP da máquina com o DNS Secundário
};

```

Agora é necessário criar o ficheiro **contocontigo.pt.db** , para tal seguir os seguintes passos:

1. `mkdir /etc/bind`
2. `mkdir /etc/bind/zones`
3. `nano /etc/bind/zones/contocontigo.pt.db`

Já dentro do ficheiro referido é necessário adicionar o seguinte código:

```

$TTL 1D
contocontigo.pt.      IN      SOA      ns1.contocontigo.pt.      . (
                        2021021601      ;SERIAL
                        28800           ;REFRESH
                        3600            ;RETRY
                        604800          ;EXPIRE
                        38400           ;MINIMUM

                        )

                        IN      NS      ns1.contocontigo.pt.
                        IN      NS      ns2.contocontigo.pt.

ns1      IN      A      50.40.30.20 # DNS Primário
ns2      IN      A      50.40.30.30 # DNS Secundário

;RECORDS
@      IN      A      50.40.30.10 # IP Máquina HTTP
www    IN      CNAME   contocontigo.pt.
drive  IN      A      50.40.30.10
interno IN     A      50.40.30.10

```

Nota: a linha `2021021601 ;SERIAL` possui a versão do ficheiro, sendo esta gerada através de `<ano><mês><dia><versão>` , sendo necessário incrementar a **versão** sempre que este ficheiro seja alterado.

No fim de todos estes passos é necessário reiniciar o **BIND** para tal usar um dos comandos abaixo:

1. `systemctl restart named.service`
2. `service named restart`

DNS Secundário

No ficheiro `/etc/resolv.conf` adicionar na primeira linha (mantendo a linha já existente):

```
nameserver 50.40.30.30 # IP da Máquina
nameserver 50.40.30.20 # IP da Máquina DNS Primário
```

Já no ficheiro `/etc/named.conf` realizar as seguintes alterações:

```
//
// named.conf
//
// Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND named(8) DNS
// server as a caching only nameserver (as a localhost DNS resolver only).
//
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
//

acl internals {50.40.30.0/24;}; # IP Local Network

options {
    listen-on port 53 { 127.0.0.1; 50.40.30.20; }; # Adicionar ip da máquina

    // ...

    allow-query      { localhost; internals; }; # Adicionar internals
    empty-zones-enable no; # Adicionar esta linha

    // ...
};
```

Ainda neste ficheiro é necessário criar as zonas, para tal, adicionar o seguinte código antes das linhas `include "/etc/named.rfcxxxx.zones"; :`

```
zone "contocontigo.pt" IN {
    type slave;
    file "/var/named/slaves/contocontigo.pt.db";
    allow-query { localhost; internals; };
    masters { 50.40.30.20; };
};
```

Nota: o ficheiro `/var/named/slaves/contocontigo.pt.db` será criado automaticamente pelo **Bind**.

No fim de todos estes passos é necessário reiniciar o **BIND** para tal usar um dos comandos abaixo:

1. `systemctl restart named.service`
2. `service named restart`

Persistência do `resolv.conf`

Para resolver o problema dos valores do ficheiro `/etc/resolv.conf` é necessário em primeiro lugar listar os `networks-scripts` existentes na maquina, para tal:

- `ls /etc/sysconfig/network-scripts/`

O resultado deve ser algo semelhante a:

```
ifcfg-enp0s<X>  ifcfg-enp0s<X>
```

Os comandos que se seguem são necessários para ambos os ficheiros existentes:

- Abrir o ficheiro no **nano**: `nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s<X>`
- Adicionar a seguinte linha:
`PEERDNS=no`
- Guardar e sair do arquivo (no **nano** usar `CTRL + S` e `CTRL + X`)

Nota: não esquecer repetir estes 3 passos para todos os ficheiros existentes.