

Laboratório 1 - DNS Recursivo

Objetivo: Configurar ambos os servidores recursivos do laboratório seguindo as melhores práticas do KINDNS utilizando o BIND 9.

Configurando o servidor DNS Recursivo principal (DNS_Recursivo1)

1. Acesse o servidor DNS_Recursivo1

```
ceptro login: root
Password: ceptro
```

2. Configure o arquivo /etc/bind/named.conf.options

```
# nano /etc/bind/named.conf.options
```

3. No arquivo named.conf.options insira a acl **minharede** (fora de options)

```
acl minharede {
    2001:12ff:0:b114:0:0:xx::/112;
    localhost;
};
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

4. No arquivo named.conf.options edite a configuração **options**

```
options {  
    directory "/var/cache/bind";  
    recursion yes;  
    allow-recursion { minharede; };  
    allow-query-cache { minharede; };  
    allow-query { minharede; };  
    auth-nxdomain no;  
    minimal-responses yes;  
    qname-minimization relaxed;  
    dnssec-validation auto;  
    listen-on-v6 { any; };  
};
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

5. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e verifique se as configurações estão corretas

```
# named-checkconf /etc/bind/named.conf.options
```

6. Reinicie o bind

```
# systemctl restart bind9
```

7. Teste para verificar se o servidor recursivo está funcionando

```
# dig @localhost nic.br +trace  
# dig nic.br +trace
```

Configurando o servidor DNS Recursivo backup (DNS_Recursivo2)

8. Acesse o servidor DNS_Recursivo2

```
ceptro login: root
Password: ceptro
```

9. Configure o arquivo /etc/bind/named.conf.options

```
# nano /etc/bind/named.conf.options
```

10. No arquivo named.conf.options insira a acl **minharede** (fora de options)

```
acl minharede {
    2001:12ff:0:b114:0:0:XX::/112;
    localhost;
};
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

11. No arquivo named.conf.options edite a configuração **options**

```
options {
    directory "/var/cache/bind";
    recursion yes;
    allow-recursion { minharede; };
    allow-query-cache { minharede; };
    allow-query { minharede; };
    auth-nxdomain no;
    minimal-responses yes;
    qname-minimization relaxed;
    dnssec-validation auto;
    listen-on-v6 { any; };
};
```

12. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e verifique se as configurações estão corretas

```
# named-checkconf /etc/bind/named.conf.options
```

13. Reinicie o bind

```
# systemctl restart bind9
```

14. Teste para verificar se o servidor recursivo está funcionando

```
# dig @localhost nic.br +trace  
# dig nic.br +trace
```