

Laboratório 3 - DNS Reverso

Objetivo: Configurar as entradas reversas (PTR) dos equipamentos do laboratório utilizando o BIND 9.

Configurando o servidor DNS Autoritativo principal

1. Acesse o servidor DNS_Autoritativo1 e crie os arquivos de reverso de seu domínio (trocar o dominio.teste.br pelo domínio que você cadastrou no beta)

```
# touch
/var/cache/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

2. Configure o arquivo
/var/cache/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X

```
# nano
/var/cache/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

3. No arquivo db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.4.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X insira as configurações de reverso do seu domínio

```
$TTL 604800
@      IN      SOA  ns1.dominio.teste.br. hostmaster.dominio.teste.br. (
                                3          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )   ; Negative Cache TTL

                                IN      NS   ns1.dominio.teste.br.
                                IN      NS   ns2.dominio.teste.br.

4.0.0.1      IN      PTR  ns1.dominio.teste.br.
5.0.0.1      IN      PTR  ns2.dominio.teste.br.

1.0.0.1      IN      PTR  recursivo1.dominio.teste.br.
2.0.0.1      IN      PTR  recursivo2.dominio.teste.br.
3.0.0.1      IN      PTR  cliente.dominio.teste.br.
4.0.0.1      IN      PTR  autoritativo1.dominio.teste.br.
5.0.0.1      IN      PTR  autoritativo2.dominio.teste.br.
```

Obs: trocar dominio.teste.br pelo domínio que você cadastrou no beta

4. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e configure o arquivo /etc/bind/named.conf.local

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

5. No arquivo named.conf.local insira as configurações do arquivo

```
zone "Y.Y.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.4.1.1.b.0.0.0.0.f.f.2.1.1.0.0.2.ip6.arpa" {  
    type primary;  
    file  
    "/var/cache/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.x.x";  
    allow-transfer { 2001:12ff:0:b114:0:0:xx:1005; };  
    also-notify { 2001:12ff:0:b114:0:0:xx:1005; };  
};
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

Obs2: trocar dominio.teste.br pelo domínio que você cadastrou no beta

Obs3: no trecho zone "Y.Y. o número do grupo precisa ser invertido, então se seu grupo é o 15 por exemplo, Y.Y. seria 5.1. e não 1.5.

6. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e execute a verificação do bind para detectar possíveis erros de digitação

```
# named-checkconf
```

7. Reinicie o serviço do bind

```
# systemctl restart bind9
```

8. Faça algumas consultas para verificar se as entradas DNS estão corretas

```
# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1001 +short  
    recursivo1.dominio.teste.br.  
  
# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1002 +short  
    recursivo2.dominio.teste.br.  
  
# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1003 +short  
    cliente.dominio.teste.br.  
  
# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004 +short  
    ns1.dominio.teste.br.  
    autoritativo1.teste.br.  
  
# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005 +short  
    ns2.dominio.teste.br.  
    autoritativo2.teste.br.
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

Configurando o servidor DNS Autoritativo secundário

1. Acesse o servidor DNS_Autoritativo2 e configure o arquivo /etc/bind/named.conf.local

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

2. No arquivo named.conf.local insira as configurações do arquivo de zona secundária

```
zone "Y.Y.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.4.1.1.b.0.0.0.0.f.f.2.1.1.0.0.2.ip6.arpa" {  
    type secondary;  
    file  
    "/var/cache/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.4.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X";  
    primaries { 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004; };  
};
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

Obs2: trocar dominio.teste.br pelo domínio que você cadastrou no beta

Obs3: no trecho zone "Y.Y. o número do grupo precisa ser invertido, então se seu grupo é o 15 por exemplo, Y.Y. seria 5.1. e não 1.5.

3. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e execute a verificação do bind para detectar possíveis erros de digitação

```
# named-checkconf
```

4. Reinicie o serviço do bind

```
# systemctl restart bind9
```

5. Faça algumas consultas para verificar se as entradas DNS estão corretas

```
# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1001
+short
    recursivo1.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1002
+short
    recursivo2.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1003
+short
    cliente.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004
+short
    ns1.dominio.teste.br.
    autoritativo1.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005
+short
    ns2.dominio.teste.br.
    autoritativo2.teste.br.
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo