

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  
/etc/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.3.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

2. Configure o arquivo
/etc/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.3.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X

```
# nano  
/etc/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.3.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.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.1.1.3.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.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.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.3.1.1.b.0.0.0.0.f.f.2.1.1.0.0.2.ip6.arpa" {  
    type master;  
    file  
    "/etc/bind/zones/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.3.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X";  
    allow-transfer { 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1005; };  
    also-notify { 2001:12ff:0:b113:0:0: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:b113:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1001 +short
    recursivo1.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1002 +short
    recursivo2.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1003 +short
    cliente.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1004 +short
    ns1.dominio.teste.br.
    autoritativo1.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1004 -x 2001:12ff:0:b113:0:0: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.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.3.1.1.b.0.0.0.0.f.f.2.1.1.0.0.2.ip6.arpa" {  
    type slave;  
    file  
    "/etc/bind/slave/db.2.0.0.1.1.2.f.f.0.0.0.0.b.1.1.3.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.X.X";  
    masters { 2001:12ff:0:b113:0:0: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:b113:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1001
+short
    recursivo1.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1002
+short
    recursivo2.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1003
+short
    cliente.dominio.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1004
+short
    ns1.dominio.teste.br.
    autoritativo1.teste.br.

# dig @2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1005 -x 2001:12ff:0:b113:0:0:XX:1005
+short
    ns2.dominio.teste.br.
    autoritativo2.teste.br.
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo