Curso Preparatório para Certificação LPIC-2

http://www.udemy.com/preparatorio-certificacao-lpic2

Autor: Ricardo Prudenciato

Exercícios do Tópico 207 – DNS (Domain Name Server)

207.1 - Configuração básica de um servidor DNS

1. Configure o servidor DNS para que ele escute conexões em todas as suas interfaces de rede ativas.

Resposta:

- Verificar as interfaces com o ifconfig
- No arquivo /etc/named.conf, na seção options, configurar o parâmetro listen-on:
 - listen-on port 53 { localhost; IP1; IP2; };
- Executar o comando rndc reload
- 2. Configure seu servidor DNS para funcionar como "Caching-Only".

Resposta:

Em um sistema baseado em RedHat:

```
zone "." IN {
    type hint;
    file "named.ca";
};
```

Em um sistema baseado em Debian:

```
zone "." {
     type hint;
     file "/etc/bind/db.root";
}:
```

• Ao final do processo reinicie o serviço: # rndc reload

3. Crie 2 arquivos de logs diferentes no sistema, um chamado "seguranca" e que registre as informações referentes aprovação e bloqueio de requisições, e um chamado "consultas" que contenha as pesquisas realizadas no servidor. Use a severidade debug no arquivo "segurança" e info no "consultas".

Resposta:

```
logging {
    channel seguranca {
        file "data/seguranca.log";
        severity debug;
    };
```

LinuxSemFronteiras.com.br

```
channel consultas {
    file "data/consultas.log";
    severity info;
};
category security {
    seguranca;
};
category queries {
    consultas;
};
};
```

207.2 – Criar e Manter Zonas de DNS

- **1.** Crie um registro do tipo master chamado exerciciolpi.com.br. Esse registro deve conter no mínimo as seguintes configurações:
 - TTL de 12 horas
 - Servidor NS chamado ns1.exerciciolpi.com.br e terá IP 200.201.202.203
 - O e-mail do administrador do domínio será contato@exerciciolpi.com.br
 - Criar um glue record
 - O servidor de e-mails será o mx.exerciciolpi.com.br e terá IP 200.201.202.210
 - O endereço www.exerciciolpi.com.br terá o IP 200.201.202.220
 - O endereço sistema.exerciciolpi.com.br terá o mesmo IP do endereço www

Resposta:

Configurar no /etc/named.conf:

```
zone "exerciciolpi.com.br" IN {
          type master;
          file "exerciciolpi.zone";
};
```

• Criar o arquivo de zona /var/named/exerciciolpi.zone:

```
$TTL 12h
(a)
      IN
             SOA ns1.exerciciolpi.com.br. contato.exerciciolpi.com.br. (
      2018032801 : serial
      28800
                   ; refresh
      7200
                    ; retry
      2419200
                   ; expire
      150
                    ; negative caching
      )
             NS
                          ns1
             MX
                    5
                          mx
                    200.201.202.203
             Α
ns1
mx
             Α
                    200.201.202.210
                    200.201.202.220
             Α
www
sistema
             CNAME
                          www
```

- Reiniciar o servidor DNS:
 - # rndc reconfig/reload
- **2.** Configurar um servidor como slave do dominio exerciciolpi.com.br.

Resposta:

• Configurar no /etc/named.conf:

- 3. Configure uma zona de DNS Reverso que resolva os seguintes IPs e Nomes:
 - 172.32.16.1 = roteador.exerciciolpi.com.br
 - 172.32.16.10 = interno.exerciciolpi.com.br
 - 172.32.16.20 = intranet.exerciciolpi.com.br
 - 172.32.16.30 = proxy.exerciciolpi.com.br

Resposta:

Configurar no /etc/named.conf:

```
zone "16.32.172.in-addr.arpa" IN {
          type master;
          file "16.32.172.in-addr.arpa.zone";
}:
```

• Criar o arquivo de zona /var/named/16.32.172.in-addr.arpa.zone:

```
$TTL 3h
       IN
              SOA ns1.exerciciolpi.com.br. contato.exerciciolpi.com.br. (
(a)
       2018032801 ; serial
       28800
                     ; refresh
       7200
                     ; retry
       2419200
                     ; expire
       150
                     ; negative caching
       )
              NS
                            ns1.exerciciolpi.com.br.
1
       PTR
              roteador.exerciciolpi.com.br.
10
       PTR
              interno.exerciciolpi.com.br.
20
       PTR
              intranet.exerciciolpi.com.br.
       PTR
              proxy.exerciciolpi.com.br.
30
```

- Reiniciar o servidor DNS:
 - # rndc reconfig/reload

207.3 – Segurança no Servidor DNS

- 1. Configure o servidor de DNS para que as seguintes regras sejam cumpridas:
- a) Apenas IPs das Redes Internas 192.168.1.0/24 192.168.22.0/24 e 192.168.100.0/24 possam realizar consultas de DNS (recursivas e internas)
- **b)** Apenas os IPs 192.168.1.50 e 192.168.1.100 possam realizar operações de transferência de zona
- c) Toda a rede 172.32.0.0/16 seja ignorada pelo servidor DNS

Resposta:

2. Configure a zona exerciciolpi.com.br para que funcione com o recurso de DNSSEC.

Resposta:

- Gere as chaves:
 - # dnssec-keygen -a DSA -b 1024 -r /dev/urandom -n ZONE exerciciolpi.com.br
- Insira o registro do arquivo .key dentro do arquivo da zona
- Assine as informações do arquivo de zona utilizado a chave privadas
 - # dnssec-signzone -P -r /dev/urandom -o exerciciolpi.com.br exerciciolpi.zone Kxxxx.private
- Edite o arquivo /etc/named.conf alterando o arquivo do domínio exerciciolpi.com.br para exerciciolpi.zone.signed
- Reinicie o servidor DNS
 - # rndc reload