

4 Fasters

Laboratório de DNS⁰¹



Mateus Müller

Todos os direitos reservados . 2020

DNS Caching-only

Vamos começar configurando um servidor DNS caching-only. Primeiro, instale o Bind, habilite a inicialização no boot e adicione uma exceção no firewall.

```
$ yum install bind -y
$ systemctl enable named
$ firewall-cmd --add-service=dns --reload
$ firewall-cmd --reload
```

Edite o arquivo de configuração /etc/named.conf usando algum editor de texto de sua preferência.

```
$ vim /etc/named.conf
```

```
listen-on port 53 { 127.0.0.1;192.168.25.95; };
allow-query { localhost;192.168.25.0/24; };
allow-query-cache { localhost;192.168.25.0/24; };
forwarders {
    8.8.8.8;
};
forward only;
recursion yes;
```

Reinicie o servidor DNS após a configuração.

```
$ systemctl restart named
```

Veja a explicação de alguns pontos do arquivo de configuração:

- listen-on - Define qual porta o DNS vai escutar e em qual IP. 127.0.0.1 define somente local. Se adicionar o IP da rede, também vai escutar conexões de outros hosts.
- allow-query - Sistemas habilitados a realizar uma busca nesse servidor. Sempre limitar para não estar vulnerável a um amplification DNS.
- allow-query-cache - Define os sistemas que podem criar um cache no BIND.
- forwarders - Define os sistemas que ele vai fazer o forward da request para de fato resolver o nome.
- recursion - Define que esse DNS é um resolver/cache.

Para que o cliente consiga resolver nomes passando pelo cache, você precisa configurar manualmente no /etc/resolv.conf.

```
$ vim /etc/resolv.conf
```

```
nameserver ip_do_dns_cache
```

Depois de salvar e sair do arquivo, você pode testar manualmente a resolução de nomes. Inclusive, você pode medir o tempo com o comando time.

```
$ time host 4fasters.com.br
```



4 Fasters

www.4fasters.com.br

Todos os direitos reservados . 2020