



DNS (Domain Name System)

C.T. Informática
Prof. Vinícius Alves Hax



Antes

- DNS: Teoria



Hoje

- DNS: Bind



Bind

O bind é o principal software de servidor DNS disponível no Linux



Instalando o bind

- `$ sudo apt update`
- `$ sudo apt install bind9`

Configuração do bind

- Os seus arquivos de configuração ficam em `/etc/bind`
- `$ ls /etc/bind`
 - `named.conf` → Arquivo de configuração principal
 - `named.conf.options` → Define alguns parâmetros de configuração
 - `named.conf.default-zones` → Configurações de zona primária e zona reversa
- No arquivo `/usr/share/dns/root.hints` é possível ver as informações dos root servers

Configurando o bind9 como um cache

- Vamos inicialmente configurar o nosso servidor para simplesmente redirecionar as nossas consultas (servidor recursivo)
- Fazer backup do arquivo
 - `$ sudo cp /etc/bind/named.conf.options /etc/bind/named.conf.options.bkp`
- Editar o arquivo de opções
 - `$ sudo nano /etc/bind/named.conf.options`
- *Procurar pela seção “forwarders”*
- *Deixar assim:*

```
forwarders {  
    // 8.8.8.8 é o endereço IP do servidor DNS do google  
    8.8.8.8;  
}
```

Testando o bind como recursivo

- Pare o bind (para verificar que a resolução não está funcionando)

```
$ dig @127.0.0.1 ifsul.edu.br
```

- Inicie o bind

```
$ sudo service bind9 start
```

- Refaça o teste

```
$ dig @127.0.0.1 ifsul.edu.br
```


Referências

- Notas de aula do professor Marcelo Kwecko
- Notas de aula do professor Jefferson Silva.
Disponíveis em:
<https://docente.ifrn.edu.br/jeffersonduarte/disciplinas/redes-de-computadores-e-aplicacoes/aulas/Aula%20-%20DNS.pdf>