



DNS (Domain Name System)

C.T. Informática
Prof. Vinícius Alves Hax




Antes

- Bind forwarder



Hoje

- Configuração de zona no bind

- 
- Além de configurar o bind como forwarder (aula passada) podemos configurar o servidor DNS como autoritativo, ou seja responsável por uma determinada zona.
 - Como o DNS é muito importante e com objetivo de evitar sobrecarga geralmente é configurada de forma redundante: Existe um servidor onde é feita a configuração (chamado de 'primário') e um que pega os dados a partir do primário, e que é chamado de secundário

Configurando servidor DNS autoritativo

- Crie um arquivo a partir do exemplo

```
$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.meuip.com.br
```

- Editar o arquivo named.conf.default-zones (faça uma cópia antes!)
- Adicionar:

```
zone "meuip.com.br" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/db.meuip.com.br";  
};
```

O arquivo de zona

- Em um arquivo de zona
 - \$TTL → Tempo que o registro deve ser considerado válido
 - ; → Indica um comentário
 - @ → Significa “qualquer coisa” e/ou opção padrão



Tipos de registros

- SOA: Configuração de autoridade da zona
- NS: Servidor de uma zona
- AAAA: Nome → IPv6
- A: Nome → IPv4
- CNAME: Apelido para um nome
- MX: Servidor de e-mail de um domínio

O registro SOA

@ IN SOA {nome do servidor} {e-mail
(sem o @)} (

{serial → AAAAMMDDVV}

{refresh → Tempo que o DNS secundário deve
verificar o primário}

{retry → Tempo que o secundário deve consultar
o primário de novo em caso de falha}

{expire → Tempo que o secundário deve
descartar seus próprios registros}

{negative TTL → Tempo que um erro deve ser
armazenado})

Configurando servidor autoritativo (2)

- Após concluir a edição teste a sintaxe (importante!)

```
$ named-checkzone meuip.com.br  
db.meuip.com.br
```

- Reinicie o servidor

```
$ sudo service bind9 restart
```

- Verifique se o servidor iniciou

```
$ sudo service bind9 status
```

- Teste o registro novo

```
$ dig @127.0.0.1 meuip.com.br
```

Referências

- Notas de aula do professor Marcelo Kwecko
- SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh; PERES, André; LOUREIRO, César Augusto Hass. Redes de computadores: nível de aplicação e instalação de serviços. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.
- Formatando um arquivo de Zona DNS. Disponível em:
<https://docs.oracle.com/pt-br/iaas/Content/DNS/Reference/formattingzonefile.htm>. Último acesso em agosto de 2024.