

Como Configurar um Servidor DNS no Linux Usando BIND

Os servidores DNS (Domain Name System) são fundamentais para a resolução de nomes de domínio em endereços IP, permitindo que os usuários acessem sites da web usando URLs amigáveis em vez de números IP. No ambiente Linux, um dos softwares mais populares para configurar um servidor DNS é o BIND (Berkeley Internet Name Domain).

Neste artigo, vamos explorar como configurar um servidor DNS no Linux usando o BIND. Vamos abordar desde a instalação até a configuração básica e testes.

1. Instalando o BIND

Para instalar o BIND no Linux, você pode usar o gerenciador de pacotes da sua distribuição. Aqui estão os comandos para algumas das distribuições mais populares:

Debian/Ubuntu:

```
sudo apt update
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc
```

CentOS/RHEL:

```
sudo yum install bind bind-utils
```

2. Configurando o BIND

Após a instalação, precisamos configurar o BIND. Os arquivos de configuração principais estão localizados em `/etc/bind` (Debian/Ubuntu) ou `/etc/named` (CentOS/RHEL).

2.1. Configurando o arquivo `named.conf`

O arquivo `named.conf` é o principal arquivo de configuração do BIND. Vamos adicionar uma zona de exemplo para o domínio `example.com`.

Debian/Ubuntu:

```
sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

CentOS/RHEL:

```
sudo nano /etc/named.conf
```

Adicione a seguinte configuração para a zona example.com:

```
zone "example.com" {  
    type master;  
    file "/etc/bind/zones/db.example.com";  
};
```

2.2. Criando o arquivo de zona

Agora, vamos criar o arquivo de zona para example.com.

Debian/Ubuntu:

```
sudo mkdir /etc/bind/zones  
sudo nano /etc/bind/zones/db.example.com
```

CentOS/RHEL:

```
sudo mkdir /var/named/zones  
sudo nano /var/named/zones/db.example.com
```

Adicione o seguinte conteúdo ao arquivo de zona:

```
$TTL 86400  
@ IN SOA ns1.example.com. admin.example.com. (  
    2023101001 ; Serial  
    3600      ; Refresh  
    1800     ; Retry  
    604800   ; Expire  
    86400 )  ; Minimum TTL  
  
    IN NS ns1.example.com.  
ns1 IN A  192.168.1.1  
www IN A  192.168.1.2
```

3. Iniciando e Testando o Servidor DNS

Após a configuração, inicie o serviço BIND e verifique se está funcionando corretamente.

Debian/Ubuntu:

```
sudo systemctl restart bind9  
sudo systemctl enable bind9
```

CentOS/RHEL:

```
sudo systemctl restart named  
sudo systemctl enable named
```

Para testar, use o comando dig ou nslookup:

```
dig @localhost example.com
```

Você deve ver uma resposta com o endereço IP configurado para www.example.com.

Conclusão

Configurar um servidor DNS no Linux usando o BIND pode parecer desafiador, mas com os passos certos, é um processo direto. Este guia forneceu uma visão geral básica para configurar um servidor DNS funcional. Para configurações mais avançadas, consulte a documentação oficial do BIND.