

DNS 名称服务器

搭建DNS服务器

```
1 软件包: bind
2 安装DNS:
3 # yum -y install bind*
4 主要的配置文件和配置目录:
5 主配置文件: /etc/named.conf
6 区域配置文件目录: /var/named
```

定义一个新的域

```
1 # vim /etc/named.conf
2 listen-on port 53 { any; }; 监听IPV4的所有地址
3 allow-query { any; }; 默认为localhost, any为允许所有人查询
4 ....
5 ....
6 zone "1909A.com." IN { # 定义1909A.com域
7     type master; # 服务器类型为主DNS服务器
8     file "1909A.com.zone"; # 区域的配置文件名字
9 };
10
```

给域创建区域配置文件

```
1 # cd /var/named
2 # cp -p named.localhost 1909A.com.zone
3 # vim 1909A.com.zone
4 $TTL 1D
5 @      IN SOA  www.1909A.com.  rname.invalid. (
6                                     0      ; serial
7                                     1D     ; refresh
8                                     1H     ; retry
9                                     1w     ; expire
10                                    3H )    ; minimum
11 @      NS     www.1909A.com.
12 www    A      192.168.189.173
13 web1   A      192.168.189.174
14
15 重启DNS服务器
16 # systemctl restart named
17
18 记录类型:
19 SOA: 起始授权记录; 一个区域解析库有且仅能有一个SOA记录, 必须位于解析库的第一条记录
20 NS:  Name Server, 专用于标明当前区域的DNS服务器
21 A:   主机记录, 用来解析主机名的, 标注主机名对应的IP地址
22 PTR  反向指针记录, 用来解析域名到IP地址的, 反向解析时使用
23 CNAME : Canonical Name, 别名记录
```

测试DNS解析

```
1 让你的客户端去寻找你配置的DNS服务器，完成测试
2
3 编辑配置文件，修改DNS服务器地址，修改为你本地的DNS服务器地址
4 # vim /etc/resolv.conf
5 nameserver 192.168.189.173 # 修改成你自己的DNS服务器地址
6
7 测试命令： nslookup dig ping
8
9 # nslookup www.1909A.com # 测试命令
10 Server:          192.168.189.173
11 Address:         192.168.189.173#53 # 你找的DNS服务器信息
12
13 Name:   www.1909A.com      #解析结果
14 Address: 192.168.189.173  #解析的IP地址
15
16 # dig www.1909A.com
17
18 # ping www.1909A.com
```