内建DNS服务器-BIND

惨绿少年 Linux运维, 运维基本功 0评论 来源:本站原创 46℃ 字体: 小 中 大 参考 BIND 官

网: http://www.isc.org/downloads/bind/

1、系统环境说明

2、安装bind

```
[root@clsn6 ~]# yum install bind* -y
# 文件说明
[root@clsn6 ~]# rpm -ql bind
/etc/named.conf # 主配置文件
/etc/named.rfc1912.zones # 区域解析库文件
/var/log/named.log #日志文件
/var/named #服务根目录
```

3、修改配置文件

备份named.conf并修改

```
cp -p /etc/named.conf{,.bak}
```

修改配置文件

```
[root@clsn6 ~]# cat /etc/named.conf
# 修改监听地址,删除ipv6监听
options {
    listen-on port 53 { 192.168.19.105; };
    ... # 运行所有地址请求
    allow-query { localhost;any; };
    ...
}
```

检查配置是否正确

```
[root@clsn6 ~]# named-checkconf /etc/named.conf
```

4、启动服务

检查端口

```
[root@clsn6 ~]# netstat -lntup |grep :53
tcp 0 0 192.168.19.105:53 0.0.0.0:* LISTEN 4227/named-sdb
udp 0 0 192.168.19.105:53 0.0.0.0:* 4227/named-sdb
```

测试DNS服务器

```
[root@clsn6 named]# dig nmtui.com @192.168.19.105
; <<>> DiG 9.8.2rc1-RedHat-9.8.2-0.62.rc1.el6 9.4 <<>> nmtui.com @192.168.19.105
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER < < opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 38139
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 2, ADDITIONAL: 16
;; QUESTION SECTION:
;nmtui.com.
;; ANSWER SECTION:
nmtui.com.
             38
                    IN
                               121.42.87.209
                         Α
;; AUTHORITY SECTION:
nmtui.com.
             172237
                        IN
                              NS
                                    dns2.hichina.com.
                                    dns1.hichina.com.
nmtui.com.
             172237
                        IN
                              NS
;; ADDITIONAL SECTION:
dns2.hichina.com.
                     172237
                               IN
                                          106.11.211.54
dns2.hichina.com.
                     172237
                               ΙN
                                          106.11.211.64
dns2.hichina.com.
                    172237
                                          140.205.41.14
                               TN
dns2.hichina.com.
                    172237
                               IN
                                          140.205.41.24
                                     Α
dns2.hichina.com.
                                          140.205.81.14
                    172237 IN
                                     Α
dns2.hichina.com.
                    172237
                               IN
                                          140.205.81.24
dns2.hichina.com.
                    172237
                               ΙN
                                          106.11.141.114
dns2.hichina.com.
                    172237
                               ΙN
                                     Α
                                          106.11.141.124
dns1.hichina.com.
                                          106.11.211.63
                    172237
                               ΙN
                                     Α
dns1.hichina.com.
                                          140.205.41.13
                    172237
                              TN
                                     Α
dns1.hichina.com.
                    172237
                               ΙN
                                     Α
                                          140.205.41.23
dns1.hichina.com.
                    172237
                                          140.205.81.13
dns1.hichina.com.
                     172237
                               ΙN
                                          140.205.81.23
dns1.hichina.com.
                    172237
                               IN
                                     Α
                                          106.11.141.113
dns1.hichina.com.
                                          106.11.141.123
                    172237
                               IN
                                     Α
dns1.hichina.com.
                     172237
                               ΙN
                                          106.11.211.53
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.19.105#53(192.168.19.105)
;; WHEN: Tue Feb 6 21:03:38 2018
;; MSG SIZE rcvd: 345
```

5、搭建公司内部域

搭建自己的域,让当前的DNS解析www.nmtui.com域

将域名 IP 关系存储在DNS上,在 /etc/named.rfc1912.zones 文件中进行添加

```
[root@clsn6 ~]# vim /etc/named.rfc1912.zones zone "nmtui.com" IN { # hengxia.top是域名 type master; # 表示权威DNS,即第一个 file "nmtui.com.zone"; # 域数据库,默认位于/var/named/下面,只需告知文件名nmtui.com.zone是库文件 };
```

以/var/named目录下的named.localhost为模板,创建nmtui.com.zone文件,创建区域数据库

```
复制文件
[root@clsn6 named]# cp -av named.localhost nmtui.com.zone
'named.localhost' -> 'nmtui.com.zone' ## 注意cp -a 保持原有属性
```

源文件说明

```
[root@clsn6 named]# cat nmtui.com.zone # 解析区域数据库格式,存放名字与IP的对应关系
       # 统一定义TTL(过期时间、缓存时间)
           @ rname.invalid. (
                            # SOA记录 IN internet技术 IN第一条要写,后面可以省略,可继承
   IN SOA
                   ; serial
               1D
                   ; refresh
               1H
                    ; retry
               1W
                    ; expire
                     ; minimum
               3H )
           # 代表当前配置域
   NS
                 # A记录 名字 到 IP
                                  对应IPv4地址
      127.0.0.1
   AAAA
            # A记录 名字 到 IP
                             对应IPv6地址
         ::1
```

修改配置文件

```
[root@clsn6 named]# cat /var/named/nmtui.com.zone
$TTL 1D
        IN SOA @ nmtui.top. (
                                         30
                                                  ; serial
                                         1M
                                                 ; refresh
                                         1M
                                                  ; retry
                                         1M
                                                 ; expire
                                                 ; minimum
                                         3M )
        NS
        Α
                10.0.0.188
WWW
blog
        Α
                10.0.0.188
                10.0.0.188
```

检查配置文件

```
[root@clsn6 named]# named-checkconf # 检查配置文件是否正确
# 检查区域配置是否正确
[root@clsn6 named]# named-checkzone nmtui.com /var/named/nmtui.com.zone
zone nmtui.com/IN: loaded serial 0
OK
```

载入配置
[root@clsn6 named]# rndc reload
server reload successful
重新载入不成功可以重启服务!

6、验证测试

在windows上测试

C:\Users\clsn>nslookup - 192.168.19.105

默认服务器: UnKnown Address: 192.168.19.105

> nmtui.com 服务器: UnKnown

Address: 192.168.19.105

名称: nmtui.com Address: 10.0.0.188

> www.nmtui.com 服务器: UnKnown

Address: 192.168.19.105

名称: www.nmtui.com Address: 10.0.0.188

> blog.nmtui.com 服务器: UnKnown

Address: 192.168.19.105

名称: blog.nmtui.com Address: 10.0.0.188

在linux里测试

方法一

[root@clsn6 named]# nslookup - 192.168.19.105

> nmtui.top

Server: 192.168.19.105 Address: 192.168.19.105#53

Name: nmtui.top Address: 10.0.0.188

方法二

```
[root@clsn6 named]# dig nmtui.com @192.168.19.105

; <<>> DiG 9.8.2rc1-RedHat-9.8.2-0.62.rc1.el6_9.4 <<>> nmtui.com @192.168.19.105

;; global options: +cmd

;; Got answer:

;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 43306

;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0</pre>
```

```
;; QUESTION SECTION:
;nmtui.com.
               ΙN
;; ANSWER SECTION:
                                10.0.0.188
nmtui.com.
             86400
                      IN
                          Α
;; AUTHORITY SECTION:
nmtui.com.
             86400
                       ΙN
                             NS
                                   nmtui.com.
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 192.168.19.105#53(192.168.19.105)
;; WHEN: Tue Feb 6 20:58:20 2018
;; MSG SIZE rcvd: 57
```

方法三

```
[root@clsn6 named]# ping www.nmtui.com -c1
PING www.nmtui.com (10.0.0.188) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.188: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.010 ms
--- www.nmtui.com ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.010/0.010/0.010/0.000 ms
```

焅1

如无特殊说明, 文章均为本站原创, 转载请注明出处

• 转载请注明来源:内建DNS服务器-BIND

• 本文永久链接地址: https://www.nmtui.com/clsn/lx45.html

该文章由 惨绿少年 发布



惨绿少年Linux www.nmtui.com