Centos6.7 DNS服务器搭建

**实验目的**：通过在Centos6.7上安装Bind软件包、编辑配置文件等操作实现DNS服务器的搭建，完成正反向解析。

**实验要求**：1、附配置截图以及文字说明介绍你的Bind软件包是如何安装全的；

2、对正反向解析结果进行截图；

3、文字说明配置过程中遇到的问题以及如何解决的。

**实验内容**：

1. 查看缺少的Bind软件包，并进行安装；
2. 编辑配置文件、添加正反向记录；
3. 开放53端口，启动DNS进程，并检查配置文件读取权限；

4、进行正反向解析，如遇到问题，查原因并解决。

Bind 软件安装

通过yum search 文件名，查找最新的版本号；

通过yum install 文件名+最新的版本号，去安装缺失的文件。

**安装完成查看是否成功安装**

[root@localhost ~]# rpm -qa | grep bind

bind-devel-9.8.2-0.47.rc1.el6\_8.4.x86\_64

bind-utils-9.8.2-0.47.rc1.el6\_8.4.x86\_64

bind-chroot-9.8.2-0.47.rc1.el6\_8.4.x86\_64

bind-libs-9.8.2-0.47.rc1.el6\_8.4.x86\_64

bind-9.8.2-0.47.rc1.el6\_8.4.x86\_64

**//看到这个说明安装成功**

如果bind下载不成功，更换下载服务器（备用）

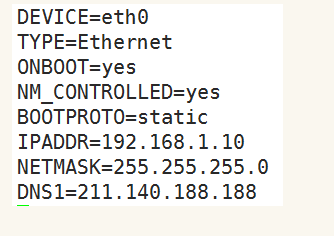
wget –o /etc/yum.repos.d/Centos-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-6.repo

**本例中配置ip地址为：192.168.1.10 子网掩码255.255.255.0**

**主机名为centos.linux.com   并关闭防火墙和selinux**

2. **配置ip地址，子网掩码**

**[root@centos named]# vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0**



**3、更改主机名**

**[root@centos named]# vim /etc/sysconfig/network**

**4、更改selinux为disabled**

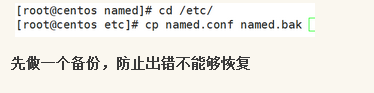
**[root@centos named]# vim /etc/selinux/config**

**5、关闭防火墙守护进程**



**6、重启系统，让配置生效**

**7、设置主DNS服务器：**



**8、编辑主配置文件，修改两个地方为any**

**[root@centos named]# vim /etc/named.conf**



**9、编辑主配置文件**

**添加正、反向记录**



**注：一定要删除主文件中最后面的这两行，否则可能出错**

include "/etc/named.rfc1912.zones";

include "/etc/named.root.key";

**10、修改正向配置文件**

**cd /var/named/                  //进入这个目录**

**cp named.localhost  linux.com.zone   //将name.localhost 作为正向解析文件的模板，复制成linux.com.zone。在linux.com.zone里面更改 注意：最后的点这里面用tab键补齐，别用空格**



**11、修改反向配置文件（提示：可以拷贝正向解析文件去然后进行更改）**



**12、主配置，正反向配置完以后，检查bind文件配置过程中容易出错的地方,以下命令用于检查bind配置文件以及zone文件语法**

**[root@Allen ~]# named-checkconf /etc/named.conf**

**[root@Allen ~]# named-checkzone linux.com /var/named/linux.com.zone**

**这里是检查正向：**



**这里是检查反向：**



**iptables开放53端口**

[root@localhost named]# iptables -I INPUT -p udp --dport 53 -j ACCEPT

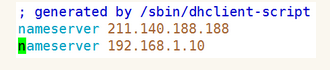
[root@localhost named]# iptables -I INPUT -p tcp --dport 53 -j ACCEPT

[root@localhost named]# service iptables save

iptables：将防火墙规则保存到/etc/sysconfig/iptables：[确定]

**13、然后/etc/resolve.conf   添加自己的ip地址为域名服务器ip 。自己的是**

192.168.1.10



**14、启动dns守护进程**

**[root@centos etc]# service named start**

**15、检查之前先看下 配置文件有没有读取权限 ll /var/named**

**（如果没有读取权限， chmod +r /var/named/\*  即可）**

**如果出现报错，输入**

**[root@centos etc]# tail /var/log/messages**

**查看错误文件，并更改**

**实验结果：**

**正向解析成功**

**[root@centos named]# nslookup www.linux.com**

**Server:       192.168.1.10**

**Address:     192.168.1.10#53**

**www.linux.com canonical name = centos.linux.com.**

**Name:  centos.linux.com**

**Address: 192.168.1.10**

**反向解析成功**

**[root@centos named]# nslookup 192.168.1.10**

**Server:       192.168.1.10**

**Address:     192.168.1.10#53**

**10.1.168.192.in-addr.arpa  name = centos.linux.com.**

**10.1.168.192.in-addr.arpa  name = www.linux.com.**

**如果出现解析不成功的情况：**

**[root@centos named]# service network restart   //先重启网络**

Shutting down interface eth0:                              [  OK  ]

Shutting down loopback interface:                          [  OK  ]

Bringing up loopback interface:                            [  OK  ]

Bringing up interface eth0:  Determining if ip address 192.168.1.10 is already in use for device eth0...

                                                           [  OK  ]

**[root@centos named]# service named restart   //再重启DNS服务   最后再去尝试解析**

Stopping named: .                                          [  OK  ]

**Starting named:                                            [  OK  ]**