修改配置文件，实战举例

例1：配置DNS服务器解析：xuegod.cn

[root@xuegod63 ~]# vim /var/named/chroot/etc/named.conf

options {

listen-on port 53 { any; };

listen-on-v6 port 53 { any: };

Directory "/var/named";

dump-file "/var/named/data/cache\_dump.db";

statistics-file "/var/named/data/named\_stats.txt";

memstatistics-file "/var/named/data/named\_mem\_stats.txt";

allow-query{ any;} //谁可以访问此DNS

recursion yes;

dnssec-enable yes;

dnssec-validation yes;

dnssec-lookaside auto;

/\*Path to ISC DLV key \*/

bindkeys-file "/etc/named.iscdlv.key";

managed-keys-directory "/var/named/dynamic";

};

zone "xuegod.cn"IN {

type master;

file "xuegod.cn.zone";

};

1. 创建zone文件：

//文件拷贝：localhost ---> xuegod.cn

[root@xuegod63 named]# cp -rp named.localhost xuegod.cn.zone

[root@xuegod63 named]# vim xuegod.cn.zone

$TTL 1D

IN SOA ns.xuegod.cn. admin.xuegod.cn (

1. ; serial

1D ; refresh

1H ; retry

1W ; expire

3H ) ; minimum

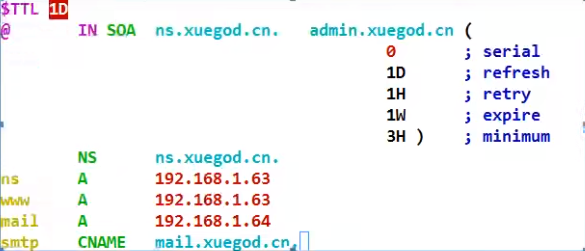
NS ns.xuegod.cn.

ns A 192.168.1.63

www A 192.168.1.63

mail A 192.168.1.63

smtp CNAME mail.xuegod.cn.



配置文件参数说明：

$TTL 1D：设置有效地址解析记录的默认缓存时间，默认为1天也就是1D

#原来的@表示当前的域xuegod.cn.，为方便大家记忆，我们这里，直接写成xuegod.cn.

#设置SOA记录为：dns.xuegod.cn。 #在此配置文件中写域名时，都把根. 也要写上。

#域管理邮箱root.xuegod.cn，由于@有其他意义，所以用“.”代替@。（里面SOA 括弧前面的那一个元素为邮箱地址，因为用@会混淆，所以用“.”来表示）

0：更新序列号，用于标示数据库的变换，可以再10位以内，如果存在辅助DNS区域，建议每次更新完数据库，手动加1

1D：刷新时间，从域名服务器更新该地址数据库文件的间隔时间，默认为1天

1H：重试延时，从域名服务器更新地址数据库失败后，等待多长时间，默认为1小时

1W：到期，失效时间，超过该时间仍无法更新地址数据库，则不再尝试，默认为一周

3H：设置无效地址解析记录（该数据库中不存在的地址）默认缓存时间。设置无效记录，最少缓存时间为3小时

资源记录参数详解：

|  |  |
| --- | --- |
| SOA | 区域授权起始记录，区域文件第一条记录，而且一个区域文件只能有一条 |
| NS | 域的授权名称服务器 |
| MX | 域的邮箱交换器，要跟着一个优先级值，越小越高 |
| A | IPV4主机地址（正向解析） |
| AAAA | IPV6主机地址（正向解析） |
| PTR | 解析IP的指针（反向解析） |
| CNAME | 权威（正式）名称，定义别名记录 |

重启DNS服务器：

[root@xuegod63 ~]# service named restart

停止named : . [确定]

启动named : [确定]

验证：

查看本地主机DNS地址

[root@xuegod63 ~]# cat /etc/resolv.conf

# Generated by NetworkManager

nameserver 192.168.1.63

search 192.168.1.1

[root@xuegod63 ~]# ping [www.xuegod.cn](http://www.xuegod.cn)

PING www.xuegod.cn (192.168.1.63)56(84) bytes of data.

64 bytes from xuegod63.cn (192.168.1.63): icmp\_seq=1 ttl=64 time=0.022 ms

64 bytes from xuegod63.cn (192.168.1.63): icmp\_seq=2 ttl=64 time=0.035 ms

64 bytes from xuegod63.cn (192.168.1.63): icmp\_seq=3 ttl=64 time=0.030 ms

1. 使DNS支持迭代查询

[root@xuegod63 ~]# vim /var/named/chroot/etc/named.conf

options {

listen-on port 53 { any; };

listen-on-v6 port 53 { any: };

Directory "/var/named";

dump-file "/var/named/data/cache\_dump.db";

statistics-file "/var/named/data/named\_stats.txt";

memstatistics-file "/var/named/data/named\_mem\_stats.txt";

allow-query{ any;}

recursion yes; //默认是能支持迭代查询

#dnssec-enable yes;

#dnssec-validation yes;

#dnssec-lookaside auto;

//但是要把这三条内容注释了，其他内容不用改，这样客户端才能通过这个DNS进行递归查询。把DNS加密通讯功能关闭，才可以和根服务器时行迭代查询。

/\*Path to ISC DLV key \*/

bindkeys-file "/etc/named.iscdlv.key";

managed-keys-directory "/var/named/dynamic";

};

1. 搭建DNS转发服务器

[root@xuegod63 ~]# vim /var/named/chroot/etc/named.conf

options {

listen-on port 53 { any; };

listen-on-v6 port 53 { any: };

Directory "/var/named";

dump-file "/var/named/data/cache\_dump.db";

statistics-file "/var/named/data/named\_stats.txt";

memstatistics-file "/var/named/data/named\_mem\_stats.txt";

allow-query{ any;}

recursion yes;

#dnssec-enable yes;

#dnssec-validation yes;

#dnssec-lookaside auto;

forword only;//仅执行转发操作，only：金转发；first：先查找本地zone，再转发

forwarders { 8.8.8.8; };//指定转发查询请求的DNS服务器列表

/\*Path to ISC DLV key \*/

bindkeys-file "/etc/named.iscdlv.key";

managed-keys-directory "/var/named/dynamic";

};

测试：

重启服务：

[root@xuegod63 ~]# service named restart

停止named : . [确定]

启动named : [确定]

[root@xuegod63~]# ping www.baidu.com

PING www.a.shifen.com (119.75.217.109) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 119.75.217.109: icmp\_seq=1 ttl=57 time=189 ms

64 bytes from 119.75.217.109: icmp\_seq=2 ttl=57 time=112 ms

附资料：

DNS详解：https://www.cnblogs.com/ytdyz/p/12727073.html