

如何在Linux上建立DNS服务器Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_9C_A8L_c103_644684.htm 一 环境的假定 1两台机器，一台Linux，机器名为Linux，域名为tongqiang.cn IP地址为192.168.0.5,另一台机器为WIN98,机器名为tongqiang,IP地址从Linux上DHCP服务器上获得。 二 建立DNS服务器（假设你的DNS软件包已经安装好了，而且是在安装Linux是选择安装DNS服务器的）建立DNS服务器只需要修改以下几个文件。 1 named.boot或named.conf (说明：在RedHatlinux5.2以下的版本需要修改named.boot,在RedHatlinux5.2以上的版本需要修改named.conf. 修改内容如下：（前面有.表示注释）

```
; boot file for name server directory /var/named (指明
从/var/named目录下读取DNS数据库文件，如正向解析文件，
反向解析文件，本地文件，cache 文件都在此目录下) primary
tongqiang.cn tongqiang.cn.db (指明主DNS服务器的解析的域
是tongqiang.cn,DNS数据库文件是tongqiang.cn.db) primary
0.0.127.in-addr.arpa db.127.0.0.0 (指明解析内部地址转换的DNS
数据库文件) primary 0.168.192.in-addr-arpa db.0.168.192 (指明
反向解析DNS数据库文件) cache . db.cache (指明从internet获取
“根”服务器的地址文件) 三 分别建立各个数据库文件 1
建立正向解析DNS数据库文件，进入目录/var/named vi
tongqiang.cn.db (以下文件的内容) @ IN SOA linux.tongqiang.cn
. root.linux.tongqiang.cn . (199511301 28800 7200 3600000 86400)
NS linux.tongqiang.cn. Mx 10 support.tongqiang.cn Localhost A
127.0.0.1 Linux A 192.168.0.5 WWW CNAME linux.tongqiang.cn.
```

在以上的DNS数据库文件中，第一行分别指明DNS服务器的名字，DNS管理员的邮件地址，后面的数字中，第一个指明了版本号，每次修改完此文件后都要增加版本号，就是简单地在上面加1。后面的NS记录指明了域名服务器的本身的域名，MX记录指明了邮件地址转换记录，A记录就是地址记录，指明了从域名到IP地址的对应的关系。CNAME是别名记录，作用是把www.tongqiang.cn对应于linux.tongqiang.cn 请注意上面的相对域名和绝对域名的表示，即有的域名后面加上了点（.），有的后面没有加点（.）。也就是别名记录和MX记录后面的域名要加上点。

2.建立反向数据库解析文件
(db.0.168.192) @ IN SOA linux.tongqiang.cn.
root.linux.tongqiang.cn.(199511301 28800 7200 3600000 86400) NS
linux.tongqiang.cn. 5 PTR linux.tognqiang.cn. 以上含义和正向解差不多，只是PTR用于反向解析记录。

3 建立db.127.0.0.0 @
IN SOA linux.tongqiang.cn. root.linux.tongqiang.cn.(199511301
28800 7200 3600000 86400) NS linux.tongqiang.cn. 1 PTR localhost
含义和上一样。

4 至于db.cache文件，可以从ftp.rs.internic.net
下载即可。下载的文件改成db.cache即可。

四．启动和测试
named 用ndc start 然后用nslookup命令出现命令提示符，检查正向解析时，直接输入如linux好可查询，反向解析时如输入192.168.0.5即可解析。检查别名和MX记录时，先输入set q=cname 和set q=mx,然后分别输入www.tongqiang.cn和邮件地址。

五．修改完数据库记录后一定增加版本号，并不忘修改反向解析文件，然后用ndc reload重载数据库文件。

六．本实验非常简单，如果在域中还有另外的网段，以及通过ISP连接进入因特网时的DNS的设置参见《DNS的补充设置》。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com