

linux的域名解析系统设置 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_linux\\_E7\\_9A\\_84\\_E5\\_9F\\_c103\\_144237.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_linux_E7_9A_84_E5_9F_c103_144237.htm) 简介 DNS就是Domain Name System，它能够把形如www.21php.com这样的域名转换为211.152.50.35这样的IP地址；没有DNS，浏览21php.com这个网站时，就必须用211.152.50.35这么难记的数字来访问。提供DNS服务的就是DNS服务器。DNS服务器可以分为三种，高速缓存服务器(Cache-only server)、主服务器(Primary Name server)、辅助服务器(Second Name Server)。DNS的详细原理、工作流程、术语、概念，限于篇幅，这里就不说了。可以阅读专门的文章，如DNS-HOWTO加以了解。配置主DNS服务器首先我们做以下假设：A服务器为21php.com的主域名服务器，其IP地址为11.0.0.1，B服务器为21php.com的辅助域名服务器，其IP地址为11.0.0.2；下面我们配置服务器11.0.0.1为21PHP.COM的主DNS服务器 Linux下的dns功能是通过bind软件实现的。bind软件安装后，会产生几个固有文件，分为两类，一类是配置文件在/etc目录下，一类是dns记录文件在/var/named目录下。加上其他相关文件，共同设置dns服务器。下面是所有和dns设置相关文件的列表与说明。位于/etc目录下的有：hosts,host.conf,resolv.conf,named.boot,named.conf。1、“hosts”文件，定义了主机名和ip地址的对应，其中也有将要运行dns这台电脑的ip地址和主机名。内容：127.0.0.1 localhost.localdomain localhost 2、“host.conf”文件[Boban注：原来误写成hosts.conf]，“order hosts bind”语句，指定了对主机名的解析顺序是先到hosts中查找，然后到dns服务器的记录里

查找。“multi on”则是允许一个主机名对应多个ip地址。内容：order hosts, bind multi on nospoof on 3、“resolv.conf”文件，“nameserver 10.0.0.211”指定了dns服务器的地址。注意，这个文件对普通非dns服务器的电脑(非windows的系统；Windows系统是在“网络属性”中设置这项的)来说，是必不可少的。你如果没有设置本机为dns服务器，你又要能够解析域名，就必须指定一个dns服务器的地址。你可以最多写上三个地址，作为前一个失败时的候选dns服务器。“domain zrs.com”指定默认的域。文件内容：domain 21php.com nameserver 11.0.0.14、“named.boot”文件是早期版本的bind软件使用的配置文件，现在新版本中已经让位于“named.conf”。named.conf是dns server配置的核心文件。下面我们一段一段的来解说。

```
# named.conf - configuration for bind
## Generated automatically by bindconf, alchemist et al.
controls { inet 127.0.0.1 allow { localhost. } keys { rndckey. }. }
include "/etc/rndc.key".options { directory "/var/named/". }. zone "." {
type hint. file "named.ca". }. zone "0.0.127.in-addr.arpa" { type
master. file "0.0.127.in-addr.arpa.zone". }. zone "localhost" { type
master. file "localhost.zone". }. zone "21php.com" { type master.
notify yes. file "21php.com". }. 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
```