

【软考达人】

软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题



微信扫一扫，立马获取



6W+ 免费题库



免费备考资料

PC版题库: ruankaodaren.com

表17-3 Linux主要目录及其功能

手机端题库：微信搜索「软考达人」 / PC端题库：www.ruankaoaren.com

目录	用途
/	根目录
/bin	存放必要的命令
/boot	存放内核和系统启动期间使用的文件
/dev	存放设备文件
/etc	存放系统的配置文件
/lost+found	与特定文件系统断开链接的丢失文件。该目录在大多数情况下都是空的。但当突然停电、或者非正常关机后，有些文件就临时存放在这里
/home	用户文件的主目录，用户数据存放在其主目录中
/initrd	存放在计算机启动时挂载 initrd.img 映像文件的目录以及载入所需设备模块的目录
/lib	存放必要的运行库，目录 /usr/lib/ 中含有更多用于用户程序的库文件
/mnt	存放临时的映射文件系统，常把软驱和光驱挂装在这里的floppy和cdrom子目录下。例如，光盘的默认挂载点是 /mnt/cdrom/
/opt	可选文件和程序的贮存目录。该目录主要被第三方开发者用来简易地安装和卸装他们的软件包
/proc	一个虚拟的文件系统（不是实际存储在磁盘上的），存放存储进程和系统信息
/root	超级用户的主目录
/sbin	存放系统命令程序，/usr/sbin 中也包括了许多系统命令
/tmp	存放临时文件的目录，/tmp给予所有系统用户读写权
/usr	存放一般不需要修改的应用程序，命令程序文件、程序库、手册和其它文档
/var	存放系统产生的经常变化的文件，例如打印机、邮件、新闻等的脱机目录、日志文件、格式化后的手册页以及一些应用程序的数据文件等

表17-4 Linux/Unix系统的常用命令

类别	命令	功能	命令格式
登录	shutdown	关闭系统	shutdown [-khrfnc] [-t sec] time [warning message] 参数：-k，不真正关闭系统只是警告；-r，关闭后重新-h，关闭后终止；-f，快速重新引导；-n，不通过init直
	reboot	重启计算机	等同于 shutdown -r now
	halt	关闭	sync sync halt
	exit	退出登录	exit
	logout	重新登录	logout
	su	临时切换用户	su [-] [用户名] [参数]
	who	显示当前用户	who
	startx	进入x-windows	startx
用户管理	passwd	改变口令	passwd [选项] 用户名
	adduser	添加用户	adduser用户名
	userdel	删除用户	userdel [选项] 用户名
	groupadd	添加用户组	groupadd [-g gid [-o]] 组名
	groupdel	删除用户组	groupdel组名

类别	命令	功能	命令格式
环境设置	date	显示或设置日期和时间	date [选项] [新日期和时间]
	time	取以秒为单位的当前时间	time (注：从1970年1月1日0时开始计)
	set	显示环境变量	set
进程管理	kill	中止一个进程	kill [-s 信号[-p]] [-a] 进程号
	top	显示资源使用情况	top
	jobs	全部作业	jobs
	ps	查找进程	-e全部-f全格式
	pstree	显示进程树	pstree
目录和文件管理	free	内存空间	free
	ls	文件列表	ls [选项] [目录带]
	tree	显示树状目录	tree
	pwd	显示当前工作目录	pwd
	cd	进入目录	cd <相对路径或绝对路径>
	mkdir	新建目录	mkdir [选项] 目录列表
	rmdir	当目录为空时删除目录	rmdir [选项] 目录列表
	rm	删除文件或目录	rm [选项] 文件列表
	which	显示指令完整路径	which 程序名
	cat	串接并查看文件内容	cat [选项] 文件列表
	more	同cat 一屏一屏滚动	more [选项] 文件列表
	cp	复制文件	cp [选项] 源文件 目标文件
	mv	移动文件和重命名文件	mv [选项] 源文件列表 目标目录 mv [选项] 源文件 目标文件
	rm	删除文件	rm [选项] 文件列表
	find	查找文件	find [路径.....] [匹配表达式]
	grep	查找字符串	grep [选项] 正则表达式 [文件名]
	chmod	改变文件权限	chmod [选项] 保护权限 文件名列
	chown	改变文件的属主和组	chown [选项] [用户名][:] [组名] 文件列表
磁盘管理	touch	创建文件或修改文件时间	touch [选项] 文件列表
	ln	在文件间建立链接	ln [选项] 源文件 [目标文件] ln [选项] 源文件 目标目录
	diff	不同文件的比较	diff [选项] 文件1 文件2
	tar	解压缩	tar xf name.tar
	mount	装载一个文件系统	mount [选项] 设备名 加载点目录
	umount	卸载一个文件系统	umount [选项] 设备名
	df	查看磁盘剩余空间	df [选项]
	du	查看磁盘使用情况	du [选项]
	rpm	查询、安装、升级软件包	rpm -q -a -p [选项] 软件包名
	man	查看命令的帮助信息	man [选项] 查询名

表17-5 Linux的网络配置文件

配置文件	功能	配置示例
/etc/sysconfig/network	包括主机基本网络信息，用于系统启动	NETWORKING=yes/no #网络是否被配置 HOSTNAME=server1 #主机名 GATEWAY=192.168.0.1 #网关的IP地址 FORWARD_IPV4=yes/no #是否开启IP转发功能 GATEWAYDEV=eth0 #网关设备
/etc/HOSTNAME	包含了系统的主机名称，包含完全的域名	192.168.0.100 server1.abc.com.cn #设置主名为server1.abc.com
/etc/hosts	存放的是一组IP地址与主机名的列表，如果在该列表中指出某台主机的IP地址，那么访问该主机时将无须进行DNS解析	127.0.0.1 localhost.localdomain localhost 192.168.0.101 server2 192.168.0.102 otherpe otheraliases
/etc/host.conf	指定主机名解析方法及其顺序	order hosts, bind multi on #解析顺序为hosts、bind #允许/etc/hosts中将多个IP指向一台主机
/etc/resolv.conf	存放域名、域名服务器的IP地址	domain abc.com #设置域名 search abc.com abc.edu.cn nameserver 192.168.0.14 #指明域名查询顺序 nameserver 192.168.0.15 #主域名服务器IP #从域名服务器IP
/etc/protocols	设定系统支持的协议，一般不要修改	协议名 代码 别名 注释 ip 0 IP #Internet protocol ... icmp 1 ICMP #Internet Control ... tcp 6 TCP #transmission #.....
/etc/services	设定系统提供的服务和使用的端口与协议，一般不要修改	服务 端口号/协议 说明 ftp 20/tcp ftp 21/tcp dns 53/udp http 80/tcp
/etc/xinetd.conf	设置超级服务器xinetd	

配置文件	功能	配置示例
/etc/xinetd.d目录	由超级服务程序xinetd启动的服务的配置文件，一个服务一个文件 当修改配置后，需要重启xinetd才能够生效。重新启动有两种方法： /etc/rc.d/init.d/xinetd restart 或 kill all HUP xinetd (右边是以Telnet为例)	service telnet #说明该配置用来设置#telnet服务 { disable=no / yes #设置启用或关闭此服务 socket_type=stream #设置Socket连接类型，即TCP wait=no #Socket类型为dgram是yes user=root #以root用户启动服务进程 server=/usr/sbin/in.telnetd #设置服务程序的位置 log_on_failure+=USERID # 出错日志 nice = 10 # 服务的优先级 }
/etc/host.allow	设置允许哪些主机用户能够使用由xinetd通过tcpd程序启动的服务	all: 192.168.0. #允许192.168.0.域客户使用服务 all:all #允许所有用户使用服务
/etc/host.allow	设置禁止哪些主机用户使用由xinetd程序通过tcpd程序启动的服务	all: 192.168.1. #禁止192.168.1.域客户使用服务 all:all #禁止所有用户使用服务

表17-6 ping选项

选项	描述
-c 数目	在发送指定数目的包后停止，若不指定次数，则一直ping下去
-f	大量且快速地将网络封包给一台机器，看它的回应
-I 秒数	设定每隔几秒送一个网络封包给一台机器，默认值是1秒送1次
-l 次数	在指定次数内，以最快的方式送封包数据到指定机器
-q	不显示任何传送封包的信息，只显示最后的结果
-r	不经网关而直接送封包到一台机器，常用于查看本机的网络接口是否有问题
-s 字节数	指定发送的数据字节数，预设置是56

表17-7 netstat 选项

选项	描述
-a	显示所有的Internet套接字信息，包括那些正在监听的套接字
-i	显示所有网络设备的统计信息，格式同“ifconfig -c”
-c	在程序中中断，连接显示网络状况，间隔为1秒
-n	以网络IP地址代替名称，显示出网络连接情形
-o	显示定时器状态、截止时间和网络连接的以往状态
-r	显示内核路由表，输出与route命令的输出相同
-s	显示网络的统计信息
-t	只显示TCP套接字信息，包括那些正在监听的TCP套接字
-u	只显示UDP套接字信息
-v	显示版本信息
-w	只显示raw套接字信息
-x	显示Unix域套接字信息

选项组	配置项	说明
Web站点标识	说明	显示在IIS控制台的名称,以示区别各个站点
	IP地址	Web服务器对外服务的IP地址
	TCP端口	Web服务器服务的TCP端口号,默认为80。若不是80,则访问时必须URL中指定
	SSL端口号	即使用安全套接字访问(用https://)的端口号,默认为443
连接	“高级”按钮	除修改IP地址、端口号外,还可修改站点的主机头
	无限	对同时连接站点的用户数量不做限制
	限制到	根据实际情况限制同时连接站点的用户数量
	连接超时	如果用户在规定的时间内没有和Web服务器进行信息交换,则自动中断此用户的连接
日志	启用保持HTTP激活	允许客户端保持与服务器的开放连接
	启用日志记录	日志是用来记录服务器的访问、错误等信息,需要设置日志格式、日志记录内容、记录方法等

2、WEB 目录安全性设置

① 匿名访问和验证控制。单击“编辑”按钮,可弹出“验证方法”对话框。有4种验证方式:

- 匿名访问:任何用户都可以连接网站,不需要输入用户账号和密码,目前所有的浏览器都支持这种方式。在安装IIS时,系统自动创建一个账号用来代表匿名账号,该账号的名字为“IUSR_计算机名”。
- 基本验证:要求用户输入账号和密码,但密码都是以明文形式发送的。
- Windows域服务器的摘要验证:只能在Windows 2000 Server 的域环境下用。
- 集成Windows验证:也要求用户输入账号和密码,但密码在网络中传送之前,经过了散列处理,从而保证了密码的安全。有两种验证方法:Kerberos V5验证和NTLM。

② IP地址及域名限制。单击“编辑”按钮,弹出“IP地址及域名限制”对话框。有两种方式限制IP地址的访问:

- “授权访问”,其含义是除列表中IP地址的主机不能访问外,其他所有主机都可以访问该站点,主要是用于给Web服务器加入“黑名单”。
- “拒绝访问”,其含义是除列表中IP地址的主机能访问外,其他所有主机都不能访问该站点,主要用于内部Web站点,防止外部主机访问该Web站点。

③ 安全通信。要保证客户端和站点进行安全的通信,需结合“证书服务”。

3、WEB 主目录配置

表17-10 主目录配置的基本含义

配置内容	配置项	说明
权限设置	脚本资源访问	设置是否允许用户访问程序中的脚本资源
	读取	设置是否允许用户读取站点内容及相关属性
	写入	设置是否允许用户上传文件到已启用的目录
	目录浏览	当目录中没有默认文档时,是否允许用户浏览目录中的文本列表
	日志访问	设置是否在日志文件中记录对目录的访问
应用程序设置	索引此资源	设置是否允许Microsoft Indexing Service将该目录包含在Web站点的全文索引中
	执行许可	无:只允许访问HTML、图像文件等静态文件 纯脚本:允许运行ASP等编程脚本 脚本和可执行程序:除脚本之外,还可以执行应用程序
	应用程序保护	较低:应用程序与Web在同一进程中运行 中等:与其他应用程序一起在一个独立的共用进程中运行 较高:应用程序在一个独立的进程中运行

二, Apache 服务器配置

(1) 配置文件

如果安装时未指定安装目录,Apache服务器的设置文件位于usr/local/apache/conf/目录下,传统上使用3个配置文件httpd.conf、access.conf和rm.conf,来配置Apache服务器的行为。在新版本的Apache中,所有的设置都被放在了httpd.conf中,而access.conf和rm.conf文件中没有具体的设置。

(2) 基本参数设置

基本参数设置如表17-11所示。

表17-11 Apache服务器的常用配置参数

配置项	说明
ServerType Standalone inetd	设置服务器的启动方式。standalone为独立方式,httpd由其本身启动,并驻留在主机中监视连接请求;inetd为超级服务器方式,inetd监视连接请求并启动服务进程
Timeout 秒数	设置TCP连接超时时间,超过这个时间后服务器将断开与客户机的连接,默认值为300秒
KeepAlive On	用于支持HTTP 1.1版本的一次连接、多次传输功能,这样就可以在一次连接中传递多个HTTP请求
MaxKeepAliveREQUESTs 连接数	指定一次连接可以进行的HTTP请求的最大请求次数,将其值设为0将支持在一次连接内进行无限次的传输请求
KeepAliveTimeout 秒数	测试一次连接中的多次请求传输之间的时间,如果服务器已经完成了一次请求,但一直没有接收到客户程序的下次请求,在间隔超过了这个参数设置的值之后,服务器就断开连接
MaxClients 进程数	设置服务器最大进程数
Port 端口号	设置在Standalone模式下httpd守护进程使用的端口,默认值为80
ServerRoot	设置守护进程httpd的运行目录
ServerName 主机名	设置服务器主机名(域名)。通常不需要指定,服务器将自动通过名字解析过程来获得自己的名字。若设置不正确,服务器不能正常启动
ServerAdmin 邮件地址	设置系统管理员的电子邮件地址
DocumentRoot 路径	设置Web网站对外发布的超文本文档存放的路径
DirectoryIndex 文件名列表	设置首页文件名,可以指定多个文件名
ErrorDocument 错误码 文件名	设置出错时,转向哪个文件
Alias 虚拟目录名 真实路径	设置虚拟目录

1) Samba概述

Samba是一组使linux支持SMB协议的软件,基于GPL原则发行,源码完全公开。Samba的核心是两个守护进程smbd和nmbd。smbd守护进程负责建立对话,验证用户提供文件和打印机共享服务等。nmbd守护进程负责实现网络浏览。

SMB(Server Message Block)协议是实现网络上不同类型计算机之间文件和打印机共享服务的协议。SMB的工作原理就是让NetBIOS协议与SMB协议运行在TCP/IP协议之上,并且利用NetBIOS的名字解析功能让Linux计算机可以与Windows计算机相互访问共享文件和打印机的功能。

2) Linux下Samba服务器的配置与管理

配置samba只需要配置一个文件/etc/samba/smb.conf,这个文件采用分节结构,该文件由三个标准节和若干个用户自定义共享节组成。

smb.conf文件中的节:

- [Global]:定义全局参数和默认值
 - [Homes]:定义用户主目录共享。
 - [Printers]:定义打印机共享。
 - [用户自定义]:用户自定义的共享目录,可以有多个自定义共享。
- 下面再来看看[global]全局配置中常用配置项的含义,如表17-12所示。

表17-12 常用配置表

配置项	说明
workgroup	设置Samba服务器所在的工作组的名称,默认设置为MYGROUP
server string	设置Samba服务器的说明文字,用于描述Samba主机
log file	设置Samba服务器的日志文件,默认设置为“/var/log/samba/%m.log”,表示所有设置文件都保存在“/var/log/samba/”目录中,使用Samba服务器的每个客户机的日志分别为保存与客户机同名的“%m.log”文件中,“%m”表示客户端主机的名称
Max log size	设置日志文件的最大容量,默认为50,数值单位是KB
security	设置Samba服务器的默认安全级别为用户,表示需要经过Samba服务器的用户认证后才能访问服务器中的资源

若security设置Samba服务器的默认安全级别为用户,表示需要经过Samba服务器的用户认证后才能访问服务器中的资源。

对于security全局设置项的配置比较关键,该配置项决定了Samba服务器对客户机采取何种用户认证方式。Security设置项的值可以有以下4种:

- share:表示用户不需要帐户及密码即可登入Samba服务器。
- user:表示由提供服务的Samba服务器负责检查用户及密码,是Samba默认的安全等级。
- server:表示检查账户及密码的工作指定由另一台Windows服务器或Samba服务器来负责。
- domain:表示指定Windows域控制器来验证用户的账户及密码。

2、samba 用户账号及用户目录设置(smb.conf 文件对目录的默认设置)有三个参数 comment、browseable、writable

- comment:用于设置共享目录的说明信息。
- browseable:设置为no时表示所有Samba用户的宿主目录都不能被看到,只有登录用户才能看到自己的宿主目录,这样设置可以加强Samba服务器的安全性。
- writable:设置为yes时,表示用户可以对该共享目录写入,设置用户对自己的宿主目录具有写权限是比较合理的。

经过以上设置后,Samba服务器中的每个用户都会在服务器中拥有一个自己的共享目录(宿主)

(3) 添加公共目录设置

在Samba服务器的默认设置中没有公共目录的设置,需要手动进行添加。

对于公共目录有如下要求:

- 任何Samba的用户都可以访问公共目录并对目录有读写权限;
- 任何用户在公共目录中都以Linux中nobody系统用户的身份出现,即在公共目录中任何用户建立的文件都属于nobody系统用户。

在对smb.conf文件进行设置之前需要建立公共目录在Linux系统中对应的目录“/home/public”,并设置该目录的属主和属组为nobody。

```
# mkdir /home/public
# chown nobody.nobody /home/public
# ls -ld /home/public
drwxr-xr-x 2 nobody nobody 4096 Jun 10 13:30 /home/public
```

在smb.conf文件中添加名为[public]的共享资源,并设置如下内容:

```
[public]
path = /home/public
public = yes
only guest = yes
writable = yes
```

(4) 对smb.conf文件配置的测试

测试命令为: # testparm。

(5) Samba服务器的启停命令

Samba服务器的启动脚本位于目录“/etc/init.d”中,脚本文件的名称是smb。使用ls命令查看该文件如下:

```
# ls -l /etc/init.d/smb
-rwxr-xr-x 1 root root 2020 Jan 3 2005 /etc/init.d/smb
```

启动Samba服务器:

```
# service smb start
Starting SMB services: [ OK ]
Starting NMB services: [ OK ]
```

停止 samba 服务器

Shutting down SMB services:[OK]

2. Linux下FTP服务器的配置

手机端题库：微信搜索「软考达人」 / PC端题库：www.ruankaodaren.com

在Linux环境下使用的FTP服务器软件主要有Wu-FTP、NcFTP和ProFTP三种，其中Wu-FTP是目前最流行的一种免费FTP服务器软件。

(1) 主要配置文件

- /etc/ftppass: FTP服务器上最重要的配置文件，它主要控制FTP存取权限，直接关系到FTP服务器能否正常工作。
- /etc/ftpuser: 指定某些用户登录不能登录本FTP服务器。
- /etc/ftphosts: 指定某些主机不能连接本FTP服务器。
- /etc/ftpconversions: 定义用户从FTP服务器中下载文件时对文件进行格式转换的规则，如压缩、解压缩、打包和开包等操作。

(2) 常用命令

- Ftpcount: 统计出当前连接到FTP服务器上的用户数目，并且同时列出上限。
- Ftpwho: 能查看当前连接的用户的详细情况。
- Ftpshut: 生成一个在/etc/ftppass中设置的shut.msg文件，用于设定关机。ftpshut命令的格式为：

```
#ftpshut [-l<分钟>] [-d<分钟>] [-关闭时间] [-*警告信息*]
```

如果要立即关闭FTP服务，输入：

```
#ftpshut now
```

FTP服务关闭后要重新启动，只要把/etc/shutmsg这个文件删除，重新启动FTP服务就可以继续T服务了。

三、Linux下DHCP服务器配置与管理

(1) DHCP服务的守护程序是/usr/sbin/dhcpd。默认的配置文是/etc/dhcpd.conf，该文件的配置项如表17-14所示。

(2) DHCP客户租约的数据库文件是dhcpd.leases，默认目录在/var/state/dhcp/，文件包含租约声明，每次一个租约被获取、更新或释放，它的新值就被记录到文件的末尾。在安装DHCPd时并不会生成这个文件，需要手工创建：

```
#touch /var/state/dhcp/dhcpd.leases
```

(3) 运行DHCP服务：用户可以使用DHCPd守护程序来启动、重新启动、停止DHCP服务。DHCP服务启动、停止、重新启动的命令是：

```
/etc/rc.d/init.d/dhcpd start  
#/etc/rc.d/init.d/dhcpd restart  
#/etc/rc.d/init.d/dhcpd stop
```

如果要设定DHCP服务在计算机启动时自动启动或不启动，可以通过chkconfig命令来设定，该命令格式是：

```
chkconfig [--level <运行级>] <名字> [on|off]
```

DNS 域名解析

(4) 域名服务器：

- 主域名服务器：负责维护一个区域的所有域名信息，是特定域的所有信息的权威信息源，数据可以修改。
- 辅助域名服务器：当主域名服务器出现故障、关闭或负载过重时，辅助域名服务器作为备份服务提供域名解析服务。辅助域名服务器中的区域文件内的数据是从另外一台域名服务器复制过来的，并不是直接输入的，无法修改。
- 缓存域名服务器：从某个远程服务器取得每次域名服务器查询的回答，一旦取得一个答案，就把它放在高速缓存中，以后查询相同的信息时就用它予以回答。缓存域名服务是不权威性服务器，因为它提供的所有信息都是间接信息。
- 转发域名服务器：负责所有非本地域名的本地查询。转发域名服务器接到查询请求时，在其缓存中查找，如找不到就把请求依次转发到指定的域名服务器，直到查询到结果为止，否则返回无法映射的结果。

(5) 正向解析和反向解析：

- 正向解析：将域名映射为IP地址。要实现正向解析，必须在DNS服务器内创建一个正向解析区域。
- 反向解析：将IP地址映射为域名。要实现反向解析，必须在DNS服务器中创建反向解析区域。反向域名的顶级域名是“in-addr.arpa”。反向域名由两部分组成，域名前半段是其网络ID反向书写，而区域后半段必须是“in-addr.arpa”。例如，网络ID为“192.168.10.0”的反向区域的名称是“10.168.192.in-addr.arpa”。

(6) DNS报文的封装：可以使用UDP，也可以使用TCP，当响应报文长度小于512字节时就使用DP，当响应报文长度大于512字节时，就要使用TCP连接。在这两种情况下，服务器使用的端口都是53。

二、测试 DNS 服务器

测试DNS服务器的程序是Nslookup。Nslookup有许多子命令，最常用的子命令是“set type”，

表17-15 nslookup常用子命令

子命令	用途	子命令	用途
set type=A	查询主机IP地址	set type=MX	查询邮件交换器
set type=CNAME	查询别名的真正名称	set type=PTR	如果查询是IP地址，则指定计算机名；否则指定指向其他信息的指针
set type=NS	查询命名区域的DNS名称服务器	set type=SOA	查询DNS区域的起始授权机构
set type=ANY	指定查询所有数据类型		

三、Linux下DNS服务器的配置

1. 主配置文件

DNS服务主配置文件是/etc/named.conf，一般包括一个全局配置选项（options）部分和多个区域（zone）声明部分。

(1) 全局配置选项

```
options {  
    directory "/var/named";           //指定dns数据文件的存放目录是/var/named  
    forwarders {  
        202.96.134.133;               //指定转发服务器的地址，当本地域名服务器不能  
    };                                //解析时，就交由这服务器来解析  
};
```

(2) 区声明

- 根域名区声明：告诉域名服务器的守护程序必须维护一个高速缓存域名服务器，同时还告诉域名服务器的守护程序利用什么文件去初始化高速缓存。例如：

```
zone "." IN {  
    type hint;                         //类型为hint  
    file "named.ca";                  //高速缓存初始化文件为named.ca  
};
```

- 反向回送地址区声明：设置回送地址反向解析文件位置，其内容如下：

```
zone "0.0.127.in-addr.arpa" IN {  
    type master;  
    file "named.local";  
    allow-update { none; };  
};
```

- 正向域名解析区声明：设置本区域正向域名解析数据文件。

若为主域服务器，则设置为

```
zone " abc.com.cn " IN {  
    type master;  
    file " named.hosts";  
    allow-update { none; };  
};
```

若为辅助域名服务器，则设置为

```
zone " abc.com.cn " IN {  
    typeslave;  
    file "named.hosts";  
    masters{210.45.12.101}  
};
```

- 反向域名解析区声明：设置本区域反向域名解析数据文件

若为主域服务器，则设置为

```
zone "12.45.210.in-addr.arpa" IN {  
    type master;  
    file "named.rev";  
    allow-update { none; };  
};
```

若为辅助域名服务器，则设置为

```
zone "12.45.210.in-addr.arpa" IN {  
    type slave;
```