1. 先安装 MySQL-4.1.20

q

用的是 MySQL4.1.tar.gz 这个 Binary 包,解包后直接就可以运行 MySQL

```
[root@localhost root]# cp MySQL4.1.tar.gz /usr/local/
   [root@localhost root]# groupadd mysql
   [root@localhost root]# useradd -g mysql mysql
   [root@localhost root]# cd /usr/local
   [root@localhost local]# gunzip < MySQL4.1.tar.gz | tar xvf -
   [root@localhost local]# ln -s mysql-standard-4.1.20-pc-linux-gnu-i686 mysql
   [root@localhost local]# cd mysql
   [root@localhost mysql]# scripts/mysql_install_db --user=mysql
   [root@localhost mysql]# chown -R root .
   [root@localhost mysql]# chown -R mysql data
   [root@localhost mysql]# chgrp -R mysql.
   [root@localhost mysql]# bin/mysqld_safe --user=mysql &
   [root@localhost mysql]# cd bin
   [root@localhost mysql]# ./mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or g.
  Your MySQL connection id is 1 to server version: 4.1.20-standard
  Type 'help;' or 'h' for help. Type 'c' to clear the buffer.
mysql>
如果能看到上面的信息,那么 mysql 的安装就 OK 了。
离开
   #./mysqladmin -u root password '*******(默认密码为空自己添加一个吧)
   # cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld
   # chown -R mysql:mysql/etc/rc.d/init.d/mysqld
   # chkconfig --add mysqld (将 mysql 添加进自启动服务列表里)
   # ntsysv (选中 myslqd 则每次系统启动都能启动 mysql)
<<<<<</
                                            MySQL
                                                         注
                                                                 释
                                                                        开
                                                                               始
为了让 mysql 随开机一起启动请修改 /etc/rc.d/rc.local 文件
在 touch /var/lock/subsys/local 下面一行增加
/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &
```

卸掉此种安装模式下的 MySQL 数据库的方法

手动删除 /usr/local/mysql 文件夹

MySQL 的 root 密码修改方法

- (1). 在 mysql 目录下 killall mysqld 这个命令用来停止 mysql 服务 [root@localhost mysql]# killall mysqld
- (2). 绕过密码检测以安全模式启动 MySQL

[root@localhost mysql]# ./bin/mysqld_safe --skip-grant-tables &

(3). 完成以后就可以不用密码进入 MySQL 了

[root@localhost root]# ./bin/mysql -u root -p Enter password: 输入新密码

(4). 更改密码

>use mysql

>update user set password=password("新密码") where user="root";

>flush privileges;

补充说明:

给 mysql 设置密码

[root@localhost root]# ./bin/mysqladmin -u root password 'new-password' [root@localhost root]# ./bin/mysqladmin -u root -h sa password 'new-password'

改 mysql 密码的另一个方法

./bin/mysqladmin -u root -p 旧密码 新密码

再输入一次 旧密码

2. 安装 APACHE-2.2.2

[root@localhost root]# tar zvxf httpd-2.2.2.tar.gz

```
[root@localhost root]# cd httpd-2.2.2
   [root@localhost httpd-2.2.2]# ./configure --prefix=/usr/local/apache2 --enable-so
   [root@localhost httpd-2.2.2]# --enable-mods-shared=most --disable-charset-lite
   [root@localhost httpd-2.2.2]# make
   [root@localhost httpd-2.2.2]# make install
   [root@localhost httpd-2.2.2]# cp /usr/local/apache2/bin/apachectl /etc/rc.d/init.d/httpd
   [root@localhost httpd-2.2.2]# ln -s /etc/rc.d/init.d/httpd /etc/rc3.d/S97httpd
                                                                             开
<<<<<</
                                             Apache
                                                           注
                                                                    释
--enable-so 开启 DSO 支持, --enable-mods-shared=most 是指除了 so 以外的所有标准模块都
编译成 DSO 模块,--disable- charset-lite 多国语言支持
启动、停止与重启 Apache 服务
   [root@localhost root]# cd /etc/rc.d/init.d
   [root@localhost init.d]# ./httpd stop
   [root@localhost init.d]# ./httpd start
   [root@localhost init.d]# ./httpd restart
或者
   [root@localhost root]# cd/usr/local/apache2/bin
   [root@localhost bin]# ./apachectl stop
   [root@localhost bin]# ./apachectl start
   [root@localhost bin]# ./apachectl restart
Apache 服务器的自启动:
修改 /etc/rc.d/rc.local 文件
在末尾加上
/usr/local/apache2/bin/apachectl start 这一行。
注
                                                                    释
                                                                             结
                                             Apache
3. GD 库的安装 (Discuz 版 仅支持 PHP-5.1.2)
  shell> cd /usr/local/src
  shell> wget -c http://download.discuz.net/gdinstaller.tar.gz
  shell> tar xzvf gdinstaller.tar.gz
```

```
shell> ./install.sh
4. 安装 PHP-5.1.2 (DSO)
shell> wget -c http://download.discuz.net/php-5.1.2.tar.bz2
shell> tar xjvf php-5.1.2.tar.bz2
shell> cd php-5.1.2
   shell> ./configure --prefix=/usr/local/php --with-mysql=/usr/local/mysql
   --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs
   --with-zlib-dir --with-bz2 --with-tiff-dir --with-libxml-dir --with-gd --with-freetype-dir
   --with-jpeg-dir --with-png-dir --with-ttf --enable-mbstring=all
   --with-config-file-path=/usr/local/php/etc --disable-ipv6 --enable-gd-native-ttf
 (如果 configure 最后出现以下错误信息: configure: error: libxml2 version 2.6.11 or greater
required. 则补充操作如下:
shell> wget ftp://ftp.gnome.org/mirror/gnome.org/sources/libxml2/2.6/libxml2-2.6.11.tar.gz
shell> tar -zxvf libxml2-2.6.11.tar.gz
shell> cd libxml2-2.6.11
shell> ./configure --enable-ipv6=no
shell> make
shell> make install
再重新退回上级目录并 configure )
   shell> make
   shell> make install
   shell> cp php.ini-recommended /usr/local/php/etc/php.ini
编辑 php.ini
修改如下参数变量
register_globals = On # 打开自动全局变量,允许网页之间传递变量
expose_php = Off # 不显示 PHP 版本号 (可以不设置,设置了安全点儿)
                                                                                开
<<<<<</!l>
                                               php
                                                           注
                                                                      释
```

shell> cd GDInstaller

```
判断 php 版本的方法:
执行
  shell> /usr/local/php/bin/php -v
来查看版本,第一行就会说 php 的版本
 卸载当前 PHP
 shell> rm -rf /usr/local/php
 shell> vi /usr/local/apache2/conf/httpd.conf
找到 LoadModule php5_module modules/libphp5.so 这一行,并将此行删除,保存退出。
(注意卸载的先后顺序,如果是已经安装过 Zend Optimizer 的,那就必须先卸载 Zend 再卸载
PHP)
php
                                               注
                                                       释
                                                               结
5. 安装 ZendOptimizer-2.6.2
  shell> cd /usr/local/src
  sehll> wget -c http://download.discuz.net/ZendOptimizer-2.6.2-linux-glibc21-i386.tar.gz
  shell> tar xzvf ZendOptimizer-2.6.2-linux-glibc21-i386.tar.gz
  shell> cd ZendOptimizer-2.6.2-linux-glibc21-i386
  shell> ./install.sh
*注意:安装 Zend 过程中提示输入 php.ini 位置时,请填写/etc (如不成功 则填写
/usr/local/php/etc 肯定有一个对)
安装好后,会提示 The php.ini file has been relocated from /usr/local/php/etc to /usr/local/
Zend/etc, 并且原 php.ini 建立连接到新的 php.ini 上。最后要求重启 Apache, 照做就是。
                                                               开
                                     Zend
                                               注
                                                       释
<<<<<</
判断 php 有没有 zend 支持的方法:
  shell> /usr/local/php/bin/php -m
如果在[Zend Modules]栏目下有 Zend Optimizer 的字样,说明已经开了 zend 加速支持
 卸载当前 Zend
```

注 结 Zend 释 6. 编辑 httpd.conf 添加如下语句: AddType application/x-httpd-php .php AddType application/x-httpd-php-source .phps AddDefaultCharset gb2312 # 默认中文简体 修改如下参数变量: 在 DirectoryIndex index.html 后增加 index.php ServerTokens Prod# 不显示 OS 和版本号 重新启动一下 apache shell> /usr/local/apache2/bin/apachectl restart 7. 测试 测试 PHP,编辑 php.php,内容如下 <?phpinfo();?> 有的机器上,测试 phpinfo.php 输出空白页,右键选择编码-->简体中文即可;测试 MYSQL 数据库连接,编辑 mysql.php,内容如下 \$conn=mysql_pconnect("localhost","",""); if (\$conn) echo "ok"; ?> 如果网页可以正常显示,说明 Mysql4.1.20+Apache2.2.2+GD+PHP5.1.2+ZendOptimizer2.6.2 安装配置成功。

环境配置好之后,开始控制软件的安装与设置:

8. 安装 Webmin-1.270 控制服务器

shell> wget -c

http://switch.dl.sourceforge.net/sourceforge/webadmin/webmin-1.270-1.noarch.rpm shell> rpm -Uvh webmin-1.270-1.noarch.rpm

安装完毕后用 http://yourIPaddress:10000 登陆, 登陆帐号密码同服务器

9. 设置 FTP 服务器

由于在安装 Linux 时已选择了 RH Linux 9 自带的 VSFTP, 默认状态下,该 FTP 是可以匿名登陆的,但是只能下载不能上传文件,

我们需要对这个 FTP 服务做进一步的配置。

下面将创建一个能够满足常用需求的 FTP 服务器。实际应用中,FTP 服务器一般要同时提供上传和下载功能。此外,出于安全考虑,还需要有用户身份验证、用户权限设置及空间管理等。下面就来搭建这样一个 FTP 服务器。

- 1. 创建欢迎语。如果希望使用者在进入目录时,能够看到欢迎语或对本目录的介绍,可以通过以下方法来实现。确定/etc/vsftpd/vsftpd.conf 文件中 dirmessage_enable=YES,默认情况下,Red Hat9.0 有此设置。接着,在目录中新增名为.message 的文件。本例在/home/ylg 目录下创建一个.message 文件,其内容为"欢迎来到我的 FTP 站点"。
- 2. 更换 FTP 服务器的默认端口。将预设的 21 端口改为 2121,这样做是基于安全的考虑。 更改方法为,使用 vi 打开/etc/vsftpd/vsftpd.conf:

#vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf

在文件最后增加如下一行内容:

listen_port=2121

- 3. 取消 anonymous 登录的功能。在 vsftpd.conf 文件中找到如下一行,并将其值改为 "NO": anonymous_enable=YES
- 4. 增加一个叫做 star 的 FTP 用户,并将其建立于 /usr/local/apache2/htdocs/news 目录下,该用户仅能 FTP 访问服务器,不具有其他权限。

shell> adduser -d /usr/local/apache2/htdocs/news/star -g ftp -s /sbin/nologin star shell> passwd star

Changing password for user star.

New password: ******* (不可见)

Retype new password: *******(不可见)

passwd: all authentication tokens updated successfully. shell>

这个方式建立的用户仍能够看到上级目录的文件,虽然不可以上传,但仍具有下载权限,那么,为了将其限定在初始目录里,不让其浏览上一级目录或其它目录,我们需要进行如下操作:我们可以通过更改 vsftpd.conf 文件,加入如下的一行

chroot_local_user=YES

改完配制文件,不要忘记重启 vsFTPd 服务器

shell> /etc/init.d/vsftpd restart 关闭 vsftpd: [确定] 为 vsftpd 启动 vsftpd: [确定] shell>

附:增加和删除一个系统用户的方法

增加一个系统用户

shell> useradd eurostar

删除之

shell> userdel -r eurostar

增减的用户在 /home 目录下会建立或删除相应的文件夹

4. 设定使用者不得更改目录。这样做的目的也是基于安全性的考虑。一般情况下,使用者的预设目录为/home/username。若是不希望使用者在登录后能够切换至上一层目录/home,则可通过以下设置来实现。在/etc/vsftpd/vsftpd.conf 文件中找到以下三行内容:

#chroot_list_enable=YES
(default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list

将其改为:

chroot_list_enable=YES
(default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list

(就是去掉前面的#号嘛,不要看花了眼:))

新增一个文件/etc/vsftpd/chroot_list,文件内容为两个用户名:

ylg

user1

5. 针对不同的使用者限制不同的速度。假设用户 ylg 所能使用的最高速度为 500Kb/s,用户 user1 所能使用的最高速度为 250Kb/s,可以通过以下方法设置。在/etc/vsftpd/vsftpd.conf 文件尾部新增以下一行:

user_config_dir=/etc/vsftpd/userconf

增加一个名为/etc/vsftpd/userconf 的目录:

#mkdir /etc/vsftpd/userconf

在/etc/vsftpd/userconf 下新增一个名为 ylg 的文件, 其内容如下所示:

local_max_rate=500000

在/etc/vsftpd/userconf 目录下新增一个名为 user1 的文件, 其内容如下所示:

local_max_rate=250000

VSFTP 对于速度的限制范围大概在 80%到 120%之间,也就是限制最高速度为 100Kb/s,但实际的速度可能在 80Kb/s 到 120Kb/s 之间。如果频宽不足,数值会低于此限制。

6. 对于每一个联机用户,都以独立的进程来运行。一般情况下,在启动 VSFTP 时,只会看到一个名为 vsftpd 的进程在运行。但若是读者希望每一个联机用户都能以独立的进程来呈现,则可通过在/etc/vsftpd/vsftpd.conf 文件中增加以下一行来实现:

 $setproctitle_enable=YES$

7. 保存/etc/vsftpd/vsftpd.conf 文件, 然后重新启动 vsftpd:

#service vsftpd restart

8. 测试刚创建的 FTP 服务器。

以缺省方式登录会被拒绝,因为此时的默认端口号已经更改为 2121, 所以登录时需指定端口。

ftp 127.0.0.1

ftp: connect: Connection refused

此时也不能再使用匿名方式登录:

ftp 127.0.0.1 2121

Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).

220 (vsFTPd 1.1.3)

Name (127.0.0.1:root): anonymous 331 Please specify the password.

Password:

530 Login incorrect.

Login failed.

如果以用户 ylg 则可以成功登录(指定端口 2121),并显示欢迎信息:

ftp 127.0.0.1 2121

Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).

220 (vsFTPd 1.1.3)

Name (127.0.0.1:root): ylg

331 Please specify the password.

Password:

230-欢迎来到我的 FTP 站点

230 Login successful. Have fun.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

因为在设置中设定了不能切换目录,所以下列命令无法正确执行:

ftp> cd /home

550 Failed to change directory.

再来测试一下上传和下载。首先下载服务器目录中的 test.txt 文件:

ftp> get test.txt

local: test.txt remote: test.txt

227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,243,215)

150 Opening BINARY mode data connection for test.txt (21 bytes).

226 File send OK.

21 bytes received in 0.00308 secs (6.7 Kbytes/sec)

可以通过!ls 命令看到本机目录中已成功下载该文件。然后上传本机目录中的 ylg.txt 文件 到服务器:

ftp> put ylg.txt

local: ylg.txt remote: ylg.txt

227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,133,248)

150 Ok to send data.

226 File receive OK.

19 bytes sent in 0.0401 secs (0.46 Kbytes/sec)

用 ls 命令查看服务器目录,会发现该文件已成功上传。

为了测试不同连机用户使用的是不同进程,可以使用 ps -ef 指令,显示如下所示:

ps -ef|grep ftp

root 12972 1356 0 13:44 pts/1 00:00:00 ftp 127.0.0.1 2121 nobody 12973 12908 0 13:44 ? 00:00:00 [vsftpd] ylg 12975 12973 0 13:44 ? 00:00:00 [vsftpd] user1 13013 13011 0 13:46 ? 00:00:00 [vsftpd] root 13041 13015 0 13:47 pts/4 00:00:00 grep ftp

到现在为止,一个基本可以满足普通使用需求的 FTP 服务器就已经架设完成。

在实际应用中,有时为了增加安全性,会将 FTP 服务器置于防火墙之后。如本文开头所述,被动传输模式适合于带有防火墙的情况。下面就来创建一个防火墙后的 FTP 服务器,该服务器 FTP 端口为 2121,数据传输端口为 2020。

执行以下两行指令, 只允许 2121 和 2020 端口打开, 其余端口关闭:

#iptables -A INPUT -p tcp -m multiport --dport 2121,2020 -j ACCEPT #iptables -A INPUT -p tcp -j REJECT --reject-with tcp-reset

修改/etc/vsftpd/vsftpd.conf 文件,在文本最后添加以下两行:

listen_port=2121 ftp_data_port=2020

重新启动 vsftpd:

#service vsftpd restart

有时希望直接在/etc/hosts.allow 中定义允许或拒绝某一源地址,可以通过以下配置来实现。 先确保/etc/vsftpd/vsftpd.conf 中 tcp_wrappers=YES,Red Hat 9.0 中,这是默认值。重新启动 vsftpd:

#service vsftpd restart

假设提供 168.192.2.1 和 210.31.8.1 到 210.31.8.254 的连接,则可对/etc/hosts.allow 进行如下设定:

vsftpd: 168.192.2.1 210.31.8.: allow

ALL: ALL: DENY

配置虚拟用户 FTP

上面配置的 FTP 服务器有一个特点,就是 FTP 服务器的用户本身也是系统用户。这显然是一个安全隐患,因为这些用户不仅能够访问 FTP,也能够访问其它的系统资源。如何解决这个问题呢? 答案就是创建一个虚拟用户的 FTP 服务器。虚拟用户的特点是只能访问服务器为其提供的 FTP 服务,而不能访问系统的其它资源。所以,如果想让用户对 FTP 服务器站内具有写权限,但又不允许访问系统其它资源,可以使用虚拟用户来提高系统的安全性。在VSFTP中,认证这些虚拟用户使用的是单独的口令库文件(pam_userdb),由可插入认证模块(PAM)认证。使用这种方式更加安全,并且配置更加灵活。 下面介绍配置过程。

1. 生成虚拟用户口令库文件。为了建立此口令库文件,先要生成一个文本文件。该文件的格式如下,单数行为用户名,偶数行为口令:

#vi account.txt

ylg

1234

zhanghong

4321

gou

5678

2. 生成口令库文件,并修改其权限:

 $\label{load-T-thash-f} $$\#db_load-T-thash-f./account.txt/etc/vsftpd/account.db $$\#chmod 600/etc/vsftpd/account.db$$

3. 新建一个虚拟用户的 PAM 文件。加上如下两行内容:

#vi /etc/pam.d/vsftp.vu
auth required /lib/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/account
account required /lib/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/account

4. 建立虚拟用户,设置该用户所要访问的目录,并设置虚拟用户访问的权限:

#useradd -d /ftpsite virtual_user #chmod 700 /ftpsite

经过该步骤的设置,/ftpsite 就是 virtual_user 用户的主目录,该用户也是/ftpsite 目录的拥有者。除 root 用户之外,只有该用户具有对该目录的读、写和执行的权限。

5. 生成一个测试文件。先切换至 virtual_user 用户身份, 然后在/ftpsite 目录下创建一个文件:

#su -virtual user

\$vi /ftpsite/mytest

This is a test file.

\$su - root

6. 编辑/etc/vsftpd/vsftpd.conf 文件, 使其整个文件内容如下所示(去掉了注释内容):

anonymous_enable=NO local_enable=YES local umask=022 xferlog_enable=YES connect_from_port_20=YES xferlog_std_format=YES listen=YES write enable=YES anon_upload_enable=YES anon_mkdir_write_enable=YES $anon_other_write_enable=YES$ one_process_model=NO chroot_local_user=YES ftpd_banner=Welcom to my FTP server. anon_world_readable_only=NO guest_enable=YES guest_username=virtual_user pam_service_name=vsftp.vu

上面代码中,guest_enable=YES 表示启用虚拟用户; guest_username=virtual 则是将虚拟用户映射为本地用户,这样虚拟用户登录后才能进入本地用户 virtual 的目录/ftpsite; pam_service_name=vsftp.vu 指定 PAM 的配置文件为 vsftp.vu。

7. 重新启动 VSFTP:

#service vsftpd restart

8. 以虚拟用户 gou (Linux 中并无该账号) 进行测试:

ftp 127.0.0.1

Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).

220 Welcom to my FTP server.

Name (127.0.0.1:root): gou

331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful. Have fun.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

测试下载服务器目录中的一个文件 mytest:

ftp> get mytest

local: mytest remote: mytest

227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,159,19)

150 Opening BINARY mode data connection for mytest (21 bytes).

226 File send OK.

21 bytes received in 0.00038 secs (54 Kbytes/sec)

测试上传本机目录中的文件 vsftpd.conf:

ftp>!ls

account.db chroot_list k mytest userconf vsftpd.conf

ftp> put vsftpd.conf

local: vsftpd.conf remote: vsftpd.conf

227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,117,203)

150 Ok to send data.

226 File receive OK.

4229 bytes sent in 0.00195 secs (2.1e+03 Kbytes/sec)

可以看到,使用没有系统账号的虚拟用户可以成功完成上传、下载的工作。但该 FTP 虚拟服务器只允许虚拟用户登录,其它系统用户无法登录,如系统用户 user1 不是虚拟用户,则不能登录该虚拟服务器。

ftp 127.0.0.1

Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).

220 Welcom to my FTP server.

Name (127.0.0.1:root): user1

331 Please specify the password.

Password:

530 Login incorrect.

Login failed.

在虚拟 FTP 服务器中,也可以对各个用户的权限进行设置。方法是在/etc/vsftpd.conf 文件中添加如下一行:

user_config_dir=用户配置文件目录

然后在用户配置文件目录下创建相应的用户配置文件,比如为上述名为 gou 的用户创建一个配置文件(假设配置文件目录为/etc/user_config_dir):

#vi /etc/user_config_dir/gou write_enable=NO

anono_upload_enable=NO

重启 FTP 服务器,这时再使用账号 gou 来登录,就已经没有上传的权限了。