Linux和windows server 2008r2 FTP服务器的创建

一、Linux

1、安装VSFTPD服务包

通过虚拟光驱加载iso镜像:

```
[root@localhost ~]# mount -t iso9660 -o loop /home/tate/Documents/rhel-server-6.3-i386-dvd.iso /mnt/usb mount: according to mtab /home/tate/Documents/rhel-server-6.3-i386-dvd.iso is already mounted on /mnt/usb as loop [root@localhost ~]# ls /mnt/usb

EULA Packages RELEASE-NOTES-fr-FR.html RELEASE-NOTES-ml-IN.html RELEASE-NOTES-ta-IN.html RELEAS
```

寻找vsftpd的服务包并安装并进行确认,总计一个:

2、配置VSFTPD.CONF文件

- #是否允许匿名登录FTP服务器,默认设置为YES允许
- #用户可使用用户名ftp或anonymous进行ftp登录,口令为用户的E-mail地址。
- #如不允许匿名访问则设置为NO
- anonymous_enable=YES
- #是否允许本地用户(即linux系统中的用户帐号)登录FTP服务器,默认设置为YES允许
- #本地用户登录后会进入用户主目录,而匿名用户登录后进入匿名用户的下载目录/var/ftp/pub
- #若只允许匿名用户访问,前面加上#注释掉即可阻止本地用户访问FTP服务器

local enable=YES

- # 是否允许本地用户对FTP服务器文件具有写权限,默认设置为YES允许write_enable=YES
- #掩码,本地用户默认掩码为077
- # 你可以设置本地用户的文件掩码为缺省022,也可根据个人喜好将其设置为其他值 #local_umask=022
- #是否允许匿名用户上传文件,须将全局的write_enable=YES。默认为YES

#anon upload enable=YES

#是否允许匿名用户创建新文件夹

#anon_mkdir_write_enable=YES

- # 是否激活目录欢迎信息功能
- # 当用户用CMD模式首次访问服务器上某个目录时,FTP服务器将显示欢迎信息
- #默认情况下,欢迎信息是通过该目录下的.message文件获得的
- #此文件保存自定义的欢迎信息,由用户自己建立

#dirmessage_enable=YES

- #是否让系统自动维护上传和下载的日志文件
- #默认情况该日志文件为/var/log/vsftpd.log,也可以通过下面的xferlog_file选项对其进行设定
- #默认值为NO

xferlog enable=YES

Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data).

#是否设定FTP服务器将启用FTP数据端口的连接请求

#ftp-data数据传输,21为连接控制端口

connect_from_port_20=YES

#设定是否允许改变上传文件的属主,与下面一个设定项配合使用

#注意,不推荐使用root用户上传文件

#chown_uploads=YES

#设置想要改变的上传文件的属主,如果需要,则输入一个系统用户名

#可以把上传的文件都改成root属主。whoever:任何人

#chown_username=whoever

#设定系统维护记录FTP服务器上传和下载情况的日志文件

#/var/log/vsftpd.log是默认的,也可以另设其它

#xferlog_file=/var/log/vsftpd.log

#是否以标准xferlog的格式书写传输日志文件

#默认为/var/log/xferlog, 也可以通过xferlog_file选项对其进行设定

#默认值为NO

#xferlog_std_format=YES

#以下是附加配置,添加相应的选项将启用相应的设置

#是否生成两个相似的日志文件

#默认在/var/log/xferlog和/var/log/vsftpd.log目录下

前者是wu_ftpd类型的传输日志,可以利用标准日志工具对其进行分析;后者是vsftpd类型的日志 #dual log enable

#是否将原本输出到/var/log/vsftpd.log中的日志,输出到系统日志

#syslog_enable

#设置数据传输中断间隔时间,此语句表示空闲的用户会话中断时间为600秒

即当数据传输结束后,用户连接FTP服务器的时间不应超过600秒。可以根据实际情况对该值进行修改

#idle_session_timeout=600

#设置数据连接超时时间,该语句表示数据连接超时时间为120秒,可根据实际情况对其个修改 #data_connection_timeout=120

#运行vsftpd需要的非特权系统用户,缺省是nobody

#nopriv_user=ftpsecure

#是否识别异步ABOR请求。

如果FTP client会下达"async ABOR"这个指令时,这个设定才需要启用

#而一般此设定并不安全,所以通常将其取消

#async_abor_enable=YES

#是否以ASCII方式传输数据。默认情况下,服务器会忽略ASCII方式的请求。

启用此选项将允许服务器以ASCII方式传输数据

#不过,这样可能会导致由"SIZE /big/file"方式引起的DoS攻击

#ascii upload enable=YES

#ascii_download_enable=YES

#登录FTP服务器时显示的欢迎信息

如有需要,可在更改目录欢迎信息的目录下创建名为.message的文件,并写入欢迎信息保存后#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.

#黑名单设置。如果很讨厌某些email address,就可以使用此设定来取消他的登录权限

#可以将某些特殊的email address抵挡住。

#deny_email_enable=YES

当上面的deny_email_enable=YES时,可以利用这个设定项来规定哪些邮件地址不可登录vsftpd服务器

#此文件需用户自己创建,一行一个email address即可

#banned_email_file=/etc/vsftpd/banned_emails

#用户登录FTP服务器后是否具有访问自己目录以外的其他文件的权限

#设置为YES时,用户被锁定在自己的home目录中,vsftpd将在下面chroot_list_file选项值的位置寻找chroot_list文件

必须与下面的设置项配合

#chroot_list_enable=YES

#被列入此文件的用户,在登录后将不能切换到自己目录以外的其他目录

#从而有利于FTP服务器的安全管理和隐私保护。此文件需自己建立

#chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list

#是否允许递归查询。默认为关闭,以防止远程用户造成过量的I/O

#ls_recurse_enable=YES

#是否允许监听。

#如果设置为YES,则vsftpd将以独立模式运行,由vsftpd自己监听和处理IPv4端口的连接请求listen=YES

#设定是否支持IPV6。如要同时监听IPv4和IPv6端口,

#则必须运行两套vsftpd,采用两套配置文件

#同时确保其中有一个监听选项是被注释掉的

#listen_ipv6=YES

#设置PAM外挂模块提供的认证服务所使用的配置文件名,即/etc/pam.d/vsftpd文件

#此文件中file=/etc/vsftpd/ftpusers字段,说明了PAM模块能抵挡的帐号内容来自文件/etc/vsftpd/ftpusers中

#pam_service_name=vsftpd

#是否允许ftpusers文件中的用户登录FTP服务器,默认为NO

#若此项设为YES,则user_list文件中的用户允许登录FTP服务器

而如果同时设置了userlist_deny=YES,则user_list文件中的用户将不允许登录FTP服务器,甚至连输入密码提示信息都没有

#userlist_enable=YES/NO

#设置是否阻扯user_list文件中的用户登录FTP服务器,默认为YES

#userlist_deny=YES/NO

#是否使用tcp_wrappers作为主机访问控制方式。

tcp_wrappers可以实现linux系统中网络服务的基于主机地址的访问控制

#在/etc目录中的hosts.allow和hosts.deny两个文件用于设置tcp_wrappers的访问控制

前者设置允许访问记录,后者设置拒绝访问记录。

如想限制某些主机对FTP服务器192.168.57.2的匿名访问,编缉/etc/hosts.allow文件,如在下面增加两行命令:

vsftpd:192.168.57.1:DENY 和vsftpd:192.168.57.9:DENY

表明限制IP为192.168.57.1/192.168.57.9主机访问IP为192.168.57.2的FTP服务器

#此时FTP服务器虽可以PING通,但无法连接

tcp_wrappers=YES

3、访问FTP服务器

登录FTP的几种方法:

linux系统IP地址为192.168.113.130.

- 1、通过资源管理器键入ftp://192.168.113.130;
- 2、通过浏览器键入ftp://192.168.113.130;
- 3、通过DOS命令键入ftp://192.168.113.130。

在用匿名用户登录FTP之前,打开文件默认路径位于Linux中/var/ftp/pub中,在pub中创建一个文档2.txt,在内容输入go with the wind。

```
[root@localhost ~]# cd /var
[root@localhost var]# ls
account crash empty games lib lock mail opt run two yp
cache db ftp gdm local log nis preserve spool www
[root@localhost var]# cd /ftp
bash: cd: /ftp: No such file or directory
[root@localhost var]# cd ftp
[root@localhost var]# cd ftp
[root@localhost ftp]# cd pub
[root@localhost ftp]# cd pub
[root@localhost pub]# ls
[root@localhost pub]# ls -al
total 8
drwxr-xr-x. 2 ftp root 4096 Mar 2 2012
drwxr-xr-x. 3 ftp_user ftp_user 4096 Dec 15 12:32
[root@localhost pub]# touch 2.txt
[root@localhost pub]# vi 2.txt
```

匿名用户登录FTP服务器后,看到的内容如下所示:



疑问:禁止匿名用户登录后,采用本地新建用户ftp_user账户登录,则会弹出窗口显示输入账户和密码,目前遇到一个问题,即输入后总显示500 OOPS报错。

解决:修改vstftpd.conf文件禁止匿名用户登录,新建用户try1、try2、try3并添加至组try,在try文件夹下创建一个新的520.txt文件并输入"Happy New Year!!!"字样,随后制定各自的家目录和属组,为新用户设置密码,依次设置目录属主为用户try1,设置目录属组为try,最后设置各个用户的访问权限,分别为7(可读写执行)、5(可读执行)、5,如下图所示。

查看FTP状态,用语句 sestatus -b | grep ftp,可见各列状态显示为off,开启ftp_home_dir之后,对应状态变更为on,重启FTP服务器,

```
[root@localhost vsftpd]# sestatus -b | grep ftp
allow_ftpd_anon_write
allow_ftpd_full_access
allow_ftpd_use_cifs
allow_ftpd_use_nfs
                                                                 off
                                                                 off
                                                                 off
                                                                 off
ftp home dir
                                                                 off
ftpd connect db
ftpd use passive mode
                                                                 off
httpd enable ftp server
                                                                 off
tftp_anon_write
                                                                 off
[root@localhost vsftpd]# setsebool -P ftpd_disable_trans on
libsemanage.dbase llist set: record not found in the database (No such file or d
libsemanage.dbase llist set: could not set record value (No such file or directo
ry).

Could not change boolean ftpd_disable_trans

Could not change policy booleans

[root@localhost vsftpd]# setsebool -P ftp_home_dir on

[root@localhost vsftpd]# sestatus -b | grep ftp

-llow ftod anon write
allow_ftpd_anon_write
allow_ftpd_full_access
allow_ftpd_use_cifs
allow_ftpd_use_nfs
                                                                 off
                                                                 off
ftp_home_dir
ftpd_connect_db
                                                                 off
ftpd_use_passive_mode
httpd_enable_ftp_server
                                                                 off
 tftp_anon_wrīte
[root@localhost vsftpd]# service vsftpd restart
Shutting down vsftpd:
Starting vsftpd for vsftpd:
```

访问ftp://192.168.113.130,输入try1账号和密码后登录,即会访问到520.txt。



□ windows server 2008r2

1、添加角色WEB服务器(IIS)

添加对应角色,勾选管理工具、IIS6管理兼容性以及FTP服务器几个选项。 安装完毕后打开信息服务(IIS)管理器,在网站右键选择添加FTP站点,输入如下信息:



2、匿名访问FTP服务器

事先在C盘创建ftp_user文件夹,即为FTP站点指向的路径地址,里面创建两个子文件夹 ftp_user1和ftp_user2,分别放置1.txt和2.txt并输入随意文字,选择匿名并设置所有用户都可以访问,则在浏览器端访问FTP服务器后,会看到:



打开目录ftp_user2,显示出内容:

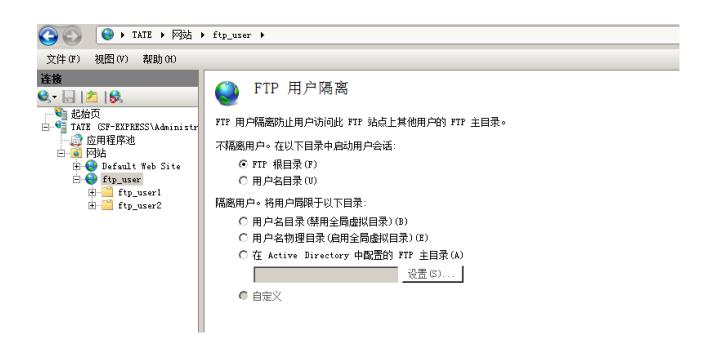


3、实现本地用户访问

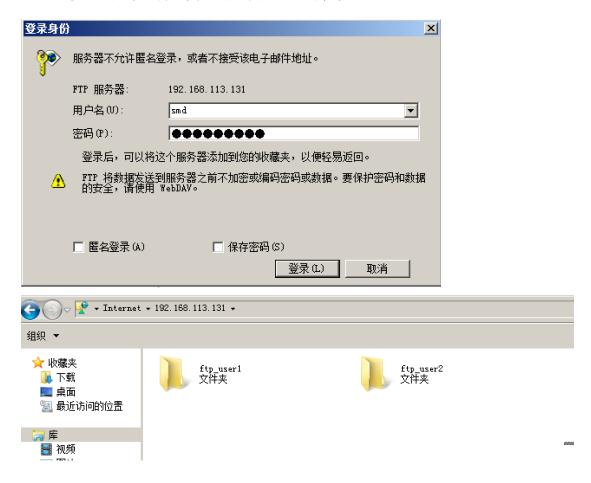
首先创建FTP站点ftp_user,将身份验证和授权信息中匿名勾去掉,禁止匿名登陆。



之前在IT组织单位里建立过用户佘孟都和王亮,在用户隔离选择访问根目录,使用该用户登录FTP服务器,可以访问到ftp_user1和ftp_user2两个文件夹,

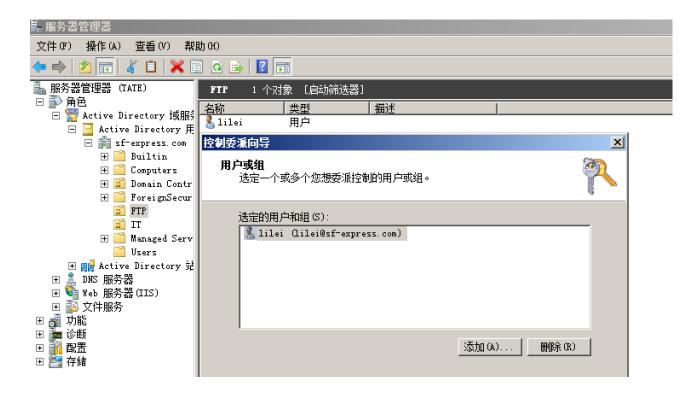


使用用户佘孟都登陆,用户名为smd,密码重置为smd920716,

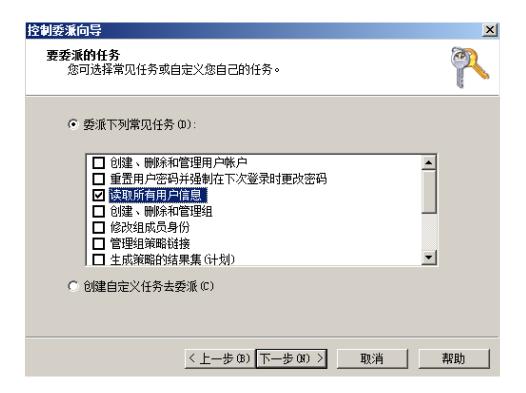


4、访问目录的限制

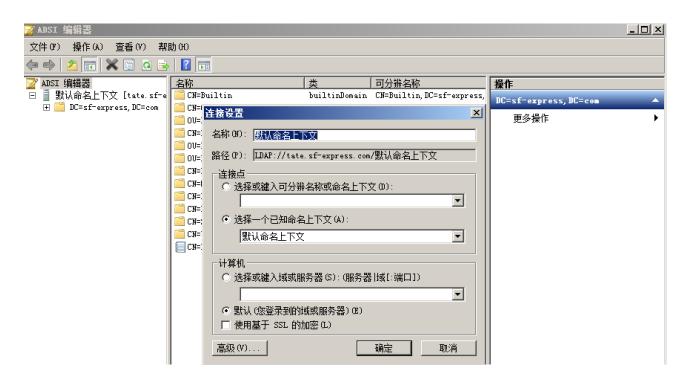
在服务管理器新建组织单位FTP并创建用户lilei,右键FTP实现控制委派,



选择委派的常见任务为"读取所有用户信息",委派即可完成。



从管理工具中打开ADSI编辑器,连接到默认设置,



在用户佘孟都右键属性,修改属性编辑器,找到msIIS-FTPRoot修改值为FTP站点指向的路径,msIIS-FTPDir为访问FTP的路径文件夹,使得用户佘孟都只能访问ftp_user1,用户王亮只能访问ftp_user2,

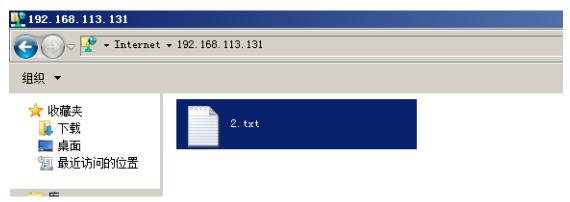


在FTP用户隔离选择局限目录"在Active Directory中配置的FTP主目录",并使用用户lilei设置 凭据,



重启FTP服务器,继续登陆,使用用户王亮登陆后,会发现访问目录直接转至ftp_user2,且无法访问其他同级目录。





疑问:怎么实现以上隔离后有用户可以访问全部,或者访问其中两个及两个以上?解决:在根目录ftp_user下再创建一个子文件夹ftp_user0,然后将需要访问的文件夹ftp_user1-3放到该文件夹下,修改ADSI编辑器中对应的属性值即可,起到一个桥梁作用。



5 SERV-U

Serv-U是一款服务器架设软件,用于架设FTP服务器。首先安装Serv-U,选择域sf-express,创建访问路径文件夹为ftp_serv_u,且其下另建3个子文件夹ftp_serv_u(1-3),管理控制台界面如下:

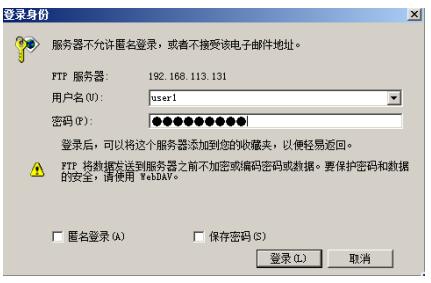


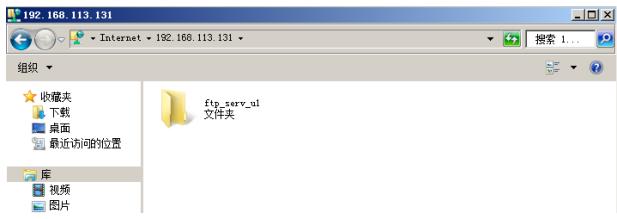
创建用户user1,填写信息如下,访问路径限定到子文件夹ftp_serv_u1,访问规则可自定义,





使用该账户访问FTP服务器,可以直接转到路径文件夹下,且限定在该文件夹之内,如果添加多个路径,则会访问到相对应的文件夹下,不同用户可以设置不同的访问路径,

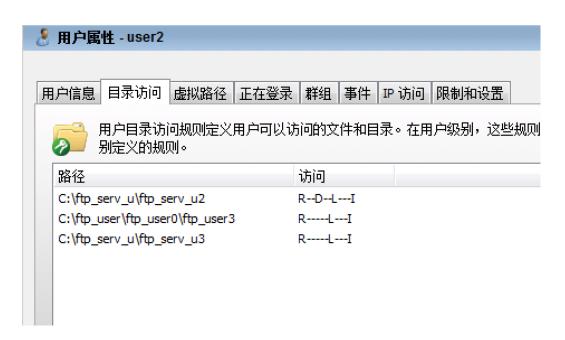




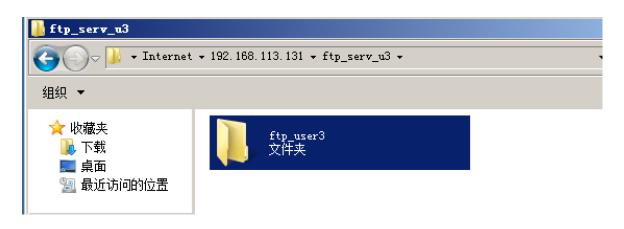
根据公司业务的需求,可能用户会需求访问根目录之外的目录,这样就需要使用serv_u虚拟目录功能,虚拟目录功能可以设置不同域、群组、用户访问非文件服务器根目录下的文件及文件夹。创建用户user2,访问路径限制为ftp_serv_u(2、3),现需要访问根目录之外的某个文件夹内容,比如ftp_user下的ftp_user3,编辑用户user2,打开虚拟路径设置,操作如下:



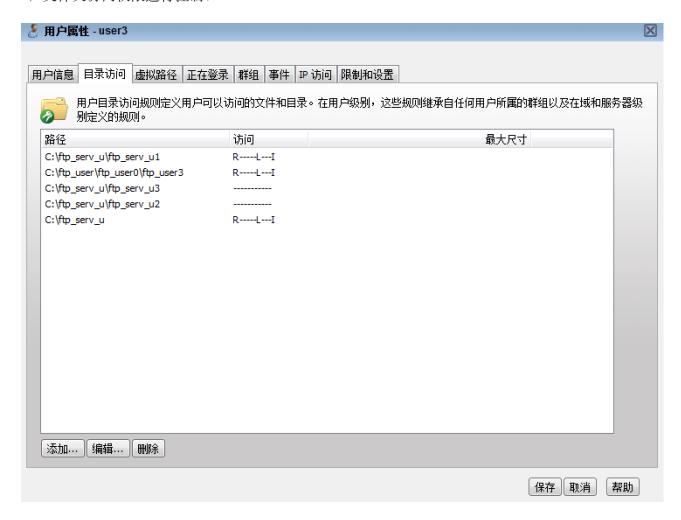
%HOME%代表的是根目录,即C:\ftp_serv_u,然后在访问目录中添加物理路径,



访问FTP服务器,用user2账号登录后,即可访问到ftp_user3。



访问权限的控制:创建用户user3,实现访问根目录所有文件夹和上述根目录外文件夹ftp_user3,但是ftp_serv_u(2-3)无访问权限,可将访问目录直接限制在根目录下,对ftp_serv_u(2-3)文件夹访问权限进行控制,



通过用户user3访问FTP服务器,可访问的文件夹如下:

