

CentOS下安装FTP并进行虚拟用户访问设置

一、安装

1、安装认证所需包，安装PAM用于用户认证，db4

```
# yum install pam*  
# yum install db4*
```

2、安装vsftpd，若已经安装可以略过

```
# yum install vsftpd
```

3、启动ftp服务

```
# systemctl start vsftpd.service
```

二、配置

1、修改配置文件 /etc/vsftpd

```
anonymous_enable=NO    //不允许匿名访问  
local_enable=YES        //本地用户可以访问  
write_enable=YES        //可写（可上传）  
local_umask=022  
  
connect_from_prot_20=YES  
idle_session_timeout=600  
listen=YES  
  
pam_service_name=vsftpd  
userlist_enable=YES  
tcp_wrappers=YES  
  
guest_enable=YES        //启动虚拟用户  
guest_username=ftpuser   //虚拟用户借用的系统本地用户名  
user_config_dir=/etc/vsftpd/vuser_conf //虚拟用户的配置文件路径。需要在/etc/vsftpd/目录下新建一个vuser_conf文件夹
```

2、创建宿主用户上传下载的宿主文件夹

```
# cd /home  
# mkdir vsftpd
```

3、创建用户ftpuser，指定 /home/vsftpd 目录

```
# useradd -g root -M -d /home/vsftpd -s /sbin/nologin ftpuser // -s /sbin/nologin  
ftpuser 表示不允许该用户通过命令行方式登录
```

4、在/etc/vsftpd/下新建配置文件夹vuser_conf，在里面新建一个ftp_user1的文件

```
# mkdir vuser_conf  
# touch ftp_user1
```

ftp_user1文件内容为

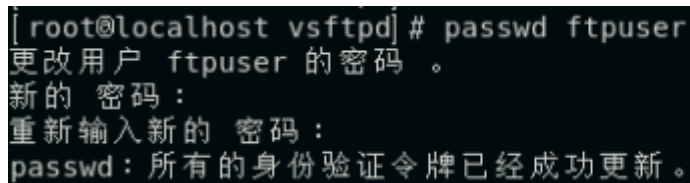
```
local_root=/home/vsftpd  
write_enable=YES  
anon_umask=022  
anon_world_readable_only=NO  
anon_upload_enable=YES  
anon_mkdir_write_enable=YES  
anon_other_write_enable=YES
```

5、配置虚拟用户

比如，需要添加一个ftp_user1用户，ftp客户端使用改用户（密码后面设置）进行访问，步骤如下：

(1) 设置用户ftpuser的密码

```
# passwd ftpuser
```



```
[root@localhost vsftpd]# passwd ftpuser  
更改用户 ftpuser 的密码 。  
新的 密码 :  
重新输入新的 密码 :  
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
```

(2) 把/home/vsftpd 的所有权给ftpuser

```
# chown -R ftpuser /home/vsftpd  
# chmod 777 /home/vsftpd
```

(3) 创建虚拟用户信息文件

```
# cd /etc/vsftpd //在vsftpd下创建信息文件  
# touch vuser_passwd  
# vim vuser_passwd
```

在vuser_passwd文件中写入以下信息：

```
ftp-user1      //用户名
123456         //密码
ftp-user2      //用户名
123456         //密码
```

(4) 生成虚拟用户数据文件

```
# db_load -T -t hash -f /etc/vsftpd/vuser_passwd /etc/vsftpd/vuser_passwd.db
# chmod 600 /etc/vsftpd/vuser_passwd.db
```

在当前文件夹下生成一个vuser_passwd.db文件

```
root@localhost vsftpd# chmod 600 /etc/vsftpd/vuser_passwd.db
root@localhost vsftpd# ls
ftpusers  user_list  vsftpd.conf  vsftpd_conf_migrate.sh  vuser_passwd  vuser_passwd.db
```

(5) 编辑认证文件pam

```
# vim /etc/pam.d/vsftpd
```

全部注释掉，增加以下语句：

```
//系统为32位:
auth required pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vuser_passwd account
required pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vuser_passwd

//系统为64位:
auth required /lib64/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vuser_passwd
account required /lib64/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vuser_passwd
```

6、重启服务

```
# systemctl restart vsftpd.service
```

三、测试：

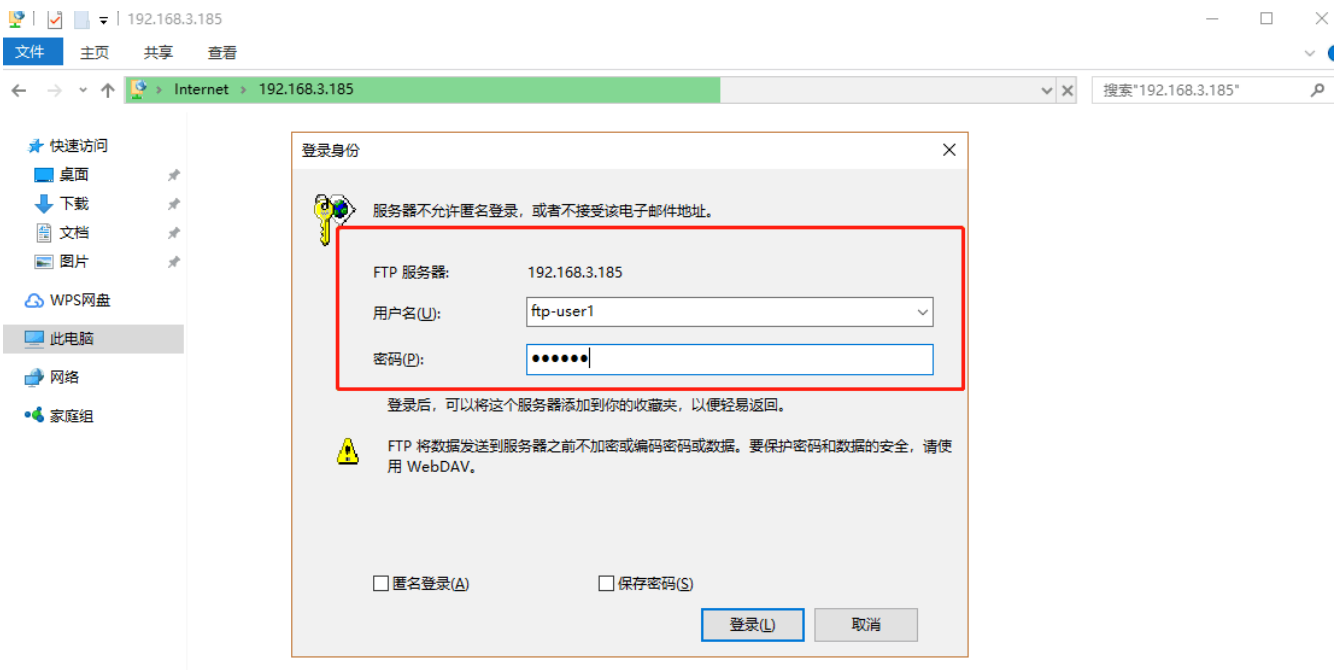
在windows中测试访问：

1、打开cmd，输入ftp ip

```
C:\Users\Administrator>ftp 192.168.3.185
连接到 192.168.3.185。
220 (vsFTPd 3.0.2)
200 Always in UTF8 mode.
用户(192.168.3.185:(none)): ftp-user1
331 Please specify the password.
密码:
230 Login successful.
ftp> quit
221 Goodbye.
```

```
C:\Users\Administrator>ftp 192.168.3.185
连接到 192.168.3.185。
220 (vsFTPd 3.0.2)
200 Always in UTF8 mode.
用户(192.168.3.185:(none)): ftp-user2
331 Please specify the password.
密码:
230 Login successful.
```

2、在窗口地址栏输入ftp://ip



输入密码即可进入。

在访问主目录/home/vsftpd下新建test02文件

```
[root@localhost vsftpd] # touch test02.txt
[root@localhost vsftpd] # ll
总用量 8
-rwxrwxrwx. 1 ftpuser root 173 5月 16 10:41 ftp-user1
-rwxrwxrwx. 1 ftpuser root 174 5月 16 10:41 ftp-user2
-rw-r--r--. 1 root root 0 5月 16 12:43 test02.txt
```

