

# FTP服务搭建与配置

原创

kindy520

2018-03-11 14:25:16

评论(0)

257人阅读

## FTP介绍:

FTP是File Transfer Protocol（文件传输协议，简称文传协议）的英文简称，用于在Internet上控制文件的双向传输。

FTP的主要作用就是让用户连接一个远程计算机（这些计算机上运行着FTP服务器程序），并查看远程计算机中的文件，然后把文件从远程计算机复制到本地计算机，或把本地计算机的文件传送到远程计算机。（大企业不用FTP，因为不安全）

## Vsftpd搭建ftp服务:

CentOS或者RedHat 自带有FTP软件vsftpd，默认是没有安装，需要yum安装。安装完成后，不用配置就能使用了。下面来说说它的高级用法吧：

### 1. 安装vsftpd

yum install -y vsftpd db4-utils; 其中db4-utils包是用来生成密码库文件的，等下需要使用，所以一起安装了。

### 2. 建立账号和配置

vsftpd默认是支持系统账号登录的，但是这样不\*\*\*全；这里说一下使用虚拟账号登录：

①先建立虚拟账号：useradd virftp -s /sbin/nologin

②建立与虚拟账号相关联的文件：vim /etc/vsftpd/vsftpd\_login; 加入内容如下图（其中奇数行是用户名，偶数行是上一行用户的密码）：

```
test1
123456
test2
123123
```

@51CTO博客

③创建完文件后，还要修改该文件的权限，提升安全级别：chmod 600 /etc/vsftpd/vsftpd\_login;

④生成对应的密码库文件：db\_load -T -t hash -f /etc/vsftpd/vsftpd\_login /etc/vsftpd/vsftpd\_login.db;

### ⑤建立与虚拟账号相关目录与配置文件

```
1  mkdir /etc/vsftpd/vsftpd_user_conf
2  cd /etc/vsftpd/vsftpd_user_conf/
3  vim test1 # 下面10行是test1的内容
4  local_root=/home/virftp/test1
5  anonymous_enable=NO
6  write_enable=YES
7  local_umask=022
8  anon_upload_enable=NO
9  anon_mkdir_write=NO
10 idel_session_timeout=600
11 data_connection_timeout=120
12 max_clients=10
13 local_max_rate=50000
```

mkdir /home/virftp/test1

touch /home/virftp/test1/t1.txt

chown -R virftp:virftp /home/virftp

vim /etc/pam.d/vsftpd; 在前面加入两行内容

```
auth sufficient /lib64/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vsftpd_login
account sufficient /lib64/security/pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vsftpd_login
#%PAM-1.0
```

@51CTO博客

⑥修改全局配置文件: vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf

将anonymous\_enable=YES 改为 anonymous\_enable=NO

将#anon\_upload\_enable=YES 改为 anon\_upload\_enable=NO

将#anon\_mkdir\_write\_enable=YES 改为 anon\_mkdir\_write\_enable=NO

再增加以下内容:

```
chroot_local_user=YES
guest_enable=YES
guest_username=virftp
virtual_use_local_privs=YES
user_config_dir=/etc/vsftpd/vsftpd_user_conf
allow_writeable_chroot=YES
```

@51CTO博客

3.启动vsftp服务:

```
[root@centos7-1:~]# systemctl start vsftpd
[root@centos7-1:~]# ps aux|grep vsftp
root    107744  0.0  0.0  53212   572 ?        Ss   13:28   0:00 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf
root    107746  0.0  0.0  112676   984 pts/1    R+   13:28   0:00 grep --color=auto vsftp
```

@51CTO博客

4.安装lftp客户端软件: yum install -y lftp

5.测试

```
[root@centos7-1:~]# lftp test1@127.0.0.1
```

口令:

```
lftp test1@127.0.0.1:~> ls
```

```
-rw-r--r--    1 0      0
```

```
47 Mar 11 05:36 t1.txt
```

```
lftp test1@127.0.0.1:/>
```

@51CTO博客

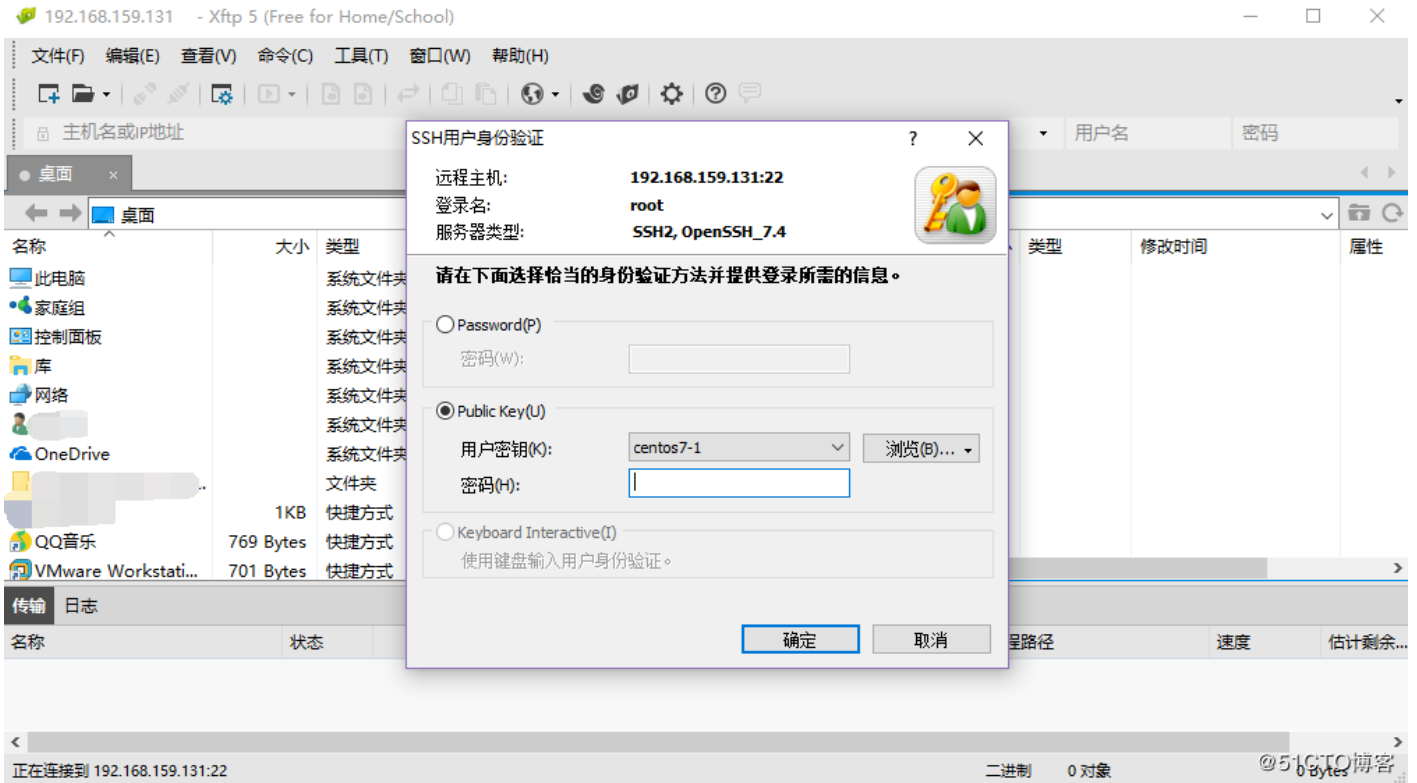
若不正常查看日志/var/log/messages和/var/log/secure

windows下安装filezilla客户端软件, 进行测试

xshell的xftp传输文件:

xshell自带的xftp插件的, 同时按下Ctrl + Alt + f 三个键, 下载插件, 安装完成后输入ip和密码就可以使用了

如图:



### pure-ftpd搭建ftp服务:

pure-ftpd是一款小巧实用的FTP软件

①安装: `yum install -y epel-release pure-ftpd`;

②配置pure-ftpd: `vim /etc/pure-ftpd/pure-ftpd.conf` //找到pureftpd.pdb这行, 把行首的#删除

```
# PureDB user database (see README.Virtual-Users)
```

```
PureDB /etc/pure-ftpd/pureftpd.pdb
```

@51CTO博客

③启动pure-ftpd前, 需要先关闭vsftpd, 因为端口会冲突!

```
[root@centos7-1:~]# systemctl stop vsftpd.service
[root@centos7-1:~]# systemctl start pure-ftpd.service
[root@centos7-1:~]# ps aux|grep pure-ftpd
root      108225  0.0  0.1 202480 1208 ?        Ss   14:16   0:00 pure-ftpd (SERVER)
root      108227  0.0  0.0 112676  984 pts/1    R+   14:16   0:00 grep --color=auto pure-ftpd
```

④建立账号和用户对应的数据库文件

```
[root@centos7-1:~]# mkdir /data/ftp
[root@centos7-1:~]# useradd pure-ftpd
[root@centos7-1:~]# chown -R pure-ftpd:pure-ftpd /data/ftp/
[root@centos7-1:~]# pure-pw useradd ftp_user1 -u pure-ftpd -d /data/ftp/
Password:
Enter it again:
[root@centos7-1:~]# pure-pw mkdb
```

@51CTO博客

⑤列出账号/删除账号

```
[root@centos7-1:~]# pure-pw list
ftp_user1 /data/ftp/./
[root@centos7-1:~]# pure-pw userdel ftp_user1
```

@51CTO博客

测试pure-ftp:

```
[root@centos7-1:~]# lftp ftp_user1@127.0.0.1
口令:
lftp ftp_user1@127.0.0.1:~> ls
drwxr-xr-x  2 1003      pure-ftp      6 Mar 11 14:18 .
drwxr-xr-x  2 1003      pure-ftp      6 Mar 11 14:18 ..
lftp ftp_user1@127.0.0.1:/> put /etc/passwd
1314 bytes transferred
lftp ftp_user1@127.0.0.1:/> ls
drwxr-xr-x  2 1003      pure-ftp      20 Mar 11 14:24 .
drwxr-xr-x  2 1003      pure-ftp      20 Mar 11 14:24 ..
-rw-r--r--  1 1003      pure-ftp     1314 Mar 11 14:18 passwd
lftp ftp_user1@127.0.0.1:/> █
```

@51CTO博客

---

版权声明：原创作品，如需转载，请注明出处。否则将追究法律责任