# Linux ProFTPD文件共享

简介：

ProFTPD是一个安全、配置简单的FTP服务器软件，该软件采用与Apache相似的配置格式，比较容易配置与管理。在该项目开发以前，最流行的FTP软件是wu-ftpd，wu-ftpd具有很高的性能，但缺乏Win32FTP服务器的一些特色功能，而且wu-ftpd的安全问题一直存在。ProFTPD借鉴了wu-ftpd的有点，并且增加了很多wu-ftpd所不具备的功能。

## 安装ProFTPD软件

proftpd网址：<http://www.proftpd.org/>

git仓库下载：<https://github.com/proftpd/proftpd/releases>

ftp镜像下载：<ftp://ftp.proftpd.org/distrib/source/>

[root@centos7 ~]# wget <ftp://ftp.proftpd.org/distrib/source/proftpd-1.3.6.tar.gz>

[root@centos7 ~]# tar -zxvf proftpd-1.3.6.tar.gz -C /usr/src/proftpd

[root@centos7 ~]# cd /usr/src/proftpd

[root@centos7 ~]# ./configure --prefix=/usr/local/proftpd \

> --sysconfdir=/etc/ \

> --enable-nls \

> --enable-openssl \

> --enable-shadow

[root@centos7 ~]# make && make install

configure部分选项说明：

--prefix=PREFIX 指定安装路径

--sysconfdir=DIR 指定FTP服务配置文件路径

--localstatedir=DIR 指定运行状态的文件存放路径（默认/var/proftpd）

--with-modules=mod\_ldap 指定需要加载的功能模块

--enable-memcache 支持缓存功能

--enable-nls 支持多语言环境（如中文），安装完成后在注配置文件

中需要指定字符编码(UseEncoding 、UTF-8 、CP936)

--enable-openssl 支持TLS加密FTP服务

--enable-shadow 支持使用/etc/shadow验证用户密码

安装完成后，ProFTPD主程序目录位于/usr/local/proftpd目录下，服务器主配置文件为/etc/proftpd.conf。

创建proftpd启动账户，并添加环境变量

[root@centos7 ~]# export PATH=$PATH:/usr/local/proftpd/bin #临时生效

[root@centos7 ~]# cp /etc/profile /etc/profile.bak

[root@centos7 ~]# sed -i "/export PATH/i PATH=$PATH:/usr/local/proftpd/bin" \

> /etc/profile #永久生效

[root@centos7 ~]# useradd -M -s /sbin/nologin proftpd

## ProFTPD配置文件解析

ProFTPD主配置文件共分三个部分：全局设置、目录设置和匿名访问设置。

全局设置为全局生效的参数，参数直接使用空格分隔。

目录设置可以指定共享路径以及相关权限，目录设置使用<Directory "路径">开头，以</Directory>结尾，使用Limit设置路径权限。

如果需要开启匿名账户访问，则使用<anonymous "路径"></anonymous>设置匿名访问权限及访问策略。

ServerName "FroFTPD Default Installation"

ServerType standalone

DefaultServer on

Prot 21

UseIPv6 off

Umake 022

MaxInstances 30

User nobody

Group nogroup

AllowRetrieveRestart on

AllowStoreRestart on

UseEncoding UTF-8 CP936

RootLogin off

SystemLog /vat/log/proftpd.log

TransferLog /var/log/proftpd.log

#DefaultRoot ~

AllowOverwrite on

<Limit SITE\_CHMOD>

DenyAll

</Limit>

<Anonymous ~ftp>

User

Group

UserAlias

MaxClients

DisplayLogin

DisplayChdir

<Limit WRITE>

DenyAll

</Limit>

</Anonymous>

## ProFTPD权限设置

ProFTPD可以通过在目录属性中添加<Limit>的方式设置访问权限，访问权限设置可以根据自己的实际需求有选择的添加。

以下列出了权限指令以及对应的功能说明

权限指令 含义

CWD 进入该目录

MKD 创建目录

RNFR 更名

DELE 删除文件

RMD 删除目录

READ 可读

WRITE 可写

STOR 可上传

RETR 可下载

DIRS 允许列出目录

LOGIN 允许登陆

ALL 全部

AllowUser 设置允许的账户，多个账户使用逗号隔开

AllowGroup 设置允许的组账户，多个组账户使用逗号隔开

AllowAll 允许所有

DenyAll 拒绝所有

DenyUser 设置拒绝的账户，多个账户使用逗号隔开

DenyGroup 设置拒绝的组账户，多个组账户使用逗号隔开

## 常见错误

1，如何对匿名账户隐藏一个目录

使用HideGroup或者HideUser指令可以隐藏目录。

语法格式pain段如下：

<Anonymous ~ftp>

...

<Directory test>

HideUser user1,user2,....

</Directory>

</Anonymous>

2，如何限制带宽

在新的Proftpd1.2.8版本后，软件加入了TransferRate指令，该指令支持对每个连接限制带宽，限制对上传和下载都有效。

3，如何限制上传和下载文件的最大容量

Proftpd1.2.7版本后提供了MaxRetrieveFileSize 和 MaxStoreFileSize，用来控制上传和下载文件的最大容量。

4，如何隐藏Proftpd软件的版本信息，防止针对版本漏洞的攻击

在主配置文件中添加ServerIdent off指令，即可对用户隐藏软件的版本i洗脑洗

5，如何确保Proftpd可以开机启动

源码安装的Proftpd软件并不提供开机启动脚本，需要我们自己编写。将Proftpd启动脚本存放在/etc/init.d目录下，使用chkconfig --add proftpd将服务加入开机启动项，最后通过命令chkconfig proftpd on 将该服务设置为2345级别开机启动。