# Ubuntu14.04源码包配置 Ftp 服务器

1. 下载 vsftpd 源码包

通过 vsftpd 源码包安装 vsftpd 服务当然需要先下载源码包了。 给个我使用的地址: <a href="http://download.chinaunix.net/download.php?">http://download.chinaunix.net/download.php?</a> id=43934&ResourceID=19

## 2. 解压源码包

cd 更改工作目录到您的源码包所在目录

命令: tar -xzvf vsftpd-3.0.2.tar.gz 解压源码压缩包后,再同目录下会出现 vsftpd3.0.2目录

3. 编译 vsftpd 源码

进入 vsftpd3. 0. 2 目录: cd vsftpd3. 0. 2 首先阅读 README 文档,会了解到安装步骤在 INSTALL 中

```
🚫 🖃 🗆 root@jing-Lenovo-G475: /home/jing/vsftpd-3.0.2
root@jing-Lenovo-G475:/home/jing/vsftpd-3.0.2# ls
access.c
             ftpdataio.c
                                                REWARD
                                                                   sysdeputil.o
                             opts.o
access.h
                                                secbuf.c
             ftpdataio.h
                             parseconf.c
                                                                   sysstr.c
access.o
                                                secbuf.h
             ftpdataio.o
                             parseconf.h
                                                                   sysstr.h
                                                secbuf.o
ascii.c
             ftppolicy.c
                             parseconf.o
                                                                   sysstr.o
ascii.h
                                                seccompsandbox.c
             ftppolicy.h
                             port
                                                                   sysutil.c
ascii.o
             ftppolicy.o
                             postlogin.c
                                                seccompsandbox.h
                                                                   sysutil.h
AUDIT
             hash.c
                             postlogin.h
                                                seccompsandbox.o
                                                                   sysutil.o
banner.c
             hash.h
                             postlogin.o
                                                SECURITY
                                                                   tcpwrap.c
banner.h
             hash.o
                             postprivparent.c
                                                secutil.c
                                                                   tcpwrap.h
banner.o
             INSTALL
                             postprivparent.h
                                                secutil.h
                                                                   tcpwrap.o
BENCHMARKS
             ipaddrparse.c
                                                secutil.o
                                                                   TODO
                             postprivparent.o
                                                                   tunables.c
BUGS
             ipaddrparse.h
                             prelogin.c
                                                session.h
builddefs.h
             ipaddrparse.o
                                                                   tunables.h
                             prelogin.h
                                                SIZE
Changelog
             LICENSE
                             prelogin.o
                                                SPEED
                                                                   tunables.o
COPYING
                                                ssl.c
                                                                   TUNING
             logging.c
                             privops.c
COPYRIGHT
                                                ssl.h
             logging.h
                             privops.h
                                                                   twoprocess.c
defs.h
             logging.o
                             privops.o
                                                ssl.o
                                                                   twoprocess.h
                                                sslslave.c
dummyinc
                             privsock.c
             ls.c
                                                                   twoprocess.o
EXAMPLE
             ls.h
                             privsock.h
                                                sslslave.h
                                                                   utility.c
FA0
             ls.o
                             privsock.o
                                                sslslave.o
                                                                   utility.h
features.c
             main.c
                             ptracesandbox.c
                                                standalone.c
                                                                   utility.o
                                                                   vsf_findlibs.sh
features.h
                             ptracesandbox.h
                                                standalone.h
             main.o
features.o
             Makefile
                                                standalone.o
                                                                   vsftpd
                             ptracesandbox.o
filesize.h
             netstr.c
                             README
                                                str.c
                                                                   vsftpd.8
filestr.c
             netstr.h
                             README.security
                                                str.h
                                                                   vsftpd.conf
filestr.h
                             README.ssl
                                                                   vsftpd.conf.5
             netstr.o
                                                strlist.c
filestr.o
             oneprocess.c
                             readwrite.c
                                                strlist.h
                                                                   vsftpver.h
ftpcmdio.c
             oneprocess.h
                             readwrite.h
                                                strlist.o
                                                                   xinetd.d
ftpcmdio.h
             oneprocess.o
                             readwrite.o
                                                str.o
ftpcmdio.o
                             RedHat
                                                sysdeputil.c
             opts.c
                                                sysdeputil.h
                             REFS
ftpcodes.h
             opts.h
root@jing-Lenovo-G475:/home/jing/vsftpd-3.0.2#
```

#### README 文档: 看第31行

## 打开 INSTALL 文档:

```
root@jing-Lenovo-G475: /home/jing/vsftpd-3.0.2
   INSTALL
  2 ======
 4 This file details how to build and install / run vsftpd from the vsftpd
 5 distribution .tar.gz file.
 7 Step 1) Build vsftpd.
 9 Switch to the directory created when you unpacked the vsftpd .tar.gz file.
 10 e.g.:
12 cd vsftpd-1.1.2
14 edit "builddefs.h" to handle compile-time settings (tcp_wrappers build,
15 etc).
16
17 Just type "make" (and mail me to fix it if it doesn't build ;-).
18 This should produce you a vsftpd binary. You can test for this, e.g.:
 20 [chris@localhost vsftpd]$ ls -l vsftpd
                 1 chris
 21 - FWXFWXF-X
                             chris
                                         61748 Sep 27 00:26 vsftpd
                                                                           顶端
                                                              1,1
:set nu
```

英语好并且有源码安装经验的童鞋可以不用跟着我说的做了,自己直接按该文档执行就可以了。其他的想看我的解释的继续跟着往下走哦!!

## 3.1 构建 vsftpd

- a. 直接运行 make 命令生成可执行文件 vsftpd, 其他的那些不用理会。
- b. 如20行的操作,查看vsftpd的具体信息。

```
⊗ ─ □ root@jing-Lenovo-G475: /home/jing/vsftpd-3.0.2

features.c
             main.c
                            ptracesandbox.c
                                               standalone.c
                                                                  utility.o
                                                                  vsf_findlibs.sh
features.h
             main.o
                            ptracesandbox.h
                                               standalone.h
features.o
             Makefile
                            ptracesandbox.o
                                               standalone.o
                                                                  vsftpd
filesize.h
             netstr.c
                            README
                                                                  vsftpd.8
                                               str.c
filestr.c
                            README.security
                                                                  vsftpd.conf
             netstr.h
                                               str.h
filestr.h
             netstr.o
                            README.ssl
                                               strlist.c
                                                                  vsftpd.conf.5
filestr.o
                            readwrite.c
                                                                  vsftpver.h
             oneprocess.c
                                               strlist.h
                            readwrite.h
                                               strlist.o
                                                                  xinetd.d
ftpcmdio.c
             oneprocess.h
ftpcmdio.h
                            readwrite.o
                                               str.o
             oneprocess.o
ftpcmdio.o
            opts.c
                            RedHat
                                               sysdeputil.c
```

## 3.2 添加需要的用户和目录

```
🚫 🖃 🗆 root@jing-Lenovo-G475: /home/jing/vsftpd-3.0.2
23 Step 2) Satisfy vsftpd pre-requisites
24 2a) vsftpd needs the user "nobody" in the default configuration. Add this
25 user in case it does not already exist. e.g.:
27 [root@localhost root]# useradd nobody
28 useradd: user nobody exists
30 2b) vsftpd needs the (empty) directory /usr/share/empty in the default
31 configuration. Add this directory in case it does not already exist. e.g.:
33 [root@localhost root]# mkdir /usr/share/empty/
34 mkdir: cannot create directory `/usr/share/empty': File exists
36 2c) For anonymous FTP, you will need the user "ftp" to exist, and have a
37 valid home directory (which is NOT owned or writable by the user "ftp").
38 The following commands could be used to set up the user "ftp" if you do not
39 have one:
40
41 [root@localhost root]# mkdir /var/ftp/
42 [root@localhost root]# useradd -d /var/ftp ftp
44 (the next two are useful to run even if the user "ftp" already exists).
45 [root@localhost root]# chown root.root /var/ftp
46 [root@localhost root]# chmod og-w /var/ftp
48 Step 3) Install vsftpd config file, executable, man page, etc.
                                                                  22.0-1
```

27 行: useradd nobody #添加 nobody 用户,因为ftp服务会用到,如果系统中有该用户,会出现28 行,否则会什么都不显示。在linux上没有消息是最好的消息。

33 行: mkdir /usr/share/empty/ #在 usr 目录下的 share 目录下创建 empty 目录。因为配置未见中默认是设置的该目录。empty 存在出现 34 行提示,否则无提示。

41 行: mkdir /var/ftp/ #创建ftp 目录作为 42 行的ftp 用户的主目录 42 行: useradd -d /var/ftp ftp #添加用户并将主目录设置 为/var/ftp

因为该账户是为了匿名用户登录时使用的。

45 行: chown root.root /var/ftp #更改 ftp 目录的所有者和所在组为 root

46 行: chmod og-w /var/ftp #取消所有者和组内用户对 ftp 目录的写权限

这两行都是设置目录的权限

### 3.3 安装 vsftpd 的配置文件,可执行文件和 man 手册

```
8 — □ root@jing-Lenovo-G475: /home/jing/vsftpd-3.0.2
48 Step 3) Install vsftpd config file, executable, man page, etc.
49
50 Running "make install" will try to copy the binary, man pages, etc. to
51 somewhere sensible.
52 Or you might want to copy these things by hand, e.g.:
53 cp vsftpd /usr/local/sbin/vsftpd
54 cp vsftpd.conf.5 /usr/local/man/man5
55 cp vsftpd.8 /usr/local/man/man8
56
57 "make install" doesn't copy the sample config file. It is recommended you do this:
59 cp vsftpd.conf /etc
60
61 Step 4) Smoke test (without an inetd).
51,1 30%
```

我用 make install 命令时出现错误,所以使用的 53 行, 54 行, 55 行还有 59 行命令将文件复制过去的。

53 行是复制可执行文件,54 和55 行是复制 man 手册,59 行是复制复制配置文件。

#### 3.4 测试服务的开启(不使用 inetd)

```
■ □ root@jing-Lenovo-G475: /home/jing/vsftpd-3.0.2

61 Step 4) Smoke test (without an inetd).
63 vsftpd can run standalone or via an inetd (such as inetd or xinetd). You wil
64 typically get more control running vsftpd from an inetd. But first we will r
65 it without, so we can check things are going well so far.
66 Edit /etc/vsftpd.conf, and add this line at the bottom:
68 listen=YES
70 This tells vsftpd it will NOT be running from inetd.
71 Right, now let's try and run it!
72 Log in as root.
73 Make sure you are not running other FTP servers (or vsftpd will not be able
74 to use the FTP port, 21).
75 Run the binary from wherever you put it, e.g.:
77 [root@localhost root]# /usr/local/sbin/vsftpd &
78 [1] 2104
80 If all is well, you can now connect! e.g.:
82 [chris@localhost chris]$ ftp localhost
83 Connected to localhost (127.0.0.1).
84 220 (vsFTPd 1.1.1)
                                                                             42%
                                                               84,1
```

vsftpd 服务的启动方式有两种:一是通过启动 inetd 服务启动,二是通过可执行文件直接启动。这一步只解说后者。

打开配置文件 vi /etc/vsftpd.conf 找到 listen=YES 那行。如果前面有"#"则将"#"去掉。如果没有这句话,那就在文件最后添加上。

开启该监听功能则是通过执行文件启动而不是通过 inetd 或者 xinetd

77 行:为执行 vsftpd 的可执行文件并且后台运行,如果系统没有启动 vsftpd 服务则会出现 78 行的提示,但不一定会是 2104,这是 PID(进程 ID),每次都不一样。如果你安装过 vsftpd 感觉没有成功却运行了,就会出现这样的提示:

这是因为我的系统上已经开启了此服务,并且占领了相应端口。

#### 解决方法:

a. 查看已经开启的 vsftpd 的 PID

执行这两条命令后再执行上一张图中的命令,就会正确了。

82 行: 本地连接 ftp, 测试是否能连接上



ftp localhost #登陆本地的ftp 服务器 localhost 是 IP 的位置。

Name (localhost: jing):处填刚才建立的账户名ftp, 无密码,直接回车。就会如图中成功登陆。

跟进到这里就已经成功搭建了 ftp 服务器,另一中 inet 的启动方式就自己区探索吧!