Vsftpd 使用记录说明

参考网址: http://wiki.ubuntu.com.cn/Vsftpd

整理者: 何永安 时间: 2015.03.31

目 录

1	安装 vsftpd	3
2	运行服务、停止服务、查看服务状态	3
3	添加用户目录	3
4	登录 ftp,并进行一些简单操作	3
5	匿名访问	4
	5.1 配置:	4
	5.2 映射路径说明	4
	5.3 用命令行登陆	5
	5.4 用 UI 界面登陆	7
6	访问权限控制	8
	6.1 chroot_local_user	8
	6.1.1 chroot_local_user=NO	8
	6.1.2 chroot_local_user=YES	9
	6.2 权限组	9
	6.2.1 开放所有 且 限制特定	9
	6.2.2 限制所有 且 开放特定	10
7	禁止指定的 ftp 账号链接	. 11
8	限定连接数	12
9	限制下载速度	12
10) 如果 ftp 登录,看不到目录	. 13
11	查看 21 端口号是否被占用	13
12	2 vsftpd 模式: stand alone、super daemon	. 13
13	super daemon	13

1 安装 vsftpd

yum install vsftpd

2 运行服务、停止服务、查看服务状态

service vsftpd start service vsftpd stop service vsftpd status

3 添加用户目录

这边添加两个用户:

(1) ruida ruida123 执行: useradd ruida -d /ftpdir/

passwd ruida (2) ruida2 ruida2123 useradd ruida2 -d /ftpdir2/ passwd ruida2123

4 登录 ftp,并进行一些简单操作

注: 如果命令执行不了,解决方式如下:

原因是否 ftp 客户端没有安装上, 要重新安装一下就可以了.

解决方法,去官方进入 http://mirror.centos.org/centos/5/os/i386/CentOS/ 找到 ftp 的 rpm package 的地址然后执行安装.

rpm -Uvh http://mirror.centos.org/centos/6/os/x86 64/Packages/ftp-0.17-54.el6.x86 64.rpm

这边用 ruida 账号登录,如果是本机服务可以用 localhost,否则直接用 ip 地址,这边 ftp 服务器的 ip 地址是 192.168.5.143,客户端是 192.168.5.166,从客户端登陆服务器,命令如下(如果是服务端本机登陆 ftp,可以用: ftp localhost, 或者 ftp 127.0.0.1):

[root@nginx1 local]# ftp 192.168.5.143

输入用户名:

Connected to 192.168.5.143 (192.168.5.143).

220 (vsFTPd 2.2.2)

Name (192.168.5.143:root): ruida

输入密码:

Connected to 192.168.5.143 (192.168.5.143).

220 (vsFTPd 2.2.2)

Name (192.168.5.143:root): ruida 331 Please specify the password.

Password:

回车后:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp>

查看文件列表:

ftp> ls

227 Entering Passive Mode (192,168,5,143,24,223).

150 Here comes the directory listing.

-rw-rr	1 500	500	4 Mar 30 21:32 123 测试 111.txt
drwxrwxrwx	20	0	4096 Nov 15 06:14 test1
drwxrwxrwx	20	0	4096 Nov 15 06:14 test2
00 (D:	1.077		

226 Directory send OK.

查看此 ftp 映射的目录:

ftp> pwd 257 "/ftpdir"

5 匿名访问

5.1 配置:

anonymous_enable=YES write_enable=YES anon_mkdir_write_enable=YES anon_upload_enable=YES

5.2 映射路径说明

匿名访问映射的路径为: /var/ftp, 这个目录不能设置为 777 权限, 但里面的子目录可以设置为 777 权限:

```
[root@bogon var]# 11
total 68
drwxr-xr-x.
            8 root root 4096 Nov 13 21:26
            3 root root 4096 Oct 19 19:27
drwxr-xr-x.
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 Oct 19 19:27
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 Mar 30 18:02
     -xr-x.
            z root root
                             sep
            2 root gdm 4096 Oct 15 17:23
drwxrwx--T.
drwxr-xr-x. 29 root root 4096 Nov 13 21:26
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23
                                     2011
           4 root lock 4096 Oct
drwxrwxr-x.
                                  19
                                     19:27
                                  30
drwxr-xr-x.
            8 root root 4096 Mar
                                     17:10
lrwxrwxrwx. 1 root root
                           10 Oct 19 19:26 mail -> spool/ma
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23
                                     2011
                                     2011
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Sep 23
drwxr-xr-x.
           2 root root 4096
                             Sep 23
                                     2011
drwxr-xr-x. 23 root root 4096 Mar 30 22:26
drwxr-xr-x. 9 root root 4096 Nov 13 21:26
           2 root root 4096 Nov 15 01:10
drwxrwxrwt.
drwxr-xr-x.
           2 root root 4096 Sep 23
                                     2011
```

```
root@bogon ftp]# pwd
var/ftp
[root@bogon ftp]# 11
total 12
drwxrwxrwx. 2 root root 4096 Mar 30 18:04
drwxrwxrwx. 2 ftp ftp 4096 Mar 30 18:04
drwxrwxrwx. 2 root root 4096 Mar 30 18:04
pub
```

5.3 用命令行登陆

匿名访问的,用户名为: anonymous,密码为空(无密码)用命令行登陆如下:

A:

[root@bogon ftp]# ftp 127.0.0.1

В:

[root@bogon ftp]# ftp 127.0.0.1 Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1). 220 (vsFTPd 2.2.2) Name (127.0.0.1:root): anonymous

C:

[root@bogon ftp]# ftp 127.0.0.1 Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1). 220 (vsFTPd 2.2.2) Name (127.0.0.1:root): anonymous 331 Please specify the password. Password:

D: 直接回车:

```
[root@bogon ftp]# ftp 127.0.0.1
Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).
220 (vsFTPd 2.2.2)
Name (127.0.0.1:root): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
E: ls
[root@bogon ftp]# ftp 127.0.0.1
Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).
220 (vsFTPd 2.2.2)
Name (127.0.0.1:root): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,131,181).
150 Here comes the directory listing.
drwxrwxrwx
                 20
                                             4096 Mar 30 22:04 123
                                             4096 Mar 30 22:04 New Folder
drwxrwxrwx
                 2 14
                             50
drwxrwxrwx
                 20
                             0
                                             4096 Mar 30 22:04 pub
226 Directory send OK.
ftp>
F: pwd
[root@bogon ftp]# ftp 127.0.0.1
Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1).
220 (vsFTPd 2.2.2)
Name (127.0.0.1:root): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
227 Entering Passive Mode (127,0,0,1,131,181).
150 Here comes the directory listing.
drwxrwxrwx
                 20
                             0
                                             4096 Mar 30 22:04 123
```

 drwxrwxrwx
 2 14
 50
 4096 Mar 30 22:04 New Folder

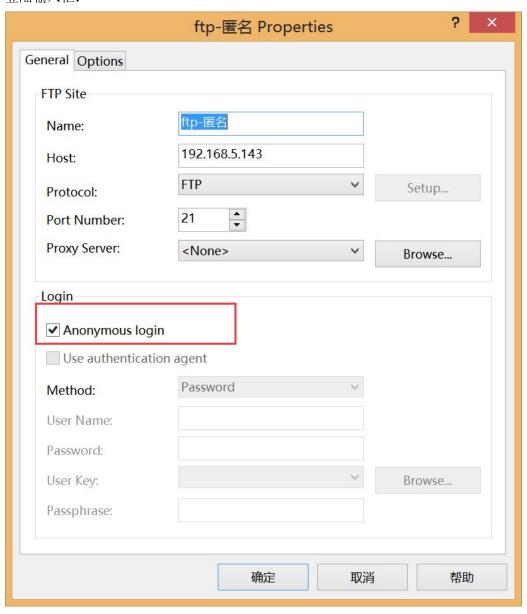
 drwxrwxrwx
 2 0
 0
 4096 Mar 30 22:04 pub

 226 Directory send OK.

ftp> pwd 257 "/"

5.4 用 UI 界面登陆

登陆输入框:



登陆后:



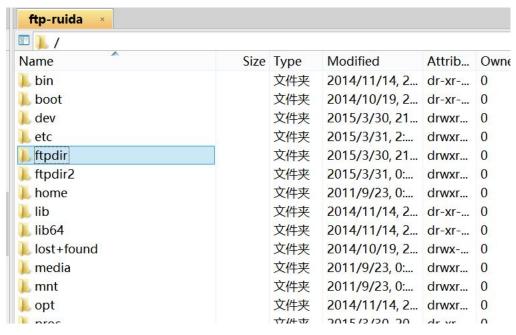
6 访问权限控制

- 6.1 chroot_local_user
- 6.1.1 chroot_local_user=NO

链接时,可以访问上一级目录(其他目录)

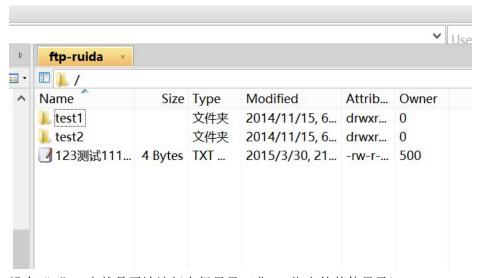


双击: ".."



意味着其他目录都可以访问

6.1.2 chroot_local_user=YES



没有"..",也就是无法访问上级目录(非 ftp 绑定的其他目录)

6.2 权限组

6.2.1 开放所有 且 限制特定

```
配置:
chroot_local_user=NO
chroot_list_enable=YES
chroot list file=/etc/vsftpd/sftpd.chroot list
```

文件, sftpd.chroot_list 内容如下:

[root@bogon vsftpd]# more vsftpd.chroot_list ruida2

跟 6.1 做比较,再来看看分别用 ruida、ruida2 两个账号登录的差别: ruida 登录:



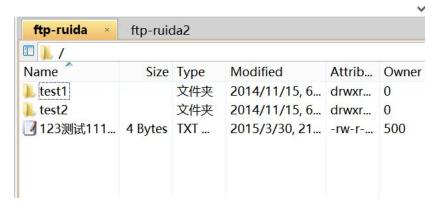
ruida2 登录:



6.2.2 限制所有 且 开放特定

配置:

chroot_local_user=YES chroot_list_enable=YES chroot_list_file=/etc/vsftpd/sftpd.chroot_list ruida 登录:



ruida2 登录:



效果刚好跟 6.2.1 相反

7 禁止指定的 ftp 账号链接

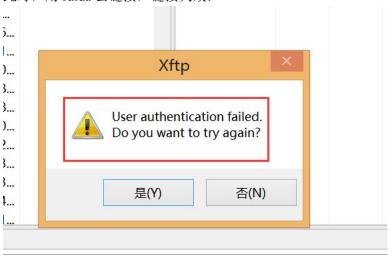
/etc/ftpusers 文件

该文件内的用户一律禁止 ftp 连接,默认列表包括了 root, daemon, nobody 等。需要禁止某个用户,添加进来便是。

例如:

```
[root@bogon vsftpd]# more ftpusers
# Users that are not allowed to login via ftp
bin
daemon
adm
lp
sync
shutdown
halt
mail
news
uucp
operator
games
nobody
[root@bogon vsftpd]#
```

此时,用 ruida 去链接,链接失败:



用 ruida2 仍然可以正常链接

🗓 👢 /ftpdir2					
Name ^	Size	Type	Modified	Attrib	Owner
 ruida2		文件夹	2015/3/31, 0:	drwxr	0
1 ruidatest2		文件夹	2015/3/31, 0:		0

8 限定连接数

max_clients=100 #FTP 的最大连接数

max_per_ip=5 #每 IP 的最大连接数

注意: 在刚装好的 vsftpd 的配置文件,可能找不到这两个配置项,不过没关系,只要把这两个加进去,重启服务器就可以了。

9 限制下载速度

单位是字节,所以需要换算。比如我想让匿名用户和 vsFTP 上的用户都以 80KB 下载,所以 这个数字应该是 1024x80=81920

anon max rate=数字 #匿名用户下载速度

local max rate=数字 #普通用户下载速度

注意: 在刚装好的 vsftpd 的配置文件,可能找不到这两个配置项,不过没关系,只要把这两个加进去,重启服务器就可以了。

10 如果 ftp 登录,看不到目录

问题修改方式:

关闭: 永久关闭 SELinux

- 1 vi /etc/selinux/config
- 2 #SELINUX=enforcing #注释掉
- 3 #SELINUXTYPE=targeted #注释掉
- 4 SELINUX=disabled #增加
- 5 :wq #保存, 关闭。
- 6 shutdown -r now #重启系统

查看 SELinux 的状态:

getenforce

11 查看 21 端口号是否被占用

[root@localhost ~]# netstat -npltu | grep 21

tcp 0 0 0.0.0.0:21 0.0.0.0:* LISTEN 1817/vsftpd

12 vsftpd 模式: stand alone、super daemon

stand alone 指的是一直运行 vsftpd,占用资源,提供 ftp 服务。super daemon 指的是有需要时由 xinetd 启动 vsftpd 服务。如果服务器不是那种长期开 ftp,提供大量的上传下载服务的话,会选择后者。

13 super daemon

修改 vsftpd.conf

listen=NO

这里若不改成 NO, 会出现下列错误

500 OOPS: could not bind listening IPv4 socket

安装 xinetd

yum install xinetd

vi /etc/xinetd.conf

加上这个配置:

....

....

service ftp

```
{
        socket_type
                         = stream
        wait
                          = no
        user
                         = root
                         = /usr/sbin/vsftpd
        server
        log_on_success
                        += DURATION USERID
        log_on_failure += USERID
        nice
                         = 10
        disable
                         = no
}
....
```

注意上里面的 user 是系统的用户名, 而不是 ftp 用户名

启动 xinted

service xinetd start

此时用工具去链接 ftp 跟上面几个章节讲的一个样 用命令 ps -eflgrep vsftpd,将出现如下的列表:

[root@localhost vsftpd]# ps -ef|grep vsftpd

nobody	1992	1972	0 21:28 ?	00:00:00 vsftpd
ruida	1995	1992	0 21:28 ?	00:00:00 vsftpd
nobody	1996	1972	0 21:28 ?	00:00:00 vsftpd
ruida2	1998	1996	0 21:28 ?	00:00:00 vsftpd
root	2000	1873	0 21:28 pts/1	00:00:00 grep vsftpd