linux操作系统---FTP服务配置

修改于2022-09-03 21:18:01 ⌄　　阅读 1.8K

ftp的定义

FTP 是File Transfer Protocol（文件传输协议）的英文简称，而中文简称为"文传协议"。用于Internet上的控制文件的双向传输。同时，它也是一个应用程序（Application）。 基于不同的操作系统有不同的FTP应用程序，而所有这些应用程序都遵守同一种协议以传输文件。在FTP的使用当中，用户经常遇到两个概念："下载"（Download）和"上传"（Upload）。"下载"文件就是从远程主机拷贝文件至自己的计算机上；"上传"文件就是将文件从自己的计算机中拷贝至 远程主机上。用Internet语言来说，用户可通过客户机程序向（从）远程主机上传（下载）文件。

部署ftp服务

部署ftp服务需要五个步骤：

第一步：安装服务软件

yum install vsftpd -y

第二步：启动服务

systemctl start vsftpd

第三步：设置开机自启动

systemctl enable vsftpd

查看服务状态

```
[root@localhost network-scripts]# systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - Vsftpd ftp daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Wed 2018-10-31 04:32:42 GMT; 6min ago
  Process: 28946 ExecStart=/usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 28947 (vsftpd)
   CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─28947 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf
```

第四步：配置火墙，将ftp设置为火墙允许的服务中

firewall-cmd --permanent --add-service=ftp

 firewall-cmd --reload

```
[root@localhost network-scripts]# firewall-cmd --permanent --add-service=ftp
success
[root@localhost network-scripts]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost network-scripts]# firewall-cmd --list-all
public (default, active)
  interfaces: eth0
  sources:
  services: dhcpv6-client ftp ssh
  ports:
  masquerade: no
  forward-ports:
  icmp-blocks:
  rich rules:
```

第五步：编辑/etc/sysconfig/selinux文件，将SETLINUX设置为disabled，重启

```
#       permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#       disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can ta      重启后生效          values:
#       targeted - Targeted processes are protected,
#       minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#       mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

重启之后，执行getenforce命令查看

测试服务：用真机172.25.254.60去链接172.25.254.166

```
[root@foundation60 ~]# lftp 172.25.254.166
lftp 172.25.254.166:~> ls
drwxr-xr-x      2 0          0                  6 Aug 03  2015 pub
lftp 172.25.254.166:/> exit
```

2：编辑/etc/vsftpd/vsftpd.conf配置文件，对ftp服务权限进行修改

匿名用户设定

1.匿名用户登录

anonymous_enable=YES

```
11 # Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
12 anonymous_enable=YES
13 #
14 # Uncomment this to allow local users to log in.
```

此时匿名登录允许

```
[root@foundation60 ~]# lftp 172.25.254.166
lftp 172.25.254.166:~> ls
drwxr-xr-x      2 0          0                  6 Aug 03  2015 pub
lftp 172.25.254.166:/> exit
```

2.匿名用户上传

write_enable=YES
 anon_upload_enable=YES

修改文件权限

chgrp ftp /var/ftp/pub
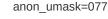 chmod 775 /var/ftp/pub

上传/etc/passwd文件

```
[root@foundation60 ~]# lftp 172.25.254.166
lftp 172.25.254.166:~> ls
drwxrwxr-x      2 0          50                 6 Aug 03  2015 pub
lftp 172.25.254.166:/> cd pub
lftp 172.25.254.166:/pub> put /etc/passwd       上传/etc/passwd文件
2367 bytes transferred
lftp 172.25.254.166:/pub> ls
-rw-------      1 14         50                 2367 Oct 31 06:06 passwd
```

3.匿名用户家目录修改

anon_root=/direcotry

链接后用户家目录更改为/test

```
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_root=/test
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
```

4.匿名用户上传文件默认权限修改

anon_umask=077

5.匿名用户建立目录

anon_mkdir_write_enable=YES

```
anon_mkdir_write_enable=YES
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
#
```

```
lftp 172.25.254.166:/pub> mkdir lee
mkdir ok, `lee' created
lftp 172.25.254.166:/pub> ls
drwx------      2 14          50                  6 Oct 31 06:23 lee
-rw-------      1 14          50               2367 Oct 31 06:06 passwd
```

6.匿名用户删除

anon_other_write_enable=YES|NO

```
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES

anon_other_write_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
#
```

重启vsftp服务，执行删除

```
lftp 172.25.254.166:/pub> rm -fr lee
rm ok, `lee' removed
lftp 172.25.254.166:/pub> ls
-rw-------      1 14          50               2367 Oct 31 06:06 passwd
```

7.匿名用户下载

anon_world_readable_only=YES|NO ##设定参数值为no ,表示匿名用户可以下载

```
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_other_write_enable=YES
anon_world_readable_only=NO        注意：这个参数设定和别的不同，NO表示允许下载

anon_mkdir_write_enable=YES
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
```

下载文件file到当前目录

```
lftp 172.25.254.166:/pub> get file
lftp 172.25.254.166:/pub> exit
[root@foundation60 ~]# ls
anaconda-ks.cfg    foundation-config-post.log    westos.xml
Desktop            rht-ks-post.log
file               rht-ks-pre.log
```

8.匿名用户使用的用户身份修改

chown_uploads=YES

 chown_username=lee

 chown_upload_mode=0644

```
chown_uploads=YES
chown_username=lee
chown_upload_mode=0644
```
匿名用户使用的用户身份修改，可以体现在上传文件时，
文件的所有者更改

重启服务后，上传文件的所有者身份改变

```
lftp 172.25.254.166:/pub> put /etc/passwd
2367 bytes transferred
lftp 172.25.254.166:/pub> ls
-rw-r--r--    1 0     变成了用户lee的id        0 Oct 31 06:35 file
-rw-r--r--    1 1000     50            2367 Oct 31 06:56 passwd
```

 9.最大上传速率

anon_max_rate=102400

10.最大链接数

max_client=2

注意：如果有两个客户端链接ftp服务端，第三个客户端要等待两个中的其中一个下线之后才能登录

本地用户设定

1.本地用户登录

local_enable=YES ##本地用户是否可以登录

```
[root@localhost pub]# lftp localhost -u lee
Password:
lftp lee@localhost:~> ls
lftp lee@localhost:~> ls
```

 若将YES改为NO ，则登录失败

```
local_enable=NO
```

2.本地用户家目录修改

local_root=/directory

3.限制本地用户登录

vim /etc/vsftpd/ftpusers ##用户黑名单
 vim /etc/vsftpd/user_list ##用户临时黑名单

用户白名单设定

将westos用户添加在临时黑名单中，并更改设定"userlist_deny=NO"

 userlist_deny=NO

注意：参数设定， /etc/vsftpd/user_list文件变成用户白名单,只有在名单中的用户可以登录ftp

登录测试:

#ftp虚拟用户的设定
 vim /etc/vsftpd/westos ##文件名称任意
 user1
 123
 user2
 123

db_load -T -t hash -f /etc/vsftpd/westos /etc/vsftpd/westos.db

vim /etc/pam.d/westos ##文件名称任意
 account required pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/westos
 auth required pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/westos

vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
 pam_service_name=westos
 guest_enable=YES

虚拟用户身份设定
 guest_username=westos

虚拟用户家目录独立设定
 vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
 local_root=/ftphome/USERusersubtoken=

USERusersubtoken=USER

mkdir -p /ftphome/user1/user1dir
 mkdir -p /ftphome/user2/user1dir

虚拟用户独立配置
 chgrp ftp /ftphome -R

```
chmod 775 /ftphome/user1/user1dir
chmod 775 /ftphome/user2/user2dir

vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
user_config_dir=/etc/vsftpd/userconf
mkdir -p /etc/vsftpd/userconf

vim /etc/vsftpd/userconf/user1
举例：anon_upload_enable=YES
```

IDE   FTP   ssh   ⚠ 举报

👍 点赞 1   ⊷ 分享

登录 后参与评论

0 条评论

相关文章

linux FTP服务器配置

👥 葫芦

Centos配置ftp服务

🧅 治电小白菜

Linux下FTP配置