

一、客户端和服务端都要完成：

1. 安装、启动与停止 VSFPD 服务器

1. 安装 vsftpd 服务

```
[root@Server01 ~]# rpm -q vsftpd
[root@Server01 ~]# mount /dev/cdrom /media
[root@Server01 ~]# dnf clean all //安装前先清除缓存
[root@Server01 ~]# dnf install vsftpd -y
[root@Server01 ~]# dnf install ftp -y //同时安装 ftp 软件包
[root@Server01 ~]# rpm -qa |grep vsftpd //检查安装组件是否成功
```

2. sftpd 服务启动、重启、随系统启动、停止

安装完 vsftpd 服务后,下一步就是启动了。

若要重新启动 vsftpd 服务、随系统启动,开放防火墙,开放 SELinux 和停止 vsftpd 服务,则输入下面的命令。

(1) 重新启动 vsftpd 服务。

```
[root@Server01 ~]# systemctl restart vsftpd
```

(2) 设置 vsftpd 服务随系统启动。

```
[root@Server01 ~]# systemctl enable vsftpd
```

(3) 开放防火墙。

```
[root@Server01 ~]# firewall-cmd --add-service=ftp --permanent
[root@Server01 ~]# firewall-cmd --reload
```

(4) 开放 SELinux。

```
[root@Server01 ~]# setsebool -P ftpd_full_access=on
```

没有挂载文件（例 1-1）会显示：

```
root@Client:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[yangyun@Client ~]$ su -
密码:
[root@Client ~]# rpm -q vsftpd
未安装软件包 vsftpd
[root@Client ~]# mount /dev/cdrom /media
mount: /media: WARNING: device write-protected, mounted read-only.
[root@Client ~]# dnf clean all
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.
0 文件已删除
[root@Client ~]# dnf install vsftpd -y
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.
错误: 在"/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.d", "/etc/distro.repos.d"中没有被启
用的仓库
[root@Client ~]#
```

需要去挂载：

```
root@Client:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[yangyun@Client ~]$ su -
密码:
[root@Client ~]# rpm -q vsftpd
未安装软件包 vsftpd
[root@Client ~]# mount /dev/cdrom /media
mount: /media: WARNING: device write-protected, mounted read-only.
[root@Client ~]# dnf clean all
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.
0 文件已删除
[root@Client ~]# dnf install vsftpd -y
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.
错误: 在"/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.d", "/etc/distro.repos.d"中没有被启
用的仓库
[root@Client ~]# vim /etc/yum.repos.d/dvd.repo
[root@Client ~]# rpm -q vsftpd
未安装软件包 vsftpd
[root@Client ~]# mount /dev/cdrom /media
mount: /media: /dev/sr0 already mounted on /run/media/yangyun/RHEL-8-2-0-BaseOS-
```

再按照步骤安装 vsftpd 服务

```
root@Client:~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
未安装软件包 vsftpd  
[root@Client ~]# mount /dev/cdrom /media  
mount: /media: /dev/sr0 already mounted on /run/media/yangyun/RHEL-8-2-0-BaseOS-x86_64.  
[root@Client ~]# dnf clean all  
Updating Subscription Management repositories.  
Unable to read consumer identity  
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use subscription-manager to register.  
0 文件已删除  
[root@Client ~]# dnf install vsftpd -y  
Updating Subscription Management repositories.  
Unable to read consumer identity  
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use subscription-manager to register.  
Meida 146 MB/s | 2.3 MB 00:00  
rhel8-AppStream 336 MB/s | 5.8 MB 00:00  
依赖关系解决。  
=====
```

软件包	架构	版本	仓库	大小
安装: vsftpd	x86_64	3.0.3-31.el8	rhel8-AppStream	180 k

```
root@Client:~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
安装:  
vsftpd x86_64 3.0.3-31.el8 rhel8-AppStream 180 k  
  
事务概要  
=====
```

安装 1 软件包	
总计:	180 k
安装大小:	343 k
下载软件包:	
运行事务检查	
事务检查成功。	
运行事务测试	
事务测试成功。	
运行事务	
准备中 :	1/1
安装 : vsftpd-3.0.3-31.el8.x86_64	1/1
运行脚本 : vsftpd-3.0.3-31.el8.x86_64	1/1
验证 : vsftpd-3.0.3-31.el8.x86_64	1/1

```
Installed products updated.  
已安装:  
vsftpd-3.0.3-31.el8.x86_64
```

```
root@Client:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
=====
安装 1 软件包

总计: 70 k
安装大小: 112 k
下载软件包:
运行事务检查
事务检查成功。
运行事务测试
事务测试成功。
运行事务
准备中: 1/1
安装: ftp-0.17-78.el8.x86_64 1/1
运行脚本: ftp-0.17-78.el8.x86_64 1/1
验证: ftp-0.17-78.el8.x86_64 1/1
Installed products updated.

已安装:
ftp-0.17-78.el8.x86_64

完毕!
[root@Client ~]# rpm -qa|grep vsftpd
vsftpd-3.0.3-31.el8.x86_64
[root@Client ~]#
```

配置用户和密码、建立存储文件链接：

```
[root@Server01 ~]# useradd team1; useradd team2; useradd user1
[root@Server01 ~]# passwd team1
[root@Server01 ~]# passwd team2
[root@Server01 ~]# passwd user1
```

(2) 配置 vsftpd.conf 主配置文件并做相应修改写入配置文件时,下面的注释一定要去掉,语句前后不要加空格,切记! 另外,要把修改过的配置文件恢复到最初状态(可在语句前面加上“#”注释掉),以免实训时互相影响。

257

Linux 操作系统(微课版)(RHEL 8/CentOS 8)(第3版)

```
[root@Server01 ~]# vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
anonymous_enable=NO
#禁止匿名用户登录
local_enable=YES
#允许本地用户登录
local_root=/web/www/html
#设置本地用户的根目录为/web/www/html
chroot_local_user=NO
#是否限制本地用户。这也是默认值,可以省略
chroot_list_enable=YES
#激活 chroot 功能
chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list
#设置锁定用户在根目录中的列表文件
allow_writeable_chroot=YES
#只要启用 chroot 就一定加入这条: 允许 chroot 限制,否则出现连接错误。切记
```

```
setsebool: invalid option -- 'p'
```

```
Usage: setsebool [ -NPV ] boolean value | bool1=val1 bool2=val2
```

```
[root@Client ~]# setsebool -P ftpd_full_access=on
[root@Client ~]# useradd team1;useradd team2;useradd user1
[root@Client ~]# passwd team1
更改用户 team1 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# passwd team2
更改用户 team2 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# passwd user1
更改用户 user1 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/chroot_list
[root@Client ~]#
```

```
#  
# When "listen" directive is enabled, vsftpd runs in standalone mode and  
# listens on IPv4 sockets. This directive cannot be used in conjunction  
# with the listen_ipv6 directive.  
listen=NO  
#  
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening  
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6  
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on "both" IPv4 and IPv6  
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific  
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration  
# files.  
# Make sure, that one of the listen options is commented !!  
listen_ipv6=YES  
  
pam_service_name=vsftpd  
userlist_enable=YES  
local_root=/web/www/html  
chroot_local_user=NO  
chroot_list_enable=YES  
chroot_list_file=/etc/vsftpd/chroot_list  
allow_writeable_chroot=YES
```

-- 插入 --

133,1

底端

再新建文件，添加前面两个账户存储：

(3) 建立/etc/vsftpd/chroot_list 文件,添加 team1 和 team2 账户。

```
[root@Server01 ~]# vim /etc/vsftpd/chroot_list
team1
team2
```

```
setsebool: invalid option -- 'p'

Usage:  setsebool [ -NPV ] boolean value | bool1=val1 bool2=val2

[root@Client ~]# setsebool -P ftpd_full_access=on
[root@Client ~]# useradd team1;useradd team2;useradd user1
[root@Client ~]# passwd team1
更改用户 team1 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# passwd team2
更改用户 team2 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# passwd user1
更改用户 user1 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/chroot_list
[root@Client ~]#
```



```
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# passwd team2
更改用户 team2 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# passwd user1
更改用户 user1 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/chroot_list
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/chroot_list
[root@Client ~]# firewall-cmd --permanent --add-service=ftp
Warning: ALREADY_ENABLED: ftp
success
[root@Client ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@Client ~]# [REDACTED]
usage: setenforce [ Enforcing | Permissive | 1 | 0 ]
[root@Client ~]# setenforce 0
[root@Client ~]# systemctl restart vsftpd
[root@Client ~]#
```

```
root@Client:~
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
更改用户 user1 的密码 。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/chroot_list
[root@Client ~]# vim /etc/vsftpd/chroot_list
[root@Client ~]# firewall-cmd --permanent --add-service=ftp
Warning: ALREADY_ENABLED: ftp
success
[root@Client ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@Client ~]# setenforce
usage: setenforce [ Enforcing | Permissive | 1 | 0 ]
[root@Client ~]# setenforce 0
[root@Client ~]# systemctl restart vsftpd
[root@Client ~]# mkdir /web/www/html -p
[root@Client ~]# touch /web/www/html/test.sample
[root@Client ~]# ll -d /web/www/html
drwxr-xr-x. 2 root root 25 6月  8 14:10 /web/www/html
[root@Client ~]# chmod -R o+w /web/www/html
[root@Client ~]# ll -d /web/www/html
drwxr-xrwx. 2 root root 25 6月  8 14:10 /web/www/html
[root@Client ~]#
```

```
cannot download repodata/repomd.xml: All mirrors were tried
[root@Client ~]# mount /dev/cdrom /media
mount: /media: WARNING: device write-protected, mounted read-only.
[root@Client ~]# dnf clean all
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.
0 文件已删除
[root@Client ~]# dnf install ftp -y
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.
Meida                    59 MB/s | 2.3 MB    00:00
rhel8-AppStream          70 MB/s | 5.8 MB    00:00
软件包 ftp-0.17-78.el8.x86_64 已安装。
依赖关系解决。
无需任何处理。
完毕!
[root@Client ~]#
```