

vsftp配置大全---超完整版 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022_vsftp_E9_85_8D_E7_BD_c103_240644.htm 一、前言Vsftp(Very Secure FTP)是一种在Unix/Linux中非常安全且快速稳定的FTP服务器，目前已经被许多大型站点所采用，

如ftp.redhat.com,ftp.kde.org,ftp.gnome.org等。Vsftpd的实现有三种方式1、匿名用户形式：在默认安装的情况下，系统只提供匿名用户访问2、本地用户形式：以/etc/passwd中的用户名为认证方式3、虚拟用户形式：支持将用户名和口令保存在数据库文件或数据库服务器中。相对于FTP的本地用户形式来说，虚拟用户只是FTP服务器的专有用户，虚拟用户只能访问FTP服务器所提供的资源，这大大增强系统本身的安全性。

相对于匿名用户而言，虚拟用户需要用户名和密码才能获取FTP服务器中的文件，增加了对用户和下载的可管理性。对于需要提供下载服务，但又不希望所有人都可以匿名下载；既需要对下载用户进行管理，又考虑到主机安全和管理方便的FTP站点来说，虚拟用户是一种极好的解决方案。二、

获取最新版的Vsftp程序Vsftp官方下载

：ftp://vsftpd.beasts.org/users/cevans/vsftpd-2.0.3.tar.gz，目前已经到2.0.3版本。假设我们已经将vsftpd-2.0.3.tar.gz文件下载到服务器的/home/xuchen目录[Copy to clipboard] [-]CODE:# cd /home/xuchen# tar xzvf vsftpd-2.0.3.tar.gz //解压缩程序# cd vsftpd-2.0.3三、三种方式的实现1、匿名用户形式实现# vi builddefs.h \\编辑builddefs.h 文件，文件内容如下：#ifndef VSF_BUILDDEFS_H#define VSF_BUILDDEFS_H#endif

```
VSF_BUILD_TCPWRAPPERS#define VSF_BUILD_PAM#undef
VSF_BUILD_SSL#endif /* VSF_BUILDDEFS_H */将以上undef的
都改为define，支持tcp_wrappers，支持PAM认证方式，支
持SSL# make //直接在vsftpd-2.0.3里用make编译# ls -l
vsftpd-rwxr-xr-x 1 root root 86088 Jun 6 12:29 vsftpd //可执行程序
已被编译成功创建必要的帐号，目录：# useradd nobody //可
能你的系统已经存在此帐号，那就不用建立# mkdir
/usr/share/empty //可能你的系统已经存在此目录，那就不用建
立# mkdir /var/ftp //可能你的系统已经存在此目录，那就不用
建立# useradd -d /var/ftp ftp //可能你的系统已经存在此帐号，
那就不用建立# chown root:root /var/ftp# chmod og-w /var/ftp请
记住，如果你不想让用户在本地登陆，那么你需要把他的登
陆SHELL设置成/sbin/nologin，比如以上的nobody和ftp我就设
置成/sbin/nologin安装vsftp配置文件，可执行程序，man等:#
install -m 755 vsftpd /usr/local/sbin/vsftpd-ano# install -m 644
vsftpd.8 /usr/share/man/man8# install -m 644 vsftpd.conf.5
/usr/share/man/man5# install -m 644 vsftpd.conf
/etc/vsftpd-ano.conf这样就安装完成了，那么我们开始进行简
单的配置# vi /etc/vsftpd-ano.conf,将如下三行加入文
件listen=YESlisten_port=21tcp_wrappers=YESanon_root=/var/ftp
//设置匿名用户本地目录，和ftp用户目录必须相同listen=YES
的意思是使用standalone启动vsftpd，而不是super
daemon(xinetd)控制它 (vsftpd推荐使用standalone方式)#
/usr/local/sbin/vsftpd-ano /etc/vsftpd-ano.conf amp.上传一个文件
测试一下，怎么样？OK了吧，下载刚上传的那个文件，恩？
不行，提示550 Failed to open file.传输已失败！传输队列已完
```

成1个文件传输失败没有关系，你记得咱们设置了anon_umask=077了吗？所以你下载不了，如果你到服务器上touch一个文件（644），测试一下，是可以被下载下来的，好了，匿名服务器就说到这里了。

2、本地用户形式实现

```
# cd /home/xuchen/vsftpd-2.0.3 //进入vsftpd-2.0.3的源代码目录#
# make clean //清除编译环境# vi builddefs.h \继续编辑builddefs.h
文件，文件内容如下：#ifndef VSF_BUILDDEFS_H#define
VSF_BUILDDEFS_H#define
VSF_BUILD_TCPWRAPPERS#define VSF_BUILD_PAM#define
VSF_BUILD_SSL#endif /* VSF_BUILDDEFS_H */将以上define
VSF_BUILD_PAM行的define改为undef，支持tcp_wrappers，不
支持PAM认证方式，支持SSL，记住啊，如果支持了PAM认
证方式，你本地用户是不能登陆的。# make //直接
在vsftpd-2.0.3里用make编译# ls -l vsftpd-rwxr-xr-x 1 root root
84712 Jun 6 18:56 vsftpd //可执行程序已被编译成功创建必要的
帐号，目录：# useradd nobody //可能你的系统已经存在此帐号
，那就不用建立# mkdir /usr/share/empty //可能你的系统已
经存在此目录，那就不用建立# mkdir /var/ftp //可能你的系统
已经存在此目录，那就不用建立# useradd -d /var/ftp ftp //可能
你的系统已经存在此帐号，那就不用建立# chown root:root
/var/ftp# chmod og-w /var/ftp请记住，如果你不想让用户在本
地登陆，那么你需要把他的登陆SHELL设置成/sbin/nologin，
比如以上的nobody和ftp我就设置成/sbin/nologin安装vsftp配置
文件，可执行程序，man等:# install -m 755 vsftpd
/usr/local/sbin/vsftpd-loc# install -m 644 vsftpd.8
/usr/share/man/man8# install -m 644 vsftpd.conf.5
```

```
/usr/share/man/man5# install -m 644 vsftpd.conf
/etc/vsftpd-loc.conf这样就安装完成了，那么我们开始进行简单的配置# vi /etc/vsftpd-loc.conf,将如下三行加入文件listen=YESlisten_port=21tcp_wrappers=YES //支持tcp_wrappers,限制访问(/etc/hosts.allow,/etc/hosts.deny)listen=YES的意思是使用standalone启动vsftpd，而不是super daemon(xinetd)控制它(vsftpd推荐使用standalone方式)，注意事项请参看匿名用户的配置。anonymous_enable=NOlocal_enable=YES //这两项配置说不允许匿名用户登陆，允许本地用户登陆#
/usr/local/sbin/vsftpd-loc /etc/vsftpd-loc.conf & //以后台方式启动vsftpd测试搭建好的匿名用户方式，先测试root用户吧：
) # ftp 127.0.0.1Connected to 127.0.0.1.220 (vsFTPd 2.0.3)530
Please login with USER and PASS.530 Please login with USER and
PASS.KERBEROS_V4 rejected as an authentication typeName
(127.0.0.1:root): root331 Please specify the password.Password:230
Login successful.Remote system type is UNIX.Using binary mode to
transfer files.ftp>. pwd257 "/root"ftp>. quit221 Goodbye.我们看到
root用户可以登陆到ftp，他的登陆目录就是自己的主目录。再测试一个系统用户，那我们先建立一个用户名叫xuchen的# useradd xuchen# passwd xuchenChanging password for user
xuchen.New UNIX password:Retype new UNIX password:passwd:
all authentication tokens 0updated successfully.建立好了，让我们
开始测试吧！！# ftp 127.0.0.1Connected to 127.0.0.1.220
(vsFTPd 2.0.3)530 Please login with USER and PASS.530 Please
login with USER and PASS.KERBEROS_V4 rejected as an
```

```
authentication typeName (127.0.0.1:root): xuchen331 Please specify  
the password.Password:230 Login successful.Remote system type is  
UNIX.Using binary mode to transfer files.ftp>. pwd257
```

```
"/home/xuchen"ftp>. quit221 Goodbye.我们看到xuchen用户可以  
登陆到ftp，他的登陆目录也是自己的主目录。哈哈，又完成  
了！高级配置细心的朋友可能已经看出来如果我们不支  
持PAM认证方式，那么本地用户就可以登陆，而默认编译  
的vsftpd支持PAM认证方式，所以是不支持本地用户登陆的。  
恩，从这点说，这也是vsftp安全的一个表现----禁止本地用户  
登陆。我们登陆后进行测试，传一个文件上去，得，失败了  
，那下载个文件下来吧，恩，这是成功的（见图2），而且我  
们发现我们可以进入到系统根目录（见图3），这样很危险。  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
www.100test.com
```