**1. Instalacja pakietu VSFTPD:**

*sudo apt-get install vsftpd*

**2. Masz już zainstalowany pakiet serwera FTP. Przestrzegaj poniższych kroków,**

**aby prawidłowo skonfigurować usługę.**

**Przed rozpoczęciem konfiguracji samą usługę należy zatrzymać.**

*sudo service vsftpd stop*

**3. Teraz konfiguracja pliku konfiguracyjnego usługi /etc/vsftpd.conf**

*sudo vim /etc/vsftpd.conf*

**I umieszczamy to:**

# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone  
# daemon started from an initscript.  
**listen=YES**  
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default)  
**anonymous\_enable=NO**  
# Uncomment this to allow local users to log in.  
**local\_enable=YES**  
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
**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**  
# Activate directory messages – messages given to remote users when they  
# go into a certain directory.  
**dirmessage\_enable=YES**  
# If enabled, vsftpd will display directory listings with the time  
# in your local time zone. The default is to display GMT. The  
# times returned by the MDTM FTP command are also affected by this  
# option.  
**use\_localtime=YES**  
# Activate logging of uploads/downloads.  
**xferlog\_enable=YES**  
# Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data).  
**connect\_from\_port\_20=YES** # You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for  
# the possible risks in this before using chroot\_local\_user or  
# chroot\_list\_enable below.  
**chroot\_local\_user=YES**  
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the  
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used  
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem  
# access.  
**secure\_chroot\_dir=/var/run/vsftpd/empty**  
#  
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.  
**pam\_service\_name=vsftpd**  
#  
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL  
# encrypted connections.  
**rsa\_cert\_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem** # The list of users to give access  
**userlist\_file=/etc/vsftpd.userlist**  
# this list is on  
**userlist\_enable=YES**  
# It is not a list of users to deny ftp access  
**userlist\_deny=NO**

**4. Zabezpieczenie katalogu FTP**

*sudo mkdir /ftphome*

*sudo mkdir /ftphome/uploads*

*sudo useradd -d /ftphome/uploads -s /usr/sbin/nologin tech-online*

Dodałem do katalogu */ftphome/uploads* nowego użytkownika *„tech-online”.*

Zostaniesz teraz poproszony o wprowadzenie hasła dla tego użytkownika. Należy jeszcze ustawić uprawnienia dla użytkownika ‚tech-online':

**5. Prawa własności i uprawnienia dla użytkowników FTP.**

*sudo chown -R tech-online /ftphome/*

*sudo chown -R tech-online /ftphome/uploads/*

*sudo chmod 775 /ftphome/*

*sudo chmod 775 /ftphome/uploads*

*sudo vim vi /etc/vsftpd.userlist*

Utworzyłeś właśnie nowy, pusty plik tekstowy. Musisz więc dodać swojego nowego użytkownika do listy i zapisać plik.

*Należy wpisać: tech-online*

Serwer FTP jest już prawie gotowy. Jednak w tym momencie nie zostaniemy poproszeni o nazwę użytkownika i hasło przez systemowego shella. Należy więc dodać powłokę nologin.

*sudo vim /etc/shells*

Powinien już zawierać te linie:

*/bin/ksh*

*/usr/bin/rc*

*/usr/bin/tcsh*

*/bin/tcsh*

*/usr/bin/esh*

*/bin/dash*

*/bin/bash*

*/bin/rbash*

Na końcu pliku dodaj jeszcze taką frazę:

*/usr/sbin/nologin*

Teraz powinieneś jeszcze utworzyć grupę i dodać do niej Twojego użytkownika:

*sudo addgroup userftpgrp*

*sudo usermod -Gftpusers tech-online*

**Czas na ponowne uruchomienie serwera FTP!!!**

*service vsftpd start*

**Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz** [**http://localhost**](http://localhost)**. Powinieneś zostać poproszony o wpisanie nazwy użytkownika: tech-online oraz swojego hasła, które użyłeś podczas instalacji VSFTPD.**

## Konfiguracja vsftpd ( Very Secure FTP Server )

Jest to prawdopodobnie najbezpieczniejszy i najszybszy UNIX’owy serwer FTP. Jego zaletami są m.in. prostota konfiguracji, bezpieczeństwo i szybkość (transfer jest o wiele większy niż w przypadku innych serwerów ftp). Dodatkowo warto wspomnieć, że w jego kodzie nie znaleziono „błędów krytycznych”. Używany jest m.in. na serwerach ftp.redhat.com, ftp.openbsd.org, ftp.suse.com, ftp.ximian.com, ftp.kde.org, ftp.debian.org, ftp.gnome.org, ftp.gnu.org i inne, co potwierdza tezę, że vsftpd jest zaufanym i dojrzałym narzędziem. Sama nazwa mówi za siebie – „vs” jest skrótem od Very Secure. Jeżeli chcesz mieć bezpieczny, wydajny i stabilny serwer FTP, powinieneś spróbować vsftpd.

**Instalacja**  
# apt-get update  
# apt-get install vsftpd

**Konfiguracja**  
vsftpd pozwala nam na odpalenie wielu serwerów FTP jednocześnie na różnych portach, dzięki temu zyskujemy możliwość odpalenia serwera anonimowego osobno konfigurowalnego obok serwera produkcyjnego. Zmiana konfiguracji jednego lub wyłączenie nie zakłóci pracy drugiego. Postaram się przedstawić taką konfigurację w tym wpisie.

Standardowy plik konfiguracyjny vsftpd znajduje się w /etc/vsftpd.conf . Od razu po instalacji znajdziemy w nim sporo już gotowych ustawień, jednak polecałbym wykasować jego zawartość i stworzyć go od nowa. Oto niektóre z najważniejszych opcji jakie możemy wykorzystać podczas budowania własnego configa.

# Poziom z którego zostaje uruchomiony serwer  
nopriv\_user=

# Uruchamianie serwera w trybie standalone  
listen=

# Określenie portu, na którym serwer ma nasłuchiwać (domyślnym jest port 21)  
listen\_port=

# Zabronienie na logowanie się użytkownikom anonimowym, domyślnie jest to YES  
anonymous\_enable=

# Zezwolenie na logowanie się użytkownikom lokalnym, domyślnie jest to NO  
local\_enable=

# Zezwolenie na zapis w katalogu użytkownika lokalnego  
write\_enable=

# Umask (w większości serwerów używany jest 022)  
local\_umask=

# Umask dotyczący anonimowych  
anon\_umask=022

# limit szybkości podawany jest w bajtach na sekundę, jeśli jest ustawiony na 0 to brak jakiegokolwiek limitu.  
local\_max\_rate=

# Włączenie logowania  
xferlog\_enable=

# Ścieżka do pliku z logami  
xferlog\_file=/var/log/vsftpd.log

# Maksymalna liczba połączonych użytkowników  
max\_clients=

# Maksymalna liczba użytkowników mogących się połączyć z tego samego adresu IP  
max\_per\_ip=

# Banner, który będzie wyświetlany podczas logowania. W jego stworzeniu może być pomocny program app-misc/figlet.  
banner\_file=/etc/vsftpd/vsftpd.banner

# Ograniczenie użytkownikom do poruszania się jedynie w obrębie katalogu domowego  
chroot\_local\_user=

# Katalog dla chroot’a  
secure\_chroot\_dir=/var/chroot/vsftpd

# Dodanie użytkowników, którzy mogą poruszać się poza katalogiem domowym  
chroot\_list\_enable=YES

# Dodajemy użytkownika z przywilejami poruszania się poza katalogiem domowym np:  
# echo „użytkownik” >> /etc/vsftpd/chroot.list  
chroot\_list\_file=/etc/vsftpd/chroot.list

# Serwer nie będzie pytał o hasło, podczas logowania na anonymous:  
no\_anon\_password=

# Pozwalamy na download plików, które będą miały ustawione prawa do odczytu (readable):  
anon\_world\_readable\_only=

# Zabraniamy na upload plików:  
anon\_upload\_enable=

# Ukrywamy prawdziwych użytkowników oraz grup dla plików lub katalogów  
# (vsftpd zamieni je na nazwy użytkownika odpowiedzialnego za anonimowy ftp):  
hide\_ids=

# Pozwala na tworzenie katalogów  
anon\_mkdir\_write\_enable=

# Pozwala na kasowanie i zmienianie nazw katalogów przez anonimowych  
anon\_other\_write\_enable=

# Pozwala ograniczyć transfer dla anonimowych  
anon\_max\_rate=

# Maxymalny czas bezczynności  
idle\_session\_timeout=300

# Jeżeli jest ustawione na YES pozwala na ściąganie metodą ASCII  
ascii\_download\_enable=

# Jeżeli jest ustawione na YES pozwala na wysyłanie metodą ASCII  
ascii\_upload\_enable=NO

# Sam decydujesz czy mogą się łączyć Aktywnie czy Pasywnie  
connect\_from\_port\_20=NO

# Ustawione na NO zablokuje polecenia PORT i ustawi serwer w tryb pasywny (lepiej YES)  
port\_enable=YES

# Ustawione na YES loguje polecenia FTP wydawane przez użytkowników  
log\_ftp\_protocol=NO

# Pozwala ograniczyć możliwość wydawania komand do minimum(możemy zabronić ściągania, sprawdzania wielkości plików itp), pełna lista możliwość tutaj -> <http://www.nsftools.com/tips/RawFTP.htm>  
cmds\_allowed=

# Ciekawą opcją jest także `user\_config\_dir`, która pozwala przyporządkować dowolnemu użytkownikowi w systemie konkretne opcje. Mogą to być np. takie opcje jak listen\_address, banner\_file, max\_per\_ip, max\_clients, xferlog\_file, vsftpd\_log\_file, itp. Definiujemy więc ścieżkę do takiego katalogu, oraz tworzymy go w systemie. Po zdefiniowaniu tej opcji w pliku konfiguracyjnym, vsftpd będzie automatycznie szukał pliku, który nosi taką samą nazwę jak użytkownik systemowy. Na przykład dla użytkownika `tomek` takim plikiem będzie /usr/local/etc/vsftpd/user\_conf/tomek, w tym właśnie pliku będziemy ustawiać konkretne opcje dla tego użytkownika.  
user\_config\_dir=/usr/local/etc/vsftpd/user\_conf/

# Opcja ta pokazuje informację o procesie systemowym vsftpd, inaczej mówiąc pokazuje co dany użytkownik robi po połączeniu się z naszym serwerem  
setproctitle\_enable=YES

**Przykładowe pliki vsftpd.conf**   
Przykład nr 1  
Poniższa konfiguracja serwera FTP umożliwia łączenie użytkowników do swoich katalogów domowych. Mogą oni pobierać i wysyłać na swoje konta dane z prędkością do 5 KB/s w każdą stronę. Po poprawnym zalogowaniu się do swoich kont nie będą mogli wychodzić poza swój katalog domowy ze względów bezpieczeństwa. Istnieje możliwość dodania użytkowników którzy będą mogli poruszać się poza swoim katalogiem domowym. Zabronione jest również logowanie się anonimowych użytkowników.

nopriv\_user=ftp  
listen=YES  
listen\_port=21  
anonymous\_enable=NO  
local\_enable=YES  
write\_enable=YES  
local\_umask=022  
local\_max\_rate=5120  
xferlog\_enable=YES  
xferlog\_file=/var/log/vsftpd.log  
max\_clients=500  
max\_per\_ip=2  
banner\_file=/etc/vsftpd/vsftpd.banner  
chroot\_local\_user=YES  
secure\_chroot\_dir=/var/chroot/vsftpd  
chroot\_list\_enable=YES  
chroot\_list\_file=/etc/vsftpd/chroot.list

Przykład nr 2  
Poniższy przykład pozwala na logowanie się użytkowników anonimowych, serwer działa na porcie 2121. Anonimowi oraz normalni mogą pobierać i wysyłać na swoje konta dane bez ograniczeń. Wszyscy mają zakaz opuszczania własnego katalogu. Dla anonimowych będzie to /var/ftp . Maksymalna ilość połączeń wynosi 5 a dla jednego IP jest to 2. Pliki zakazane na serwerze to \*.mp3 i \*.avi a katalog files. A pliki niewidoczne dla userów do \*.doc i \*.xls

nopriv\_user=ftp  
listen=YES  
listen\_port=2121  
anonymous\_enable=YES  
local\_enable=YES  
ftpd\_banner="Serwer vsFTPd wita"  
xferlog\_enable=YES  
xferlog\_file=/var/log/xferlog.log  
xferlog\_std\_format=YES  
chroot\_local\_user=YES  
secure\_chroot\_dir=/var/ftp  
no\_anon\_password=YES  
write\_enable=YES  
anon\_upload\_enable=YES  
anon\_mkdir\_write\_enable=NO  
hide\_ids=YES  
local\_umask=022  
anon\_umask=022  
#limity liczby równoczesnych połączeń  
max\_clients=5  
max\_per\_ip=2  
idle\_session\_timeout=120  
data\_connection\_timeout=900  
deny\_file={\*.mp3,files/,\*.avi}  
hide\_file={\*.doc,\*.xsl}

Przykład nr 3  
Konto z możliwością logowania się tylko anonimowo. Można jedynie pobierać pliki bez ingerencje w nie.

listen=YES  
anonymous\_enable=YES  
ftp\_username=ftp  
write\_enable=NO  
anon\_upload\_enable=NO  
anon\_mkdir\_write\_enable=NO  
anon\_other\_write\_enable=NO  
anon\_world\_readable\_only=YES  
anon\_max\_rate=0  
idle\_session\_timeout=300  
ascii\_download\_enable=NO  
ascii\_upload\_enable=NO  
connect\_from\_port\_20=NO  
port\_enable=YES  
hide\_ids=NO  
log\_ftp\_protocol=NO  
syslog\_enable=NO  
max\_per\_ip=0  
# cmds\_allowed=  
local\_root=/usr/share/empty  
nopriv\_user=nobody  
ftpd\_banner=(vsFTPd 1.2.0)

**Uruchamianie**   
Jeżeli posiadamy tylko jeden plik konfiguracyjny to możemy po prostu wydać polecenie /etc/init.d/./vsftpd start  
Jeżeli posiadamy parę plików konfiguracyjnych to musimy każdy osobno załadować :  
vsftpd /etc/vsftpd.conf.annonymus  
vsftpd /etc/vsftpd.conf.normalny  
vsftpd /etc/vsftpd.conf.bartek

Dół formularza