

# Membuat Server FTP untuk Pemula dengan Linux

**Dony Ramansyah**

*dony\_im2@yahoo.co.id*

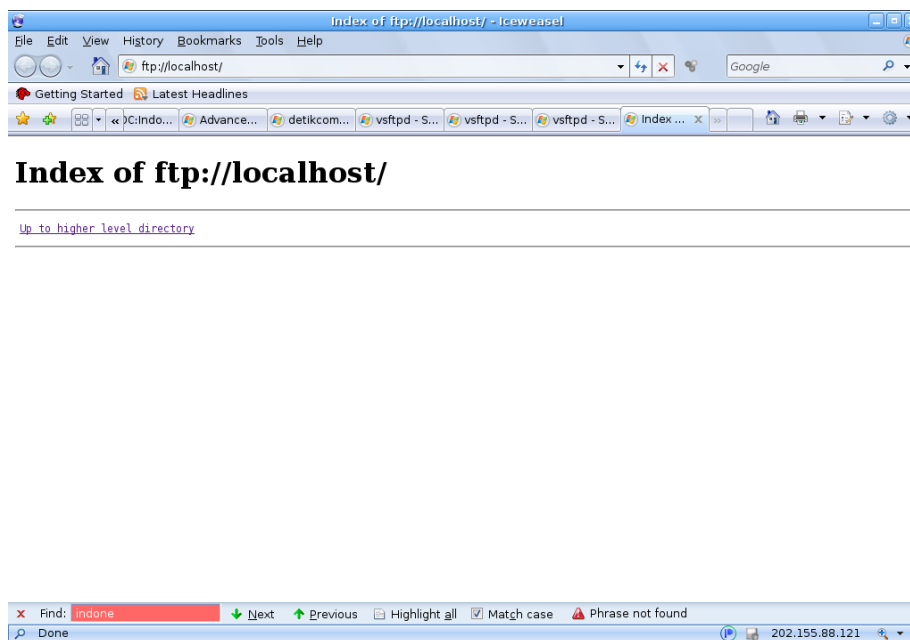
*http://dony-ramansyah.bravehost.com*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin*

Membuat FTP Server untuk pengguna linux pemula.



## **Pendahuluan**

Banyak sekali software untuk membuat FTP Server yang sudah ada, baik itu di platform Windows maupun Linux. Dari mulai yang berbayar sampai yang gratisan (free). Sedangkan FTP itu sendiri singkatan dari File Transfer Protocol, atau disingkat dengan ftp yang menggunakan port 21 dan 20, adalah suatu jalur / media / alat untuk proses transfer file dari suatu server ke server lain dalam jaringan internet. Protokol ini telah lama ada, Melalui prosedur inilah para web developer meletakkan file-file kelengkapan websitenya pada suatu hosting. Dengan ftp web mereka dapat mengerjakan situsnya secara offline, baru kemudian menguploadnya setelah situs tersebut siap di luncurkan.

Kali ini dari sekian banyak FTP Server saya hanya akan membahas salah satu FTP Server yang ada di Linux yaitu "vsftp". Dari sekian banyak FTP Server di linux vsftp ini merupakan pilihan yang cocok digunakan untuk para pemula karena kemudahan dalam hal konfigurasinya. Namun memang tidak setangguh proftpd.

## **Isi**

Software vsftp ini dikembangkan oleh Criss Evans dari Mythic Beasts Ltd. Berada dibawah License GPL vsftp ini sangat cocok sekali digunakan untuk membangun FTP Server karena berifat Open Source dan kemudahan dalam hal konfigurasinya. Hingga saat ini vsftp sudah mencapai versi **vsftpd-2.0.5** dimana telah banyak dilakukan perbaikan disana-sini sehingga membuat software ini semakin mantap untuk digunakan.

Sudah banyak FTP Server berskala International menggunakan vsftp ini antara lain :

- ftp.suse.com
- ftp.debian.org
- ftp.openbsd.org
- ftp.freebsd.org
- ftp.gnu.org

- ftp.gnome.org
- ftp.kde.org
- ftp.kernel.org
- rpmfind.net
- ftp.redhat.com
- ftp.linux.org.uk
- ftp.gimp.org
- ftp-stud.fht-esslingen.de
- gd.tuwien.ac.at
- ftp.sunet.se
- ftp.ximian.com
- ftp.engardelinux.org
- ftp.sunsite.org.uk
- ftp.isc.org

Fitur – fitur yang dimilikinya ialah :

- Virtual users
- Virtual IP configurations
- Standalone or inetd operation
- Powerful per-user configurability
- Bandwidth throttling
- Per-source-IP configurability
- Per-source-IP limits
- IPv6
- Encryption support through SSL integration
- etc...

## **Instalasi VSFTP**

Pertama download terlebih dahulu vsftp dari :

<ftp://vsftpd.beasts.org/users/cevans/>

file dari ftp tersebut adalah source binary dari vsftp yang harus di install secara manual. Namun saat ini semua distro besar sudah menyertakan vsftp

ini kedalam repositori mereka sehingga kita tinggal download dan menginstallnya dengan mudah sekali.

Untuk keluarga Linux yang menggunakan .rpm packet bagi yang sudah menginstall “Yum” maka tinggal download saja. Untuk keluarga Debian seperti Ubuntu, dll dapat langsung menjalankan perintah :

```
#apt-get install vsftpd
```

Contoh :

```
# apt-get install vsftpd
```

```
Reading package lists... Done
```

```
Building dependency tree... Done
```

```
The following NEW packages will be installed:
```

```
vsftpd
```

```
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

```
Need to get 0B/114kB of archives.
```

```
After unpacking 418kB of additional disk space will be used.
```

```
Selecting previously deselected package vsftpd.
```

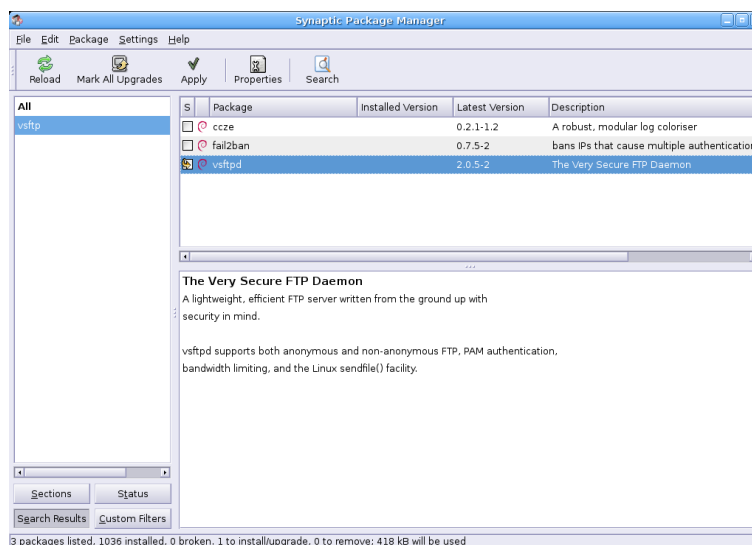
```
(Reading database ... 91726 files and directories currently installed.)
```

```
Unpacking vsftpd (from .../vsftpd_2.0.5-2_i386.deb) ...
```

```
Setting up vsftpd (2.0.5-2) ...
```

```
Starting FTP server: vsftpd
```

Atau dari GUI anda dapat menggunakan Synaptic :



## Konfigurasi vsftpd

Setelah selesai instalasi jalan service dari FTP Server yang telah di install dengan perintah :

```
#service vsftpd start
```

Untuk keluarga Debian biasanya langsung running service dari vsftp ini setelah selesai instalasi jadi kita bisa langsung mencobanya :

```
dony@NOC-DONY:~$ ftp localhost
```

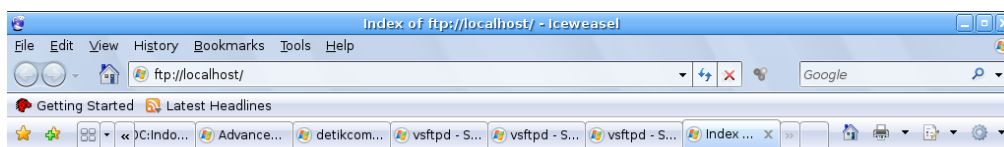
```
Connected to localhost.
```

```
220 (vsFTPd 2.0.5)
```

```
Name (localhost:dony):
```

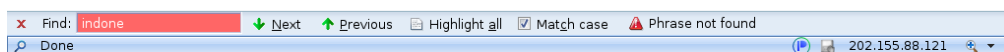
```
ftp>
```

Atau pada web browser yang ada :



### **Index of ftp://localhost/**

[Up to higher level directory](#)



Setelah FTP Server terinstall dengan baik maka yang perlu diperhatikan adalah konfigurasi dari vsftpd ini karena menyangkut privacy maupun security dari FTP Server ini sendiri.

File konfigurasi dari vsftpd ini berada pada “/etc/vsftpd.conf”  
isinya adalah sebagai berikut :

```
# Example config file /etc/vsftpd.conf
#
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.
listen=YES
#
# Run standalone with IPv6?
# Like the listen parameter, except vsftpd will listen on an IPv6 socket
# instead of an IPv4 one. This parameter and the listen parameter are mutually
# exclusive.
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
anonymous_enable=YES
#
# 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
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
#anon_upload_enable=YES
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
# Activate directory messages - messages given to remote users when they
# go into a certain directory.
dirmessage_enable=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
#
# If you want, you can arrange for uploaded anonymous files to be owned by
# a different user. Note! Using "root" for uploaded files is not
# recommended!
#chown_uploads=YES
#chown_username=whoever
#
# You may override where the log file goes if you like. The default is shown
# below.
#xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
#
# If you want, you can have your log file in standard ftpd xferlog format
#xferlog_std_format=YES
#
# You may change the default value for timing out an idle session.
#idle_session_timeout=600
#
```

```
# You may change the default value for timing out a data connection.
#data_connection_timeout=120
#
# It is recommended that you define on your system a unique user which the
# ftp server can use as a totally isolated and unprivileged user.
#nopriv_user=ftpsecure
#
# Enable this and the server will recognise asynchronous ABOR requests. Not
# recommended for security (the code is non-trivial). Not enabling it,
# however, may confuse older FTP clients.
#async_abor_enable=YES
#
# By default the server will pretend to allow ASCII mode but in fact ignore
# the request. Turn on the below options to have the server actually do ASCII
# mangling on files when in ASCII mode.
# Beware that on some FTP servers, ASCII support allows a denial of service
# attack (DoS) via the command "SIZE /big/file" in ASCII mode. vsftpd
# predicted this attack and has always been safe, reporting the size of the
# raw file.
# ASCII mangling is a horrible feature of the protocol.
#ascii_upload_enable=YES
#ascii_download_enable=YES
#
# You may fully customise the login banner string:
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain DoS attacks.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# 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
#
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
```



```
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
# You may activate the "-R" option to the builtin ls. This is disabled by
# default to avoid remote users being able to cause excessive I/O on large
# sites. However, some broken FTP clients such as "ncftp" and "mirror" assume
# the presence of the "-R" option, so there is a strong case for enabling it.
#ls_recurse_enable=YES
#
#
# Debian customization
#
# Some of vsftpd's settings don't fit the Debian filesystem layout by
# default. These settings are more Debian-friendly.
#
# 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
#
# 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/certs/vsftpd.pem
```

Sebetulnya dari file konfigurasi tersebut sudahlah jelas option - option untuk mengatur segala sesuatu terhadap FTP Server yang akan digunakan.

Seperti contoh pada baris :

```
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
#write_enable=YES
```

Disini option untuk menentukan apakah folder yang di share dengan FTP attribut nya Read Only atau Writeable.

Satu contoh lagi pada baris :

```
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
```

```
anonymous_enable=YES
```

pada bagian ini adalah option untuk menentukan apakah anonymous (siapa saja) dapat masuk kedalam FTP anda atau tidak.

```
# Uncomment this to allow local users to log in.
```

```
#local_enable=YES
```

Sedangkan pada bagian ini adalah option untuk mangaktifkan user pada linux sebagai user pada FTP Server anda. Jadi setiap orang yang akan masuk ke Server FTP anda harus terlebih dahulu terdaftar pada user login pada Linux nya.

Untuk security memang hanya terbatas dari option file tersebut. Namun untuk lebih meningkatkan security yang ada anda dapat meletakkan Server FTP ini dibelakang Firewall yang anda gunakan. Tentunya dengan berbagai rule yang ada pada firewall seperti access-list ataupun port yang digunakan.

## **Penutup**

Alasan mengapa vsftp ini banyak digunakan adalah :

- Security
- Performance
- Stability

Karena vsftp ini juga memiliki team research yang handal

(<http://www.scary.beasts.org/security/>) dan tentunya merupakan software yang free dan legal.

## **Referensi**

<http://vsftpd.beasts.org/>

## Biografi Penulis



**Dony Ramansyah.** Sedang Menyelesaikan S1 di STMIK Nusa Mandiri. Lulus dari STM Pembangunan Jakarta tahun 2003 dengan lama pendidikan 4 Tahun (3 tahun + 1 tahun magang). Pernah bekerja di PT. Limawira Wisesa sebagai Internal Web Develomment, IT Support, Sales Engineer. Dan pernah juga bekerja di PT. Sisindokom sebagai IT Support dan Network Engineer. Sekarang bekerja di divisi NOC di PT. Indosat Mega Media (IM2).

Dony Ramansyah

site : <http://dony-ramansyah.bravehost.com>

blog : [dony-ramansyah.blogspot.com](http://dony-ramansyah.blogspot.com)

Registered linux user : ID 400171