

Panduan Instalasi & Setup FTP Server Menggunakan Konsole

Muhammad Rivai Andargini

<http://www.vavai.com>

<http://www.vavai.com/blog/index.php>

vavai@vavai.com

kachow@telkom.net

Bekasi, 12 Mei 2008, 03:14

Dedicated to :

My Lovely Renny "Dear Rey" Yuniastuty

My Lovely Muhammad Rivai Alifianto

My Young Brother & Sister, Mamang, Dew-Dew, Keponakan-Keponakan...

Dan sungai yang mengalir ke samudera

Dan ombak yang menjemput di muara

lah cinta yang tak pernah alpa

Ketulusan tak putus ditikam musim

Jarak mengobarkan rindu dalam rahim

Bagai unggun api yang terus menyala

Anginpun tak kuasa memadamkannya...

(Taken from "Balada si Roy")

Lisensi Dokumen:

Copyright ©2007 <http://www.vavai.com>

Dokumen ini dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarikan secara bebas & luas untuk tujuan non komersial (non profit), dengan syarat tidak menghilangkan keterangan mengenai penulis dan lisensi yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari <http://www.vavai.com>

Mari bersatu memajukan Indonesia !!

(*) *Dokumen ini dibuat menggunakan aplikasi open source Open Office Writer (<http://www.openoffice.org>) versi 2.4.0 pada OpenSUSE 10.3*

FTP server merupakan sebuah server yang memanfaatkan File Transfer Protocol (FTP) untuk keperluan transfer file antar mesin pada jaringan TCP/IP. FTP adalah sebuah protokol Internet yang berjalan di dalam lapisan aplikasi yang merupakan standar untuk pentransferan berkas komputer antar mesin-mesin dalam sebuah jaringan internet atau intranet.

FTP merupakan salah satu protokol Internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan hingga saat ini untuk melakukan proses download dan upload data. FTP Server dapat diakses menggunakan FTP klien yang berjalan pada modus Konsole / Terminal maupun modus GUI.

Berikut adalah cara melakukan setting FTP Server pada OpenSUSE menggunakan vsftpd. vsftpd terkenal sebagai ftp server yang handal dan tingkat securitynya cukup powerful.

INSTALASI & AKTIVASI

1. Buka konsole / terminal (ALT + F2, konsole)
2. Install paket vsftpd

```
sudo zypper in vsftpd
```

3. Tambahkan service vsftpd

```
sudo chkconfig --add vsftpd
```

4. Jalankan service vsftpd

```
sudo service vsftpd start
```

5. Testing FTP Server

```
ftp localhost
```

```
www@localhost:~$ ftp localhost
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
230 (vsFTPd 2.0.5)
Name (localhost:www): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
```

KONFIGURASI TAMBAHAN

Secara default, FTP Server yang baru diinstall hanya memperbolehkan akses dengan autentikasi anonymous dan terbatas. File konfigurasi vsftpd terletak pada folder **/etc/vsftpd.conf** dan dapat diubah sesuai dengan kebutuhan. Silakan buka file konfigurasi tersebut dengan text editor.

Berikut adalah beberapa opsi yang didapat dimodifikasi :

- Memperbolehkan anonymous mengakses file di server FTP.
Anonymous_enable = YES
- Untuk mengaktifkan supaya user yang login langsung tertuju pada home direktorinya masing-masing.
Local_enable = YES
- Melakukan setting hak akses yang diberikan pada user local.
Local_umask = 022
- Agar user anonymous diberi hak untuk upload data.
Anon_upload_enable = YES
- Agar user anonymous bisa membuat direktori.
Anon_mkdir_write_enable = YES

- Mengaktifkan pesan direktori.
Dirmessage_enable = YES
 - Mengaktifkan log saat melakukan download dan upload.
Xferlog_enable = YES
 - Mengaktifkan port transfer.
Connect_from_port_20 = YES
 - Menentukan user yang dapat melakukan proses upload
Chown_uploads = YES
Chown_username =
 - Menentukan nama dan direktori file log
Xferlog_file = /var/log/vsftpd.log
 - Mengaktifkan file log standar
Xferlog_std_format = YES
 - Lama waktu timeout koneksi yang diberikan kepada user saat tidak download atau upload.
Idle_session_timeout = 600
 - Lama waktu yang diberikan untuk download dan upload data.
Data_connection_timeout =
 - Menentukan user yang tidak bisa mengakses FTP.
Nopriv_user =
 - Banner FTP saat login.
ftpd_banner = Selamat datang pada FTP Server Vavai...!
- Setelah melakukan perubahan, simpan file konfigurasi dan keluar dari text editor. Aktifkan ulang vsftpd
- ```
chkconfig vsftpd on
chkconfig xinetd on
service vsftpd restart
```
- Buat group untuk ftp-account:  
groupadd ftp-account
  - Buat home direktori buat ftp-account:  
mkdir /home/ftp-account/
  - Ubah hak akses direktori ftp-account:

- ```
chmod 750 /home/ftp-account
```
- Ubah kepemilikan direktori ftp-account:

```
chown root.ftp-account /home/ftp-account
```
 - Buat user untuk akses FTP:

```
useradd -g ftp-account -d /home/ftp-account vavai
```
 - Buat password untuk user vavai :

```
passwd vavai
```

new password:
reenter new password:
 - Restart xinetd:

```
/etc/init.d/xinetd restart
```

KONFIGURASI FIREWALL UNTUK FTP

1. Buka teks editor dalam akses root, misalnya kwrite dengan menekan tombol ALT+F2 dan mengetik perintah

```
kdesu kwrite
```
2. Buka / edit file `/etc/sysconfig/SuSEfirewall2`
3. Berikan akses ftp pada variabel `FW_SERVICES_EXT_TCP`, contoh :

```
FW_SERVICES_EXT_TCP="http https ftp"
```
4. Aktifkan fungsi tracking dan NAT pada variabel `FW_LOAD_MODULES`, Contoh :

```
<code>FW_LOAD_MODULES="ip_conntrack_ftp ip_nat_ftp"</code>
```
5. Jalankan ulang service FTP Server

```
service vsftpd restart
```

PENGGUNAAN KLIEN FTP

OpenSUSE menyediakan berbagai macam software FTP yang dapat digunakan secara mudah. Beberapa diantaranya adalah :

- Akses FTP melalui konsole dengan perintah : `ftp alamat-ftp-server`, misalnya **ftp localhost** atau **ftp 192.168.0.1** atau **ftp ftp.vavai.com**
- Akses FTP menggunakan `gftp`
- Akses FTP menggunakan `kftpgrabber`
- Akses FTP menggunakan `fireftp`, dalam bentuk Firefox Addons

Related Entries :

1. [1] [Setup FTP Server pada OpenSUSE Menggunakan YAST](#)
2. [2] [FTP Server How To](#)
3. [3] [FTP Server on OpenSUSE](#)
4. [4] [Konfigurasi vsftpd di OpenSUSE](#)

Epilog

<*> Jika anda merasa tutorial ini berguna, luangkan waktu anda sejenak untuk berdoa bagi kesejahteraan dan kemakmuran bangsa Indonesia.

Jika anda memiliki pertanyaan mengenai artikel ini, anda dapat menghubungi :

Muhammad Rivai Andargini

<http://www.vavai.com>

Email : vavai@vavai.com

kachow@telkom.net

kachow@plasa.com



Muhammad Rivai Andargini. Di lingkungan dekat dikenal dengan nama “Vavai” dan di kampus dipanggil dengan nama kachow (dari akronim Kakak Chow - akibat mengidolakan Vivian Chow Hui Min), Lahir di Bekasi, 17 Mei 1976. Menamatkan SMA di SMAN 2 Bekasi Jurusan Fisika 1 (A1-1, sekarang jurusan IPA) pada tahun 1995. Sempat bekerja pada perusahaan PMA Jepang sejak tahun 1995-1999 dan kuliah (sambil kerja) Diploma 3 di STMIK Bani Saleh - Bekasi (<http://www.stmik.banisaleh.ac.id>) pada tahun 1996-1999. Menjadi asisten Laboratorium Komputer untuk mata kuliah pemrogramman bahasa Pascal, C, Visual Basic, Microsoft Office, Foxpro dan sistem jaringan sejak tahun 1999-2004. Sejak tahun 2000 sampai dengan tahun 2006 bekerja sebagai MIS Dept. Head pada sebuah perusahaan PMA (PT. Grand Dinamika Manufacturing Indonesia) di Cikarang - Bekasi. Saat ini bekerja sebagai IT Spv pada sebuah perusahaan swasta di Cakung-Cilincing, PT. Multi Sejahtera Abadi.

Berpengalaman dalam membuat program aplikasi terapan untuk perusahaan (ERP), administrasi jaringan dan menjadi instruktur untuk pelatihan bahasa pemrogramman Visual Basic.

Sejak tahun 2001 s/d sekarang menjadi konsultan sistem mingguan untuk Al-Azhar Jakapermai & Kemang Pratama Bekasi (<http://www.muhammadrivai.or.id>).

Berminat pada materi solusi pendidikan murah bagi rakyat, manajemen, ilmu komputer dan kegiatan hiking. Senang membaca buku dan memiliki buku favorit “Musashi” & “Taiko” (Toyotomi Hideyoshi).

Bulan Mei 2004 mendirikan usaha “Excellent Infotama Kreasindo”, <http://toko.vavai.biz> yang bergerak dibidang pembuatan software / program, instalasi jaringan komputer, pelatihan komputer, kerjasama pendidikan dan rental-kursus.