Megawastu Solusindo

Manual Instalasi Software Infrastruktur

File Sending Application

Version 1.0.0

March 2011

Author:	Adi Sembiring
Reviewer:	Teofilus Tobing
Last Updated:	March 17, 2011
Status:	Draft (jika fix status=Definite)

DAFTAR ISI

INFORMASI DOKUMEN

Software Infrastruktur

Pada bab ini dijelasan mengani step-step instalasi software yang dibutuhkan untuk mendukung proses jalannya aplikasi FileSending OCBCMcD. Terdapat 6 Software yang perlu di install, yaitu:

1. JDK 1.6 update 24
2. Apache Tomcat
3. Apache Ant
4. Apache Active MQ
5. MySQL
6. GNUPG

JDK 1.6 update 24

Download JDK

Download Oracle JDK dari: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

Pilih icon Java Download -> pilih platform linux x64 -> download jdk-6u24-linux-x64-rpm.bin

Install JDK

Misalkan jdk-6u24-linux-x64-rpm.bin adalah jdk_filename-rpm.bin

Login menggunakan root, atau su root, atau sudo. Lalu execute command:

```
chmod +x jdk_filename.bin
```

execute command dibawah ini untuk mengeluarkan file rpm pada direktori yang sama

```
./jdk_filename-rpm.bin
```

execute command dibawah ini untuk menginstall semua java JDK files di linux file system /usr/java/jdk/jdk-version

```
rpm -i jdk_filename.rpm
```

```
membuat symbol link agar java dapat di install dimana saja:
ln -s /usr/java/jdk1.6.24/bin/java /usr/bin/java
ln -s /usr/java/jdk1.6.24/bin/javac /usr/bin/javac
```

Setting Environment Variable

Set JAVA_HOME ke environment variable, copy statement di bawah dan append ke file /etc/profile atau .bashrc.

```
export JAVA_HOME="/usr/java/jdk1.6.24;"
PATH=.:$JAVA_HOME/bin:$JAVA_HOME/jre/bin:$PATH
```

Test Environment Variable

Execute command dibawah ini untuk mengetest java sudah berhasil di install dengan sukses:

```
java -version
javac -version
```

jika command dikenali, maka JDK sudah diinstall dengan sukses

Referensi

http://www.mkyong.com/java/how-to-install-java-jdk-on-fedora-core-linux/

Apache Tomcat 7

Download Apache Tomcat

Download Apache Tomcat dari: http://tomcat.apache.org/download-70.cgi

Pilih binary distribution, download dilabel core dan pilih file tar.gz

Install Apache Tomcat

Login menggunakan root, atau su root, atau sudo. Lalu execute command:

```
tar xvzf apache-tomcat-7.0.11.tar.gz
```

pindahkan tomcat ke permanent location:

```
mv apache-tomcat-7.0.11 /usr/local/tomcat
```

tomcat membutuhkan JAVA_HOME, pastikan JAVA_HOME sudah di insert ke file /etc/profile atau .bashrc

Automatic Starting

Agar tomcat automatis start saat computer boot up. Lakukan perintah berikut:

```
vi /etc/init.d/tomcat
```

```
Lalu paste script berikut
```

```
# Tomcat auto-start
#
# description: Auto-starts tomcat
# processname: tomcat
# pidfile: /var/run/tomcat.pid

export JAVA_HOME="/usr/java/jdk1.6.24;"

case $1 in
start)
        sh /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
        ;;
```

```
stop)
        sh /usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
        ;;
restart)
        sh /usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
        sh /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
        ;;
esac
exit 0
```

jalankan script berikut agar file tomcat pada direktori /etc/init.d executeable:

```
$chmod 755 /etc/init.d/tomcat
```

Jalankan perintah

```
ln -s /etc/init.d/tomcat /etc/rc1.d/K99tomcat
ln -s /etc/init.d/tomcat /etc/rc1.d/S99tomcat
```

Test Start and Stop Tomcat

Jalankan perintah di bawah ini untuk start tomcat:

```
sh /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
```

Jalankan perintah di bawah ini untuk stop tomcat:

```
sh /usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
```

Referensi

http://www.howtogeek.com/howto/linux/installing-tomcat-6-on-ubuntu/

Apache Ant

Download Apache Ant

Download Apache Ant dari: http://ant.apache.org/bindownload.cgi

Pilih current release of ant, download apache-ant-1.8.2-bin.tar.gz

Install Apache Ant

Login menggunakan root, atau su root, atau sudo. Lalu execute command:

```
tar xvzf apache-ant-1.8.2-bin.tar.gz
```

pindahkan tomcat ke permanent location:

```
mv apache-ant-1.8.2 /usr/local/ant
```

Setting Environment Variable

Set JAVA_HOME ke environment variable, copy statement di bawah dan append ke file /etc/profile atau .bashrc.

```
export ANT_HOME='/usr/local/ant'
```

```
PATH=.:$ANT_HOME/bin:$PATH
```

Test Ant

Execute command dibawah ini untuk mengetest ant sudah berhasil di install dengan sukses:

```
ant –version
```

Apache ActiveMQ

Download Apache ActiveMQ

Download ActiveMQ dari: http://activemq.apache.org/activemq-542-release.html

Pilih binary distribution, download apache-activemq-5.4.2-bin.tar.gz

Install Apache ActiveMQ

Login menggunakan root, atau su root, atau sudo. Lalu execute command:

```
tar xvzf apache-ant-1.8.2-bin.tar.gz
```

pindahkan ActiveMQ ke permanent location:

```
mv apache-activemq-5.4.2 /usr/local/activemq
```

Test ActiveMQ

Execute command dibawah ini untuk start ActiveMQ

```
sh /usr/local/activemq/bin/activemq start
```

untuk stop ActiveMQ

```
sh /usr/local/activemq/bin/activemq stop
```

MySQL

Download MySQL

Check if already installed

```
$ rpm -qa ¦ grep -i mysql
```

Configure yum repository on new server

```
$ su -
$ cd /tmp
$ wget http://public-yum.oracle.com/public-yum-el5.repo
```

FILE SENDING APPLICATION

$ sed -e "s/enabled=0/enabled=1/" public-yum-el5.repo > /etc/yum.repos.d/public-yum-el5.repo

Install MySQL
Install MySQL
```
$ yum install -y mysql-server mysql
```

Start and Test ActiveMQ
Start and test MySQL Instance
```
$ /etc/init.d/mysqld start
```
```
$ mysql -u root -e "SELECT VERSION"
```

GnuPG

Download GnuPG
Download GnuPG dari: http://www.gnupg.org/download/index.en.html

Pilih GnuPG 1.4.11 source compressed using *gzip*. Download dari Link FTP.

Install GnuPG
Login menggunakan root, atau su root, atau sudo. Lalu execute command:
```
$tar xvzf gnupg-1.4.11.tar.gz
```

Masuk ke direktori source gnupg-1.4.11
```
configure source
```
```
$./configure
```

compile source
```
$make
```

install GnuPG
```
$make install
```

Generate Key
Execute command
```
$gpg –gen-key
```

pilih nomor 1 (RSA and RSA), lalu enter

pilih 2048 keysize, lalu enter

pilih nomor 0 (key does not expired) , lalu enter

pilih y, lalu enter

Version 1.0.0   17 March 2011   7

FILE SENDING APPLICATION

Isi identity for key, Nama, email, Comment

lalu quit

Untuk mengecek key sudah di generate:

$gpg --list-keys

FILE SENDING APPLICATION