

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

1 Informasi Dokumen 4

1.1 Software Infrastruktur 4

1.2 JDK 1.6 update 24 4

1.2.1 Download JDK 4

1.2.2 Install JDK 4

1.2.3 Setting Environment Variable 4

1.2.4 Test Environment Variable 5

1.2.5 Referensi 5

1.3 Apache Tomcat 7 5

1.3.1 Download Apache Tomcat 5

1.3.2 Install Apache Tomcat 5

1.3.3 Automatic Starting 5

1.3.4 Test Start and Stop Tomcat 6

1.3.5 Referensi 6

1.4 Apache Ant 6

1.4.1 Download Apache Ant 6

1.4.2 Install Apache Ant 6

1.4.3 Setting Environment Variable 7

1.4.4 Test Ant 7

1.5 Apache ActiveMQ 7

1.5.1 Download Apache ActiveMQ 7

1.5.2 Install Apache ActiveMQ 7

1.5.3 Test ActiveMQ 7

1.6 MySQL 7

1.6.1 Download MySQL 7

1.6.2 Install MySQL 8

1.6.2.1 Remove Existing MySQL 8

1.6.2.2 Install Downloaded MySQL package 8

1.6.3 Configure MySQL 8

1.6.4 Verify MySQL Installation 8

1.7 GnuPG 8

1.7.1 Download GnuPG 8

1.7.2 Install GnuPG 9

1.7.3 Import public key dengan menggunakan console 9

# 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/jdk1.6.0\_24/bin/java /usr/bin/java

ln -s /usr/java/jdk1.6.0\_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/jdk1.6.0\_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](http://apache.mirror.aussiehq.net.au/tomcat/tomcat-7/v7.0.11/bin/apache-tomcat-7.0.11.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](http://apache.mirror.aussiehq.net.au//ant/binaries/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

Buat Link

ln -s /usr/local/ant/bin/ant /usr/bin/ant

### 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](http://www.apache.org/dyn/closer.cgi?path=%2Factivemq%2Fapache-activemq%2F5.4.2%2Fapache-activemq-5.4.2-bin.tar.gz)

### Install Apache ActiveMQ

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

tar xvzf apache-activemq-5.4.2-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

Download mysql dari <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

Pilih platform **Red Hat & Oracle Enterprise Linux**

Downwload file MySQL Client, Server dan Devel yang 64 bit

1. MySQL-client-5.5.11-1.rhel5.x86\_64.rpm
2. MySQL-server-5.5.11-1.rhel5.x86\_64.rpm
3. MySQL-devel-5.5.11-1.rhel5.x86\_64.rpm

### Install MySQL

#### Remove Existing MySQL

**$**rpm -qa | grep -i mysql

Jika terdapat list file MySQL dan MySQL Client, remove software tersebut

$rpm -e mysql --nodeps

$rpm -e mysqlclient10

#### Install Downloaded MySQL package

$rpm -ivh MySQL-server-5.5.11-1.rhel5.x86\_64.rpm MySQL-client-5.5.11-1.rhel5.x86\_64.rpm

$rpm -ivh MySQL-devel-5.5.11-1.rhel5.x86\_64.rpm

### Configure MySQL

Check MySQL Status

$service mysql status

Jika status is not running / stop, start mysql service

$service mysql start

Ganti password root

$/usr/bin/mysqladmin -u root password 'My2Secure$Password'

### Verify MySQL Installation

Check versi MySQL

$**mysql -V**

Seharusnya menampilkan versi MySQL version

**$mysql -u root -p**

Seharusnya meminta inputan password

## 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](ftp://ftp.gnupg.org/gcrypt/gnupg/gnupg-1.4.11.tar.gz).

### 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

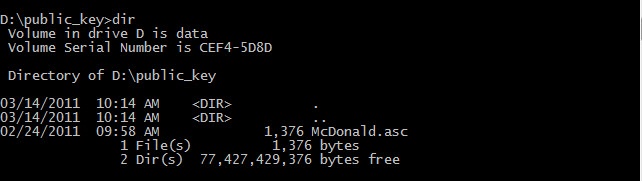
compile source

$makeinstall GnuPG

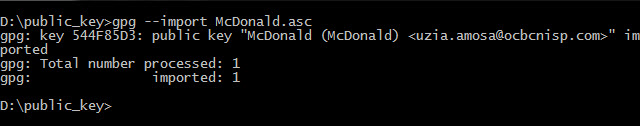
$make install

### Import public key dengan menggunakan console

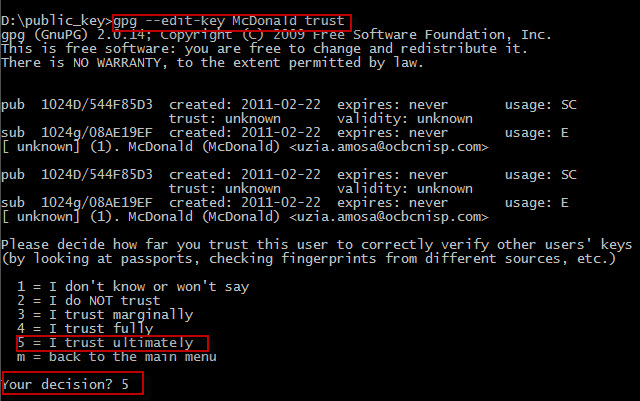
Pindah ke directory dimana Public key berada



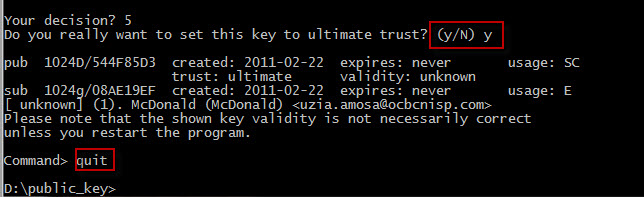
Eksekusi perintah berikut untuk mengimport public key tersebut.   
gpg --import McDonald.asc



Kita akan memberikan level trust kepada public key tersebut dengan mengeksekusi perintah berikut.  
gpg --edit-key McDonald trust



Kita memilih opsi no 5 untuk trust key ultimately. Berikan pilihan Y untuk konfirmasi dan ketik perintah quit utk keluar dari gpg console edit key



Sekarang public key sudah dapat kita gunakan