

# Mengganti FCGid dengan suPHP di Running Server

Bawaan instalasi virtualmin, untuk handler php adalah menggunakan fcgid. Untuk alasan tertentu,

kita perlu mengubahnya dengan suPHP, yang katanya lebih hemat memori 🙄🙄🙄.

**CATATAN:** Server yang saya gunakan adalah Ubuntu 14.04 64 bit dengan RAM 4GB dan 3 core prosesor.

Langsung saja, begini langkah-langkahnya.

- Login ke server dengan user biasa, lalu pindah ke **root**. Alasannya, karena login akun **root** dinonaktifkan.

```
samsul@server:~$ sudo su
[sudo] password for samsul:
root@server:/home/samsul#
```

- Install beberapa paket yang diperlukan untuk mengompile kode sumber. Kenapa harus compile sendiri? bukankan sudah ada paket biner yang disediakan developer Ubuntu? Betul, tapi paket tersebut dicompile tanpa mode *paranoid*, sedangkan untuk keperluan server saya membutuhkan mode tersebut. Jadi harus compile manual.

```
# apt-get install build-essential apache2-prefork-dev php5-cgi wget
```

- Pindah ke direktori `/usr/src`, lalu unduh & ekstrak source code suphp,

```
# cd /usr/src
# wget -c -t 0 https://www.suphp.org/download/suphp-0.7.1.tar.gz
# tar -xzf suphp-0.7.1.tar.gz
```

- Unduh juga patch untuk suPHP versi 0.7.1,

Catatan: Versi lebih baru tersedia, yaitu 0.7.2. Namun saat saya coba sepertinya versi tersebut tidak dapat dicompile, dan belum tersedia patch-nya.

```
# wget -O fix.diff https://sites.google.com/site/sudosuin/fix.diff
```

- Lakukan patch

```
# patch -Np1 -d suphp-0.7.1 < fix.diff
patching file configure.ac
patching file src/Makefile.am
patching file src/Makefile.in
# cd suphp-0.7.1
```

- Jalankan `./configure`, lengkapnya begini

```
# ./configure --prefix=/usr --sysconfdir=/etc --with-apache-user=www-data --with-setid-mode=paranoid --with-apxs=/usr/bin/apxs2
```

- Jalankan `make` untuk mulai melakukan kompilasi

```
# make
```

- Jika mengalami error, jalankan perintah berikut untuk menyalin beberapa file header

```
# cp /usr/include/apr-1.0/*.h /usr/include/apache2
```

- Jalankan kembali `make` untuk melakukan kompilasi, pastikan kali ini tidak ada pesan error yang muncul

```
# make
```

- Jalankan `make install` untuk melakukan instalasi

```
# make install
```

- Salin berkas konfigurasi

```
# cp doc/suphp.conf-example /etc/suphp.conf
```

- Edit berkas konfigurasi tersebut

```
# vim /etc/suphp.conf
```

Ganti beberapa parameter ini

```
webserver_user=wwwrun
```

menjadi

```
webserver_user=www-data
```

yang ini

```
x-httpd-php="php:/usr/bin/php"
```

diganti menjadi

```
application/x-httpd-suphp="php:/usr/bin/php-cgi"
```

ubah juga `loglevel`

```
loglevel=info
```

menjadi

```
loglevel=warn
```

Umask

```
umask=0077
```

Menjadi

```
umask=0022
```

Sesuaikan yang ini

```
allow_file_group_writeable=true
allow_file_others_writeable=false
allow_directory_group_writeable=true
allow_directory_others_writeable=false
```

- Buat file **suPHP.load**

```
# vim /etc/apache2/mods-available/suPHP.load
```

Isi dengan baris berikut, lalu simpan

```
LoadModule suPHP_module /usr/lib/apache2/modules/mod_suPHP.so
```

- Buat file **suPHP.conf**

```
# vim /etc/apache2/mods-available/suPHP.conf
```

Isi file tersebut dengan kode berikut

[suPHP.conf](#)

```
<IfModule mod_suPHP.c>

    AddType application/x-httpd-suPHP .php .php3 .php4 .php5 .phtml
    suPHP_AddHandler application/x-httpd-suPHP

    <Directory />
        suPHP_Engine on
    </Directory>

# By default, disable suPHP for debian packaged web applications as
# files
# are owned by root and cannot be executed by suPHP because of min_uid.

    <Directory /usr/share>
        suPHP_Engine off
    </Directory>

#
```

```
# Use a specific php config file (a dir which contains a php.ini file)
#     suPHP_ConfigPath /etc/php4/cgi/suphp/
#
# Tells mod_suphp NOT to handle requests with the type <mime-type>.
#     suPHP_RemoveHandler <mime-type>
</IfModule>
```

- Aktifkan suphp,

```
# a2enmod suphp
```

Selanjutnya edit tiap berkas konfigurasi VirtualHost, misal untuk domain wiki.samsul.web.id

```
# vim /etc/apache2/sites-available/wiki.samsul.web.id.conf
```

Tambahkan direktif **suPHP\_UserGroup** beserta nama pengguna tiap VirtualHost masing-masing,

```
<IfModule mod_suphp.c>
    suPHP_UserGroup wiki wiki
</IfModule>
```

- Beri tanda pagar (#) atau hapus setiap direktif FCGid yang ada, misalnya

```
#AddHandler fcgid-script .php
#AddHandler fcgid-script .php5
#FCGIWrapper /home/wiki/fcgi-bin/php5.fcgi .php
#FCGIWrapper /home/wiki/fcgi-bin/php5.fcgi .php5
```

- Bila ada direktif lain yang juga mengganggu, hapus juga. Dapat pula dilakukan dengan perintah berikut

```
sed -i '/IPCCommTimeout/d' /etc/apache2/sites-enabled/*
sed -i '/FcgidMaxRequestLen/d' /etc/apache2/sites-enabled/*
sed -i '/php_admin_flag/d' /etc/apache2/sites-enabled/*
sed -i '/php_admin_value/d' /etc/apache2/sites-enabled/*
```

- Nonaktifkan modul FCGid

```
# a2dismod fcgid
```

- Restart Apache2

```
# service apache2 restart
```

Sekarang server sudah beralih menggunakan suPHP.

## Referensi

- [https://kb.acenet.us/LAMP\\_Server\\_Installation\\_Guide\\_on\\_Ubuntu\\_12.04\\_LTS\\_Precise\\_Pangolin#Download\\_suPHP](https://kb.acenet.us/LAMP_Server_Installation_Guide_on_Ubuntu_12.04_LTS_Precise_Pangolin#Download_suPHP)
- Catatan om Estiko Aji Saputro

~~DISQUS~~

From:  
<https://wiki.samsul.web.id/> - **Samsul Maarif**

Permanent link:  
<https://wiki.samsul.web.id/linux/Mengganti.FCGid.dengan.suPHP.di.Running.Server>

Last update: **2020/12/14 20:13**

