

Membuat SSL Certificate [Server Tanpa cPanel]

Bila proses [instalasi SSL Certificate pada server yang sudah dilengkapi dengan cPanel](#) dapat dilakukan dengan lebih mudah/instan, maka lain halnya dengan server yang tidak menggunakan cPanel. Proses instalasi yang dilakukan lebih sulit, namun kami akan mencoba berbagi tips instalasinya kepada anda.

Langkah-langkah yang harus dilakukan dalam [instalasi SSL pada server tanpa cPanel](#), adalah :

1. Membuat Key dan Konfigurasi

- Pertama-tama, kita definisikan variabel-variabel ini agar tidak perlu terlalu mengulang-ulang:

```
$ export RANDFILE=/tmp/RANDFILE
$ export SERVERNAME=www.namadomain.xyz
$ dd if=/dev/urandom of=$RANDFILE bs=1k count=5
```

- Selanjutnya kita membuat private key. Hasilnya nanti adalah file **SERVERNAME.key**.

```
$ openssl genrsa -rand $RANDFILE -out $SERVERNAME.key 2048
```

Catatan: rata-rata CA root mendukung hingga 1024 bit saja. Jika ingin dienkrip, tambahkan opsi **-des3** tapi umumnya tidak perlu.

- Lalu buat **\$SERVERNAME.conf**. Buatlah dengan mengkopi paste teks berikut ke teks editor (misal: **saya \$SERVERNAME.conf**).

```
[ req ]
default_bits          = 2048
```

```
distinguished_name      = req_distinguished_name
attributes              = req_attributes
prompt                 = no
```

```
[ req_distinguished_name ]
C                      = ID
ST                     = DKI
L                      = Jakarta
O                      = PT Namadomain Dot Com
OU                     = IT Division
CN                     = secure.namadomain.xyz
emailAddress           = admin@namadomain.xyz
```

```
[ req_attributes ]
challengePassword      = somePassword
```

Penjelasan informasi dari `req_distinguished_name` di atas adalah sebagai berikut:

C: Country Name (2 letter code)

ST: State or Province

L: Locality

O: Organization Name

OU: Organizational Unit Name

CN: Common Name

emailAddress: Your Email Adress

2. Membuat CSR (Certificate Signing Request)

Buat certificate signing request (CSR). Hasilnya adalah `$SERVERNAME.csr` :

```
$ openssl req -x509 -new -key $SERVERNAME.key -out
$SERVERNAME.csr -config $SERVERNAME.conf
```

Pembuatan CSR saja selesai pada langkah ini. lalu konfirmasikan CSR anda (.csr) kepada kami melalui [Support Ticket](#).

Selanjutnya anda akan dikirimkan Email Approval untuk aktivasi SSL Certificate ke alamat email admin@namadomain.xyz, anda dapat langsung meng-approve email tersebut, setelah itu konfirmasi kembali melalui [Support Ticket](#).

3. Membuat Sertifikat

Setelah dikonfirmasi bahwa anda telah meng-approve Email Approval tersebut, maka kami akan menginformasikan sertifikat SSLnya (`$SERVERNAME.crt`). Langkah berikutnya adalah membuat sertifikat SSL itu sendiri dengan cara :

- Buat sebuah file `/etc/apache2/sites-available/namadomain.xyz` yang isinya :

```
# catatan: diasumsikan IP utama server adalah 1.2.3.4
<VirtualHost 1.2.3.4:443>
  ServerName namadomain.xyz
  ServerAlias www.namadomain.xyz
  SSLEngine on
  SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/namadomain_xyz.crt
  SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/namadomain_xyz.key
  <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php3?)$" >
SSLOptions +StdEnvVars
  </FilesMatch>
  <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
    SSLOptions +StdEnvVars
  </Directory>
  CustomLog "|/c/bin/distlog -max-open-files=10 -no-dns
-default-log /var/log/apache2/sslaccess.log -virtual-log
/s/%0/syslog/https_access.%Y-%m-%d.log -distlog-log
/var/log/apache2/distlog_sslaccess.log -distlog-loglevel 1" \
    "\"%{host}n\" %h %l %u %t \"%r\" %>s %b
\"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\""
  ErrorLog "|/c/sbin/distlog_sslerror_log"
</VirtualHost>
```

:

Catatan: Jika webserver belum mendukung SNI, maka baris paling pertama :

```
<VirtualHost 1.2.3.4:443>
```

harus diganti mejadi:

```
NameVirtualHost 1.2.3.5:443
```

```
<VirtualHost 1.2.3.5:443>
```

di mana 1.2.3.5 adalah IP dedicated yang telah disiapkan dan berbeda dari IP utama server.

- Taruhlah file **namadomain_xyz.crt** dan **namadomain_xyz.key** ke direktori **/etc/apache2/ssl/** . Demi keamanan, pastikan ownership dan permission file-file tersebut adalah **(root,root,0600)** (**penting agar user biasa tidak bisa mencuri *.key**). Lalu aktifkan site tersebut dan reload-lah Apache :

```
# a2ensite namadomain.xyz
```

```
# /etc/init.d/apache2 reload
```

Kadang terjadi apache yang gagal start karena kesalahan saat mengaktifkan situs dengan ssl ini. Solusinya adalah, matikan dulu apache lalu re-enable situs ssl yang dimaksud :

```
# /etc/init.d/apache2 stop
```

```
# a2dissite namadomain.xyz && /etc/init.d/apache2 reload
```

```
# a2ensite namadomain && /etc/init.d/apache2 reload
```

- Langkah terakhir adalah mengarahkan A record namadomain.xyz (dan umumnya juga www.namadomain.xyz) ke IP 1.2.3.5. Jika tidak, namadomain.xyz defaultnya masih mengarah ke IP utama server (mis: 1.2.3.4) dan pengunjung situs masih akan mendapatkan sertifikat SSL default yang diinstal di IP 1.2.3.4, bukan di 1.2.3.5.

Perhatian: hati-hati jika melakukan copy paste, perhatikan nama direktif-direktifnya: **SSLCertificateFile vs SSLCACertificateFile vs SSLCertificateKeyFile.**

Jika masih terdapat permasalahan yang berhubungan dengan aktivasi SSL pada server tanpa cPanel, dapat dikonsultasikan kepada pihak pengelola server anda, atau kepada tim teknis kami melalui [Support Ticket](#).

Semoga membantu ^.^