

Apache: HTTPS

0. Wybieramy katalog to tworzenia kluczy i certyfikatów, do którego dostęp ma również process Apache'a. Niech to będzie /opt/. Można stworzyć w innym katalogu, a na zakończenie skopiować pliki do katalogu docelowego.

Wszystkie operacje wykonujemy jako root.

```
cd /opt
```

1. Wygenerowanie klucza prywatnego

```
openssl genrsa -des3 -out server.key 1024
```

Generating RSA private key, 1024 bit long modulus

.....++++++

.....++++++

e is 65537 (0x10001)

Enter PEM pass phrase:

Verifying password - Enter PEM pass phrase:

2. Wygenerowanie certyfikatu CSR (Certificate Signing Request)

```
openssl req -new -key server.key -out server.csr
```

Country Name (2 letter code) [GB]:PL

State or Province Name (full name) [Berkshire]:Bialystok

Locality Name (eg, city) [Newbury]:Bialystok

Organization Name (eg, company) [My Company Ltd]:pb

Organizational Unit Name (eg, section) []: IT Department

Common Name (eg, your name or your server's hostname) []: www.bsk.pb.edu.pl

Email Address []: it@bsk.pb.edu.pl

Please enter the following 'extra' attributes

to be sent with your certificate request

A challenge password []: <zostawić puste>

An optional company name []:

3. Usunięcie hasła z klucza

```
cp server.key server.key.org
```

```
openssl rsa -in server.key.org -out server.key
```

4. Wygenerowanie podpisanego przez samego siebie certyfikatu

```
openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey
```

```
server.key -out server.crt
```

5: Instalacja klucza prywatnego oraz certyfikatu

```
cp server.crt /opt/server.crt
```

```
cp server.key /opt/server.key
```

6: (Ubuntu) Konfiguracja SSL w sekcji Virtual Hosts (np. w pliku sites-available/default-ssl.conf)

```
SSLEngine on
SSLCertificateFile /opt/server.crt
SSLCertificateKeyFile /opt/server.key
```

po edycji zlinkować plik `default-ssl.conf` do `sites-enabled`

```
cd /etc/apache2/sites-enabled
```

```
ln -s ../sites-available/default-ssl.conf 000-default-ssl.conf
```

```
a2enmod ssl
```

```
service apache2 restart
```

6: (CentOS) Konfiguracja SSL w sekcji Virtual Hosts (np. w pliku `/etc/httpd/conf.d/ssl.conf`)

Wcześniej zainstalować serwer `httpd` oraz moduł SSL

```
yum install httpd mod_ssl
```

Wyszukać dyrektywy i podmienić zawartość

```
SSLEngine on
SSLCertificateFile /opt/server.crt
SSLCertificateKeyFile /opt/server.key
```

```
service httpd restart
```