



Создание самоподписного SSL-сертификата

Опубликовано muff в Пт, 2009-12-25 02:16

Собственно в эту заметку буду собирать инфу о сертификатах. Покупать доверенные сертификаты на все хосты как-то не судьба (особенно для обслуживания небольшого офиса на 5-10 рабочих мест), поэтому генерировать их будем сами.

Все сертификаты на сервере будут размещаться в одной директории, соответственно необходимо создать ее:

```
# mkdir /etc/ssl/certs
```

ВАЖНО: При создании сертификатов обращаем внимание на поле "**Common Name**" - сюда необходимо вписать действительное DNS-имя сервера (**FQDN**), иначе сертификат не будет приниматься, в связи с недоверием к этому сертификату!

Exim

Почтовики, по определению, настраиваю с поддержкой **SSL**, соответственно необходим сертификат. В конфигурационном файле **exim**, например, за сертификат отвечают следующие строки:

```
tls_certificate = /etc/ssl/certs/mail.pem
tls_privatekey = /etc/ssl/certs/mail.pem
```

Перейдем в каталог сертификатов:

```
# cd /etc/ssl/certs
```

Сгенерируем сертификат. В процессе нужно будет ответить на несколько вопросов. Но ведь это нас не пугает?

```
# openssl req -new -x509 -days 3653 -nodes -out /etc/ssl/certs/mail.pem -keyout
/etc/ssl/certs/mail.pem
```

Generating a 1024 bit RSA private key

.....++++++

.....++++++

writing new private key to '/etc/ssl/certs/mail.pem'

You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request.

What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.

There are quite a few fields but you can leave some blank

For some fields there will be a default value,

If you enter '.', the field will be left blank.

Country Name (2 letter code) [AU]:**UA**

State or Province Name (full name) [Some-State]:**Kiev Region**

Locality Name (eg, city) []:**Kiev**

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:**Somebody Ltd.**

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



Common Name (eg, YOUR name) []:**mail.domain.com**
Email Address []:**username [at] domain [dot] com**

Apache

Довольно часто необходимо на web-сервере организовать работу через **https**, а для этого соответственно нужно настроить поддержку **SSL** для **Apache**.

Перейдем в каталог сертификатов:

```
# cd /etc/ssl/certs
```

Генерируем сертификат (пароль вводим несложный, учитывая то, что скоро мы от него откажемся):

```
# openssl genrsa -out apache.key -rand randfile -des3 2048

0 semi-random bytes loaded
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
.....+++
.....+++
e is 65537 (0x10001)
Enter pass phrase for apache.key:
Verifying - Enter pass phrase for apache.key:

# openssl req -new -x509 -key apache.key -out apache.crt -days 3653
Enter pass phrase for apache.key:
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:UA
State or Province Name (full name) [Some-State]:Kiev Region
Locality Name (eg, city) []:Kiev
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Local Network
Organizational Unit Name (eg, section) []:IT Department
Common Name (eg, YOUR name) []:web.domain.com
Email Address []:username [at] domain [dot] com
```

Для избежания проблем в дальнейшем, значение "**Common Name**" необходимо "привязать" к имени домена.

Избавляемся от пароля в сертификате:

```
# openssl rsa -in apache.key -out apache.key
Enter pass phrase for apache.key:
writing RSA key
```

Обезопасим систему:

```
# chmod 400 apache.key
```



На этом действия с сертификатом заканчиваются. Следующий шаг - добавить поддержку созданного сертификата в конфигурационный файл **Apache**. Достигается это внесением следующих строк в **httpd.conf**:

```
Listen 443

NameVirtualHost *:443

<VirtualHost *:443>
    ServerName domain.com
    ServerAdmin hostmasterhostmaster [at] domain [dot] com (@domain.com)

    DocumentRoot /usr/local/www/apache22/data

    ErrorLog /var/log/apache/domain.com-error.log
    TransferLog /var/log/apache/domain.com-access.log

    SSLEngine on
    SSLCipherSuite ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP:+eNULL
    SSLCertificateFile "/etc/ssl/certs/apache.crt"
    SSLCertificateKeyFile "/etc/ssl/certs/apache.key"

    <Directory "/usr/local/www/apache22/data">
        DirectoryIndex index.php
        AllowOverride All
        SSLRequireSSL
        Order Deny,Allow
        Allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Проверяем конфигурацию Apache, и если все в порядке, перезапускаем службу:

```
# apachectl configtest
Syntax OK
# apachectl graceful
```

Теперь можно подключаться к серверу по протоколу **HTTPS**.

Источник (получено 2025-07-04 02:14):

<http://muff.kiev.ua/content/sozdanie-samopodpisnogo-ssl-sertifikata>