

# 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 **ехіm**, 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'

VVIICI

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 reg -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.k	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 **Арасhe**. 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)</virtualhost>
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 "="" apache22="" data"="" local="" usr="" www=""> DirectoryIndex index.php AllowOverride All SSLRequireSSL Order Deny,Allow Allow from all </directory>
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 2025-08-18 06:24): http://muff.kiev.ua/content/sozdanie-samopodpisnogo-ssl-sertifikata