

**СИСТЕМА «PETROL PLUS»
ПОДСИСТЕМА «PERSONAL WEB SUITE
(PWS)»**

***Методика настройки SSL для Resin Profes-
sional 4.x.xx
Версия 1.00***

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЁННАЯ ЧАСТЬ (раздел, страница)	ИЗМЕНЕНИЯ	
	тип (дополнения, удаления) и конкретное описание	
Публикация документа	Дата: 27.07.2011	Версия: 1.00

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАСТРОЙКА RESIN PROFESSIONAL ВЕРСИИ 4.X.XX ДЛЯ РАБОТЫ ПО ПРОТОКОЛУ SSL.....	4
1.1	СОЗДАНИЕ КЛЮЧЕЙ.....	4
1.2	НАСТРОЙКА ЗАШИФРОВАННОГО СОЕДИНЕНИЯ	5

1 НАСТРОЙКА RESIN PROFESSIONAL ВЕРСИИ 4.X.XX ДЛЯ РАБОТЫ ПО ПРОТОКОЛУ SSL

1.1 Создание ключей

Для создания ключей выполните следующие действия:

1. Установите программу Microsoft Visual C++ 2005 — файл `vcredist_x86.exe`, следуя указаниям мастера установки.
2. Установите программу Open SSL Light (32-bit) — файл `Win32OpenSSL_Light-1_0_0d.exe`, следуя указаниям мастера установки.
3. Скопируйте файлы `ssleay32.dll` и `libeay32.dll` в каталог `$RESIN_HOME\win32`.
4. В каталоге `$RESIN_HOME\keys` создайте конфигурационный файл с именем `openssl.cnf`.

Например:

```
[ req ]
default_bits           = 1024
distinguished_name     = req_distinguished_name

[ req_distinguished_name ]
C                     = 2 letter Country Code
C_default             = RU
ST                   = State or Province
ST_default           = Moscow
L                   = City
L_default            = Moscow
O                   = Organization Name
O_default            = NCT
OU                  = Organizational Unit Name
OU_default           = Marketing
CN                  = your domain name
CN_default           = www.smartcard.ru
emailAddress         = an email address
emailAddress_default = info@smartcard.ru
```

5. Создайте секретный ключ.

Для этого в командной строке Windows перейдите в каталог `$RESIN_HOME\keys`, после чего выполните команду:

```
c:\OpenSSL-Win32\bin\openssl.exe genrsa -des3 -out gryffindor.key 1024.
```

6. Создайте сертификат.

Существует два способа получения сертификата: самостоятельное его создание, либо получение сертификата в специальной организации — центре сертификации (ЦС).

Примечание.

При использовании сертификата, созданного самостоятельно, браузер не сможет распознать его подпись и будет выдавать предупреждение. За исключением этого предупреждения, такие сертификаты работают правильно.

Браузер не может подтвердить, что сервер — тот, за кого себя выдаёт, но данные, передаваемые между браузером и сервером, будут зашифрованы.

Для самостоятельного создания сертификата в командной строке Windows выполните команду:

```
c:\OpenSSL-Win32\bin\openssl.exe req -config ./openssl.cnf -new -key gryffindor.key -x509 -out gryffindor.crt
```

Вам будет предложено предоставить некоторую информацию о сервере (например, название вашей организации). Общее имя (CN) — это имя вашего домена (например, `www.smartcard.ru`).

Для получения сертификата из ЦС создайте запрос на подпись сертификата (CSR), для чего выполните команду:

```
C:\Program Files\GnuWin32\bin\openssl.exe" req -new -config ./openssl.cnf -key gryffindor.key -out gryffindor.csr
```

Вам будет предложено предоставить некоторую информацию о сервере (например, название вашей организации). Общее имя (CN) — это имя вашего домена (например, `www.smartcard.ru`).

Далее следует отправить csr-файл в ЦС (например, VeriSign или Thawte). В ответ вы получите файл `gryffindor.crt`.

Примечание.

При использовании сертификата, полученного из ЦС, предупреждение в браузерах не появляется.

1.2 Настройка зашифрованного соединения

Для настройки зашифрованного соединения выполните следующие действия:

1. Поместите сертификат в каталог `$RESIN_HOME\keys`.
2. Откройте файл конфигурации `resin.xml` и в узле `<!-- SSL port configuration: -->` добавьте (измените) раздел:

```
<http address="*" port="8443">
  <openssl>
    <certificate-file>keys/gryffindor.crt</certificate-file>
    <certificate-key-file>keys/gryffindor.key</certificate-key-file>
    <password>пароль, указанный при создании ключа</password>
  </openssl>
</http>
```

3. Зашифрованное соединение будет организовано через порт 8443. Например: `https://localhost:8443/pws`.