Получение и импорт SSL сертификата Let's Encrypt

- Получение сертификата при помощи certbot
 - Установка Certbot
 - Centos
 - Ubuntu
 - Другие операционные системы
 - Получение сертификата
- Импорт сертификатов в хранилище WCS

Let's Encrypt — центр сертификации, предоставляющий бесплатные криптографические сертификаты в автоматическом режиме. Получить и импортировать сертификат на Ваш WCS-сервер можно следующим образом:

Получение сертификата при помощи certbot

Установка Certbot

Centos

1. Установите репозиторий epel-release

в Centos 7

yum install epel-release

в Centos 8

```
sudo dnf install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-
8.noarch.rpm
```

2. Установите certbot

в Centos 7



в Centos 8

sudo dnf install certbot python3-certbot

Ubuntu

Установите certbot командой

sudo apt-get install certbot

Другие операционные системы

Установите certbot в соответствии с официальной инструкцией

Получение сертификата

1. Откройте порты HTTP 80 и HTTPS 443 на сервере для входящих соединений, чтобы certbot мог проверить сервер корректно

2. Запустите certbot

Если на этом же сервере работает веб-сервер, запустите

sudo certbot certonly --apache

или

sudo certbot certonly --nginx

Если на сервере установлен только WCS, запустите

sudo certbot certonly --standalone

В интерактивном режиме certbot запросит необходимые сведения и загрузит файлы сертификатов на сервер.

Если сертификат был получен успешно, переходите к следующему шагу. Если при получении сертификата возникли какие-либо ошибки, обратитесь к документации на certbot

3. Убедитесь, что на вашем сервере в каталоге /etc/letsencrypt/live/yourdomain/ находятся следующие файлы:

cert.pem chain.pem Скопируйте файлы на ПК.

Импорт сертификатов в хранилище WCS

1. Войдите в веб-интерфейс WCS. Выберите в верхнем меню пункт "Security", а в подменю - пункт "Certificates":

🕑 Demo	🛱 Security 🔻	🔁 License
Streaming	Certificates Set password	
Streamer		

2. На странице импорта загрузите файл сертификата fullchain.pem и файл ключа privkey.pem:

Import SSL Certifica Domain:comodo rsa domain validation secure se	ates Irver ca
Step 1. Upload Certificates	
Choose files	Browse
Upload Step 2. Upload your private key	
Choose file	Browse
Import Reset to defaults	

Перезагрузите WCS сервер, чтобы применить новые настройки. После перезагрузки сервера откройте URL https://yourdomain:8443. Если сертификат был импортирован правильно, вы увидите, что браузер принимает сертификат WCS сервера.

Если при импорте сертификата возникли какие-либо ошибки, переходите к импорту при помощи keytool.

3. Удалите self-signed сертификат из хранилища

```
keytool -delete -alias selfsigned -keystore
/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf/wss.jks
```

4. Создайте новое хранилище на базе сертификата и приватного ключа

```
openssl pkcs12 -export -in /etc/letsencrypt/live/yourdomain/fullchain.pem -
inkey /etc/letsencrypt/live/yourdomain/privkey.pem -out
/etc/letsencrypt/live/yourdomain/pkcs.p12 -name yourdomain
```

На этом шаге нужно ввести пароль для вашего приватного ключа yourdomain.key, а также установить пароль для самого хранилища. Устанавливаем 'password'.

Enter pass phrase for yourdomain.key: ***** Enter Export Password: password

5. Импортируйте вновь созданное хранилище в существующее хранилище wss.jks

```
keytool -importkeystore -srckeystore
/etc/letsencrypt/live/yourdomain/pkcs.p12 -srcstoretype PKCS12 -destkeystore
/usr/local/FlashphonerWebCallServer/conf/wss.jks
```

На этом шаге придется ввести пароли от импортируемого хранилища и от хранилища wss.jsk.



Перезагрузите WCS сервер, чтобы применить новые настройки. После перезагрузки сервера откройте URL https://yourdomain:8443. Если сертификат был импортирован правильно, вы увидите, что браузер принимает сертификат WCS сервера.

Attachments:

- SSL-letsencrypt-fullchain.jpg (image/jpeg)
- SSL-letsencrypt-chain.jpg (image/jpeg)

SSL-menu.jpg (image/jpeg)
 wsc52-SSL-menu.PNG (image/png)
 wcs52-SSL-import.PNG (image/png)