

Проверка SSL сертификатов сервера при установке Websocket соединения

- Не рекомендуется: Доверять всем сертификатам
- Рекомендуется: Добавить самоподписанный сертификат в ресурсы приложения

По умолчанию, при установке безопасного Websocket соединения с сервером, Android SDK предоставляет проверку SSL сертификата сервера на уровень системы. В свою очередь, система сверяет сертификат с записями в хранилище сертификатов.

При этом, если на сервере, в целях отладки, установлен самоподписанный сертификат, он не пройдет проверку. В этом случае возможны следующие варианты, в зависимости от сборки Android SDK.

Не рекомендуется: Доверять всем сертификатам

В сборке **1.1.0.18** добавлена опция сессии `SessionOptions.trustAllCertificates` (по умолчанию `false`). Чтобы принимать любые, в том числе самоподписанные сертификаты при установке соединения, необходимо установить данную опцию в `true`

```
SessionOptions sessionOptions = new SessionOptions(url);
sessionOptions.trustAllCertificates(true);
```

Пример использования

[code](#)

```
private CheckBox mTrustAllCer;
...
mTrustAllCer = (CheckBox) findViewById(R.id.trust_all_certificates_default);
...
/**
 * The options for connection session are set.
 * WCS server URL is passed when SessionOptions object is created.
 * SurfaceViewRenderer to be used to display video from the camera is set with method
SessionOptions.setLocalRenderer().
 * SurfaceViewRenderer to be used to display preview stream video received from the server
is set with method SessionOptions.setRemoteRenderer().
 */
SessionOptions sessionOptions = new SessionOptions(url);
sessionOptions.setLocalRenderer(localRender);
sessionOptions.setRemoteRenderer(remoteRender);
sessionOptions.trustAllCertificates(mTrustAllCer.isChecked());
```

В настоящее время правила безопасности Google Play не позволяют опубликовать приложение с таким кодом. Поэтому рекомендуется следующий способ.

Рекомендуется: Добавить самоподписанный сертификат в ресурсы приложения

В сборке **1.1.0.56** реализация класса `X509TrustManager` удалена из кода Android SDK. При необходимости, самоподписанные сертификаты для тестирования должны быть добавлены в ресурсы приложения. Также, в приложение должен быть добавлен файл настройки `network_security_config.xml` со ссылкой на файл сертификата из ресурсов:

[code](#)

network_security_config.xml

```
<network-security-config>
  <base-config>
    <trust-anchors>
      <certificates src="@raw/my_ca"/>
      <certificates src="system"/>
    </trust-anchors>
  </base-config>
</network-security-config>
```