


IT безопасность и  
SSL Сертификаты

[support@emaro-ssl.ru](mailto:support@emaro-ssl.ru) (<mailto:support@emaro-ssl.ru>)  
техническая поддержка

**8 800 555 14 99 (tel:88005551499)**  
звонок по РФ бесплатно

 [emaro.support](https://www.skype.com/ru/contacts/emaro.support) (skype:emaro.support)

(<https://vk.com/emaross1>)

(<https://www.facebook.com/emaross1/>)

(<https://twitter.com/EmaroSSL>)

(<https://plus.google.com/+Emaro-sslRu>)

**ЗАДАТЬ ВОПРОС**

[Войти \(/personal/\)](#) [Регистрация \(/personal/?register=yes\)](#)

**ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК**

Поиск по сайту...

Поиск

Главная (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/>) » Инструкции (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/instructions/>) » SSL Pinning: Защита мобильного банкинга на Android с помощью SSL сертификата

Permalink (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/>)

[0](https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/#respond) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/#respond>)



(<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/>)

Предположим, Вы хотите безопасно передать некоторую конфиденциальную информацию из Вашего мобильного приложения на сервер. [SSL сертификат \(/\)](#) должен в этом помочь, не так ли? Все верно, но это только начало истории.

Нам очень часто приходится пересылать важные личные данные между мобильными приложениями в наших смартфонах и серверами, на которых находятся всевозможные сервисы, которыми мы пользуемся через смартфон. Возьмем для примера приложения мобильного банкинга. Естественно, никому бы не хотелось, чтобы какой-то хакер получил доступ к информации о банковском счете и, тем более, к деньгам его владельца.

Безопасность имеет решающее значение для [онлайн банкинга \(/blog/ssl-for-banks/\)](#), поэтому действительно необходимо использовать SSL сертификат для приложений мобильного банкинга. Но здесь есть один момент, который следует иметь в виду.

По умолчанию, устанавливая SSL соединение по протоколу HTTPS, клиент проверяет сертификат сервера по двум пунктам:

1. что цепочку SSL сертификата можно проследить от Вашего личного SSL сертификата через промежуточные и до корневого сертификата доверенного центра сертификации.
2. что Ваш SSL сертификат соответствует запрошенному имени хоста.

Но клиент не проверяет, точно ли данный сертификат является именно именно тем сертификатом, который использует Ваш сервер.

Сопоставление клиентом SSL сертификатов, которые находятся в хранилище доверенных сертификатов устройства, и тех, которые используются на удаленном сервере, открывает потенциальную дыру в безопасности. Хранилище сертификатов на устройстве можно легко скомпрометировать: пользователь может установить небезопасный сертификат и тем самым допустить вероятные MITM-атаки (атака «человек посередине»).



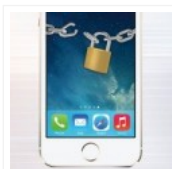
Google+ (<https://plus.google.com/share?url=https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/>)

LinkedIn (<https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&ro=true&trk=JuiSocialPostSharer&title=SSL+Pinning%3A+%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0+%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%Bssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/>)

Vkontakte (<https://vkontakte.ru/share.php?url=https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/>)

E-mail ([mailto:?subject=Интересная статья на http://www.emaro-ssl.ru/blog&body=Привет! Думаю, эта информация тебя заинтересует: "SSL Pinning: Защита мобильного банкинга на Android с помощью SSL сертификата"! Вот ссылка: https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/](mailto:?subject=Интересная%20статья%20на%20http://www.emaro-ssl.ru/blog&body=Привет!%20Думаю,%20эта%20информация%20тебя%20заинтересует:%20SSL%20Pinning:%20Защита%20мобильного%20банкинга%20на%20Android%20с%20помощью%20SSL%20сертификата!%20Вот%20ссылка:%20https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/) Хорошего дня!)

5.00/5 (100.00%)  
Всего оценок: 12



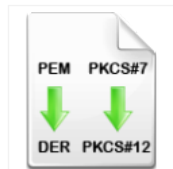
SSL уязвимости в мобильных



Symantec отказывается



Настройка SSL сертификата на



Формат SSL сертификата:

<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-pinning-for-android/>, [Инструкции](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/instructions/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/instructions/>), [Информационная безопасность](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/>), [ошибки](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/errors/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/errors/>), [форматы](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/>), [управление PKI](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/>), [Теги инструкция](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/>), [мобильные приложения](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/>), [настройка SSL](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/>), [управление](https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/) (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/ssl-certificates/>)

Обязательные поля отмечены \*.

Имя \*

E-mail \*

Сайт

Посчитайте 9 + 1 =

Комментарий \*

Следующая запись → (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/seo-https/>)  
← Предыдущая запись (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-for-banks/>)

- Facebook (<https://www.facebook.com/emaross/>)
- Google+ (<https://plus.google.com/+Emaro-sslRu/posts/>)
- Twitter (<https://twitter.com/EmaroSSL/>)

- RSS Feed (<http://feeds.feedburner.com/emaro-ssl>)

- Для 1 домена (/certificates/single-domain/)
  - Для поддоменов (Wildcard) (/certificates/wildcard/)
  - Для нескольких доменов (/certificates/san/)
  - С проверкой только домена (/certificates/dv-ssl/)
  - С проверкой компании (/certificates/ov-ssl/)
  - С расширенной проверкой (/certificates/ev-ssl/)
  - Подпись кода (Code Signing) (/shop/Comodo/code-signing/)
  - Для электронной почты (/certificates/smime/)
- 
- Как посмотреть SSL сертификат в Google Chrome 56? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/posmotret-ssl-sertifikat-v-google-chrome/>)
  - Certificate Transparency: Прозрачность сертификатов для всех (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/certificate-transparency/>)
  - Какой выбрать SSL сертификат электронной почты? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/kakoj-vybrat-ssl-sertifikat-elektronno/>)
  - Сравнение Wildcard SSL сертификатов (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/sravnienie-wildcard-ssl-sertifikatov/>)
  - Что необходимо учесть при выборе Code Signing сертификата? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/%d1%87%d1%82%d0%be-%d0%bd%d0%b5%d0%be%d0%b1%d1%85%d0%be%d0%b4%d0%b8%d0%bc%d0%be-%d1%83%d1%87%d0%b5%d1%81%d1%82%d1%8c-%d0%bf%d1%80%d0%b8-%d0%b2%d1%8b%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%b5-code-signing-%d1%81%d0%b5/>)
  - Настройка SSL сертификата на сайте: как избежать ошибок (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/configuration-errors/>)
  - Основы Интернет-безопасности: Брандмауэр (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/brandmauer/>)
  - Сертификация PCI DSS: все, что нужно знать (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/sertifikatsiya-pci-dss/>)
  - Comodo прекращает выпускать SGC сертификаты (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/comodo-sgc-sertifikat/>)
  - Формат SSL сертификата: как конвертировать сертификат в .pem, .cer, .crt, .der, pkcs или pfx? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/convert-ssl-certificate-formats/>)
  - Срок действия сертификата безопасности сайта истек: что делать? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-certificate-expired/>)
  - Представляем новый дизайн сайта SSL сертификатов! (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/novyi-disain/>)
  - DROWN: как не стать жертвой новой SSL/TLS уязвимости? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/drown/>)
  - HTTPS Bicycle attack: новая угроза для SSL/TLS? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/https-bicycle-attack/>)
  - Emaro SSL поздравляет с Новым годом! (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/novyi-god/>)
  - Comodo стал мировым лидером среди центров сертификации (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/%d0%ba%d0%be%d0%bc%d0%be%d0%b4%d0%be/>)
  - Symantec отказывается от использования корневого сертификата VeriSign G1 (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/symantec-verisign-g1/>)
  - Топ-8 популярных мифов о HTTPS и SSL сертификатах (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/top-8-ssl-https-mifov/>)
  - Как увеличить продажи перед Новым годом с EV SSL сертификатом? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/uvelichit-prodazhy/>)
  - 3 простых способа взломать Вконтакте или Facebook и как от них защититься (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/vzломat-vkontakte/>)
  - Алгоритм SHA 1 можно взломать за 10 дней! Необходима скорейшая замена SSL сертификатов (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/sha-1/>)
  - SSL уязвимости в мобильных приложениях на Android и iOS (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ssl-uyazvimosti/>)
  - EV SSL сертификаты для предприятий: преимущества расширенной проверки (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/ev-ssl-certificate/>)
  - Печать доверия SSL повышает конверсию сайта (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/pechat-doveriya-ssl/>)
  - Authenticode и цифровой ID подписи кода с сертификатом Comodo Code Signing (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/authenticode-digital-id/>)
  - Переход с HTTP на HTTPS: как перевести сайт на HTTPS без потери позиций? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/perehod-s-http-na-https/>)
  - Бесплатный SSL сертификат и проблема кражи данных (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/besplatnyi-ssl-sertifikat-krazha-dannykh/>)
  - Смешанное содержимое HTTPS: как исправить блокирование смешанного контента? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/smешанное-soderzhimoe-https/>)
  - Как узнать безопасный Интернет магазин? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/%d0%b1%d0%b5%d0%b7%d0%be%d0%bf%d0%b0%d1%81%d0%bd%d1%8b%d0%b9-%d0%b8%d0%bd%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%bd%d0%b5%d1%82-%d0%bc%d0%b0%d0%b3%d0%b0%d0%b7%d0%b8%d0%bd/>)
  - Приватный ключ SSL: как его создать и найти? (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/private-key/>)

Наш блог создан для того, чтобы помочь Вам разобраться в разнообразии SSL сертификатов и ответить на все возможные вопросы об SSL.

Поэтому мы будем рады всем вопросам и комментариям!

Заказать SSL сертификат можно на основном сайте - [emaro-ssl.ru](https://www.emaro-ssl.ru) (<https://www.emaro-ssl.ru>)

- Code Signing — сертификаты подписи кода (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/code-signing-%d1%81%d0%b5%d1%80%d1%82%d0%b8%d1%84%d0%b8%d0%ba%d0%b0%d1%82%d1%8b-%d0%bf%d0%be%d0%b4%d0%bf%d0%b8%d1%81%d0%b8-%d0%ba%d0%be%d0%b4%d0%b0/>)
- Без рубрики (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%b1%d0%b5%d0%b7-%d1%80%d1%83%d0%b1%d1%80%d0%b8%d0%ba%d0%b8/>)

- Инструкции (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/instructions/>)
- Информационная безопасность (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%b8%d0%bd%d1%84%d0%be%d1%80%d0%bc%d0%b0%d1%86%d0%b8%d0%be%d0%bd%d0%bd%d0%b0%d1%8f-%d0%b1%d0%b5%d0%b7%d0%be%d0%bf%d0%b0%d1%81%d0%bd%d0%be%d1%81%d1%82%d1%8c/>)
- Новости "ЭМАРО" (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b8-%d1%8d%d0%bc%d0%b0%d1%80%d0%be/>)
- Новости центров сертификации (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%be%d1%81%d1%82%d0%b8-%d1%86%d0%b5%d0%bd%d1%82%d1%80%d0%be%d0%b2-%d1%81%d0%b5%d1%80%d1%82%d0%b8%d1%84%d0%b8%d0%ba%d0%b0%d1%86%d0%b8%d0%b8/>)
- Общая информация (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%be%d0%b1%d1%89%d0%b0%d1%8f-%d0%b8%d0%bd%d1%84%d0%be%d1%80%d0%bc%d0%b0%d1%86%d0%b8%d1%8f/>)
- Онлайн коммерция (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%be%d0%bd%d0%bb%d0%b0%d0%b9%d0%bd-%d0%ba%d0%be%d0%bc%d0%bc%d0%b5%d1%80%d1%86%d0%b8%d1%8f/>)
- Оптимизация (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%be%d0%bf%d1%82%d0%b8%d0%bc%d0%b8%d0%b7%d0%b0%d1%86%d0%b8%d1%8f/>)
- Ошибки и угрозы (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d0%be%d1%88%d0%b8%d0%b1%d0%ba%d0%b8-%d0%b8-%d1%83%d0%b3%d1%80%d0%be%d0%b7%d1%8b/>)
- Управление PKI (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/category/%d1%83%d0%bf%d1%80%d0%b0%d0%b2%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5-pki/>)

Архивы  ▾

CodeSigning (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/codesigning/>) Comodo (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/comodo/>) DV (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/dv/>) EV (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/ev/>) <https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/https/> Multidomain (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/multidomain/>) OV (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/ov/>) Positive SSL (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/positive-ssl/>) SEO (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/seo/>) sha-1 (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/sha-1/>) sha-2 (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/sha-2/>) SSL защита (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/ssl-%d0%b7%d0%b0%d1%89%d0%b8%d1%82%d0%b0/>) SSL сертификат (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/ssl-%d1%81%d0%b5%d1%80%d1%82%d0%b8%d1%84%d0%b8%d0%ba%d0%b0%d1%82/>) <https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/ssl-%d1%88%d0%b8%d1%84%d1%80%d0%be%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d0%b5/>) Symantec (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/symantec/>) Trustlogo (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/trustlogo/>) Verisign (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/verisign/>) Wildcard (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/wildcard/>) Интернет магазин (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%b8%d0%bd%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%bd%d0%b5%d1%82%d0%bc%d0%b0%d0%b3%d0%b0%d0%b7%d0%b8%d0%bd%d0%b0%d0%bc/>) <https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%ba%d0%be%d0%bc%d0%be%d0%b4%d0%be/>) Печать доверия (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%bf%d0%b5%d1%87%d0%b0%d1%82%d1%8c-%d0%b4%d0%be%d0%b2%d0%b5%d1%80%d0%b8%d1%8f/>) <https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%b1%d0%b0%d0%bd%d0%ba%d0%b0%d0%bc/>) бесплатно (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%b2%d0%b0%d0%bb%d0%b8%d0%b4%d0%b0%d1%86%d0%b8%d1%8f/>) зеленая строка (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%b7%d0%b5%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%b0%d1%8f-%d1%81%d1%82%d1%80%d0%be%d0%ba%d0%b0/>) инструкция (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%b8%d0%bd%d1%81%d1%82%d1%80%d1%83%d0%ba%d1%86%d0%b8%d1%8f/>) конверсия (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%ba%d0%be%d0%bd%d0%b2%d0%b5%d1%80%d1%81%d0%b8%d1%8f/>) <https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%ba%d0%be%d1%80%d0%bd%d0%b5%d0%b2%d0%be%d0%b9-%d1%81%d0%b5%d1%80%d1%82%d0%b8%d1%84%d0%b8%d0%ba%d0%b0%d1%82/>) мобильные приложения (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%bc%d0%be%d0%b1%d0%b8%d0%bb%d1%8c%d0%bd%d1%8b%d0%b5-%d0%bf%d1%80%d0%b8%d0%bb%d0%be%d0%b6%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d1%8f/>) настройка SSL (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%bd%d0%b0%d1%81%d1%82%d1%80%d0%be%d0%b9%d0%ba%d0%b0-ssl/>) оптимизация (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%be%d0%bf%d1%82%d0%b8%d0%bc%d0%b8%d0%b7%d0%b0%d1%86%d0%b8%d1%8f/>) подпись кода (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d0%bf%d0%be%d0%b4%d0%bf%d0%b8%d1%81%d1%8c-%d0%ba%d0%be%d0%b4%d0%b0/>) скорость загрузки (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d1%81%d0%ba%d0%be%d1%80%d0%be%d1%81%d1%82%d1%8c-%d0%b7%d0%b0%d0%b3%d1%80%d1%83%d0%b7%d0%ba%d0%b8/>) управление (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d1%83%d0%bf%d1%80%d0%b0%d0%b2%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5/>) уязвимость (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d1%83%d1%8f%d0%b7%d0%b2%d0%b8%d0%bc%d0%be%d1%81%d1%82%d1%8c/>) фишинг (<https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d1%84%d0%b8%d1%88%d0%b8%d0%bd%d0%b3/>) шифрование

([https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d1%88%d0%b8%d1%84%d1%80%d0%be%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%b2%d0%b0](https://www.emaro-ssl.ru/blog/tag/%d1%88%d0%b8%d1%84%d1%80%d0%be%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%b2%d0%b0))



IT безопасность и SSL Сертификаты

**8 800 555 14 99 (tel:88005551499)**

звонок по РФ бесплатно

**support@emaro-ssl.ru (mailto:support@emaro-ssl.ru)**

техническая поддержка

© 2011 - 2017, ООО «ЭМАРО» SSL СЕРТИФИКАТЫ.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

КАРТА САЙТА (/SITEMAP)

(//WWW.LIVEINTERNET.RU/CLICK)

[ЗАДАТЬ ВОПРОС](#)

[ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК](#)

[МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ](#)

(<https://vk.com/emarossll>)

(<https://www.facebook.com/emarossll/>)

(<https://twitter.com/EmaroSSL>)

(<https://plus.google.com/+Emaro-sslRu>)

ООО «ЭМАРО»  
150040, г. Ярославль  
пр-кт Октября, д. 68

к оплате принимаем



и ещё 40+ видов оплаты  
(/company/payment.php)