

Kategorie: Pozitivní cena Edwarda Snowdena

Vítěz: Společnost Open Whisper Systems za aplikaci Signal, která umožňuje bezpečnou šifrovanou komunikaci

Signal je šifrovaný komunikátor určený především pro mobilní platformy (Android, iOS) pro přenos zpráv a hlasu. Dokáže šifrovat textové zprávy, obrázky i telefonní hovory. Může tak zcela nahradit ostatní komunikační kanály.

Jeho nejdůležitější vlastností je, že všechno šifruje "end-to-end". To je rozdíl oproti GSM hovorům a SMS, kde sice hovory a SMS jsou šifrované, ale ne end-to-end. To znamená, že je poskytovatel serveru může dešifrovat. U šifrování je totiž podstatné, kdo drží dešifrovací klíče. U end-to-end šifrování ani server přenášející data netuší, co obsahují. Zdrojový kód Signalu je otevřený (jak klient, tak server), byl auditován pro hledání bezpečnostních rizik. Způsob šifrování v aplikaci Signal byl následně aplikován do druhé nejpoužívanější komunikační end-to-end šifrované platformy Whats App. Na rozdíl od Signalu ale nejde o open source, takže si nemůžete být nikdy jisti, co se při zpracování dat v aplikaci vlastně děje a zda někdo další k datům nemá přístup.

I proto je Signal dnes bezpečnostními experty považován za nejbezpečnější komunikační aplikaci. Dostal maximální možné hodnocení od Electronic Frontier Foundation, organizace, která se od roku 1990 věnuje ochraně občanských svobod v digitálním světě. O bezpečnosti šifrování komunikace vypovídá i skutečnost, že v roce 2017 byl signál schválen americkým Senátem jako oficiální komunikační platforma pro jeho pracovníky či že ho využívá pro svoji komunikaci nejznámější whistleblower Edward Snowden.

Aplikaci dává nezisková organizace Open Whisper Systems k dispozici zdarma a je k dispozici i v češtině.

Zdroj:

<https://blog.sslmarket.cz/ssl/piste-bezpecne-se-signal/>

<https://lifelhacker.com/secure-messaging-app-showdown-whatsapp-vs-signal-1794684943>