

Thema

Certificate Transparency: Warum macht Google das?

Inhaltsangabe:

Es wird der Begriff Certificate Transparency sowie die Motivation hinter diesem Begriff erläutert. Die Ziele des Certificate Transparency Projektes werden genannt und erklärt. Durch die Betrachtung von Certificate Transparency Komponenten wird die Funktionsweise von CT-Framework deutlich gemacht. Anhand von praktischen Beispielen wird gezeigt, wie die Interaktion mit Certificate Logs realisierbar ist. Weiter wird es auf die Vorteile und auf die Mängel von dem CT-Projekt eingegangen. Als letztes folgt eine kurze Zusammenfassung zu dem vorgestellten Thema.

Abstract:

First of all, I will give a definition of the term Certificate Transparency. I will show the motivation behind this term as well. In addition, I will mention and explain the main goals of the CT-Project. Furthermore, the consideration of Certificate Transparency Framework components will help you to understand, how CT-Framework works, and some practical examples will make clear how the interaction with Certificate Logs can be fulfilled. Then I will talk about advantages and disadvantages of Certificate Transparency Project. Finally, a brief summary on the topic will be presented.

Überblick:

1. Was ist CT?
2. CT-Komponenten
3. Certificate Logs
4. Vorteile und Mängel
5. Zusammenfassung

Quellenverzeichnis:

- Google baut neuen Vertrauensraum für SSL-PKI auf, Arno Fiedler, Christoph Thiel, Datenschutz und Datensicherheit, Oktober 2014, Springer, Seiten: 680-683
- RFC 6962 – Certificate Transparency, Experimental Request for Comments, B.Laurie, A. Langley, E. Kasper, June 2013
- Public, verifiable, append-only logs, by Ben Laurie, October 2014, acmQueue
- Certificate Transparency (CT) - Alles was Sie wissen müssen, CertCenterAG, October 2014
- SSL Zertifikate und ihre Unterschiede, Kuketz IT-Security Blog, September 2012, <https://www.kuketz-blog.de/ssl-zertifikate-und-ihre-unterschiede>
- <https://www.certificate-transparency.org>