

Technische Trainings

SSL/TLS (x.509) Zertifikats-Workshops

Inhalt

SSL/TLS-Zertifikate Grundlagen: Praxisworkshop zum täglichen Umgang mit Zertifikaten.....	2
SSL/TLS-Zertifikate Expert: Souveräner Umgang mit SSL/TLS (x.509) Zertifikaten und PKIs.....	3
Kontakt.....	4

SSL/TLS-Zertifikate Grundlagen: Praxisworkshop zum täglichen Umgang mit Zertifikaten

Dieser Workshop erleichtert den täglichen Umgang mit SSL-Zertifikaten und richtet sich an alle, die SSL-Zertifikate regelmäßig in ihren Kundensystemen einsetzen müssen. Es werden die wichtigsten Grundlagen zum sicheren Umgang mit SSL/TLS (x.509) Zertifikaten vermittelt und Anleitungen zum Bearbeiten und Einspielen von Zertifikaten bereitgestellt.

Kursdauer: 0,5 Tage

Kursinhalte:

Halbtägiger online Workshop zu den wichtigsten Zertifikatsthemen im Techniker-Alltag. Nach dem Workshop könne die Teilnehmer einfache Zertifikatsanforderungen beschreiben, Zertifikatsrequests erstellen, sowie Gerätezertifikate prüfen und einspielen. Fertige Anleitungen für die wichtigsten Zertifikatsbefehle werden bereitgestellt.

- Grundlagen zum Umgang mit SSL/TLS (x.509) Zertifikaten.
- Installation und Nutzung von OpenSSL auf Windows.
- Erstellen von Signing Requests mit allen notwendigen Parametern.
- Prüfen, Bearbeiten und Umwandeln von Zertifikatsdateien.
- Erstellen von Zertifikatsketten und einspielen von Zertifikaten.

Voraussetzungen:

Ein eigener Laptop mit Microsoft Windows und Adminrechten zum Installieren von OpenSSL. Alternativ können auch Geräte mit Linux oder MAC OS benutzt werden, auf denen OpenSSL vorbereitet ist.

SSL/TLS-Zertifikate Expert: Souveräner Umgang mit SSL/TLS (x.509) Zertifikaten und PKIs

Dieser Workshop bringt Licht ins Zertifikat-Dunkel und richtet sich an alle, die schon immer mehr über Zertifikate wissen wollten. Es wird anschaulich erklärt, wie SSL/TLS-Zertifikate funktionieren, welche Komponenten für den sicheren Einsatz von Zertifikaten notwendig sind, und wie diese in einer Infrastruktur zusammenwirken. Es wird alles das erklärt, was für einen souveränen Umgang mit SSL/TLS-Zertifikaten in der Praxis notwendig ist.

Kursdauer: 1 Tag

Kursinhalte

Eintägiger online Workshop zu allem, was Techniker und Consultants zu SSL/TLS-Zertifikaten wissen müssen. Er ermöglicht es, Zertifikatsanforderungen mit den Kunden abzustimmen, Zertifikate in eigenen Umgebungen einzusetzen und liefert fertige Handouts zum sicheren Umgang mit Zertifikatsdateien.

- Funktionsweise von Zertifikaten und Zertifikatsumgebungen
 - Was sind Zertifikate und wofür werden Sie benötigt
 - Kryptographie als Grundlage für Zertifikate
 - Signaturen und Certificate Authorities
 - Funktionsweise von Zertifikaten und Zertifikatsketten
 - Erweiterte Zertifikatsfelder
 - Klären der Begrifflichkeiten rund um Zertifikate
 - Wie funktionieren PKIs, ACME (z.B. Let's Encrypt) und Cross-Signing
- Umgang mit Zertifikatsdateien
 - Umgang mit Zertifikats-Tools und Bearbeiten von Zertifikatsdateien
 - Erstellen und Signieren von Zertifikatsrequest
 - Verstehen und Erstellen von Zertifikatsketten
 - Prüfen und Einspielen von Zertifikaten in Kundensysteme

Im Workshop werden Praxisbeispiele mitgeliefert, die Teilnehmer haben aber auch die Möglichkeit, eigene Zertifikatsanforderungen aus der Praxis zu beschreiben. Diese können dann auf Wunsch gemeinsam bearbeitet werden.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Umgang mit Zertifikaten sind empfehlenswert.

Ein eigener Laptop mit Microsoft Windows und Adminrechten zum Installieren von OpenSSL. Alternativ können auch Geräte mit Linux oder MAC OS benutzt werden, auf denen OpenSSL vorbereitet ist.

Kontakt

Sie haben Fragen zu den Inhalten, Interesse an meinem Service oder sonstige Anliegen?

Ich freue mich auf Ihre Nachricht!

Tobias Rust

IT-Coaching & Consulting

www.t-rust.net

tobias.rust@t-rust.net