12. November 2014 Studie · Web & Cloud

Peer-to-Peer Sichere Kommunikation

Der Volltext liegt derzeit nur in der Fassung „English“ vor. Die Übersetzung folgt.

Archiviert. Dieser Inhalt wird nicht mehr aktualisiert. Er bleibt zur Information verfügbar.

Quelle https://technology2.a-sit.at/veroeffentlichungen/peer-to-peer-sichere-kommunikation/

Dieses Projekt beschreibt eine flexible und modulare Herangehensweise für bestehende peer-to-peer Frameworks um sichere Kommunikation, unter Verwendung von etablierten und erprobten Protokollen und Algorithmen. Es wird eine Kompatibilitätsschicht beschrieben, an die bestehende peer-to-peer Frameworks sowie Verfahren für Transportsicherheit nahtlos angekoppelt werden können. Außerdem werden die Komponenten von Ende-zu-Ende Sicherheit im Kontext von peer-to-peer Netzwerken und TLS analysiert. Auf diesem Framework basierend wurde eine Proof-of-Concept Applikation entwickelt, die im Downloadbereich angeboten wird.

Proof-of-Concept Applikation

In der Downloadsektion werden drei *P2P Secure Communication Application* Pakete zum Download angeboten. Ein allgemeines in denen nur die notwendigen .jar libraries vorhanden sind und zwei plattformspezifische in denen bereits das notwendige JRE (Java 8 inklusive JavaFX) enthalten ist. Alle Pakete haben gemein, dass 2 Startskripts zum Starten der Applikation angeboten werden (run-client1, run-client2). *run-client1* startet eine Master-Node und muss aktiviert (verbunden) werden bevor *run-client2* gestartet werden kann. Weitere Details zur Applikation befinden sich im Abschlussbereicht.