

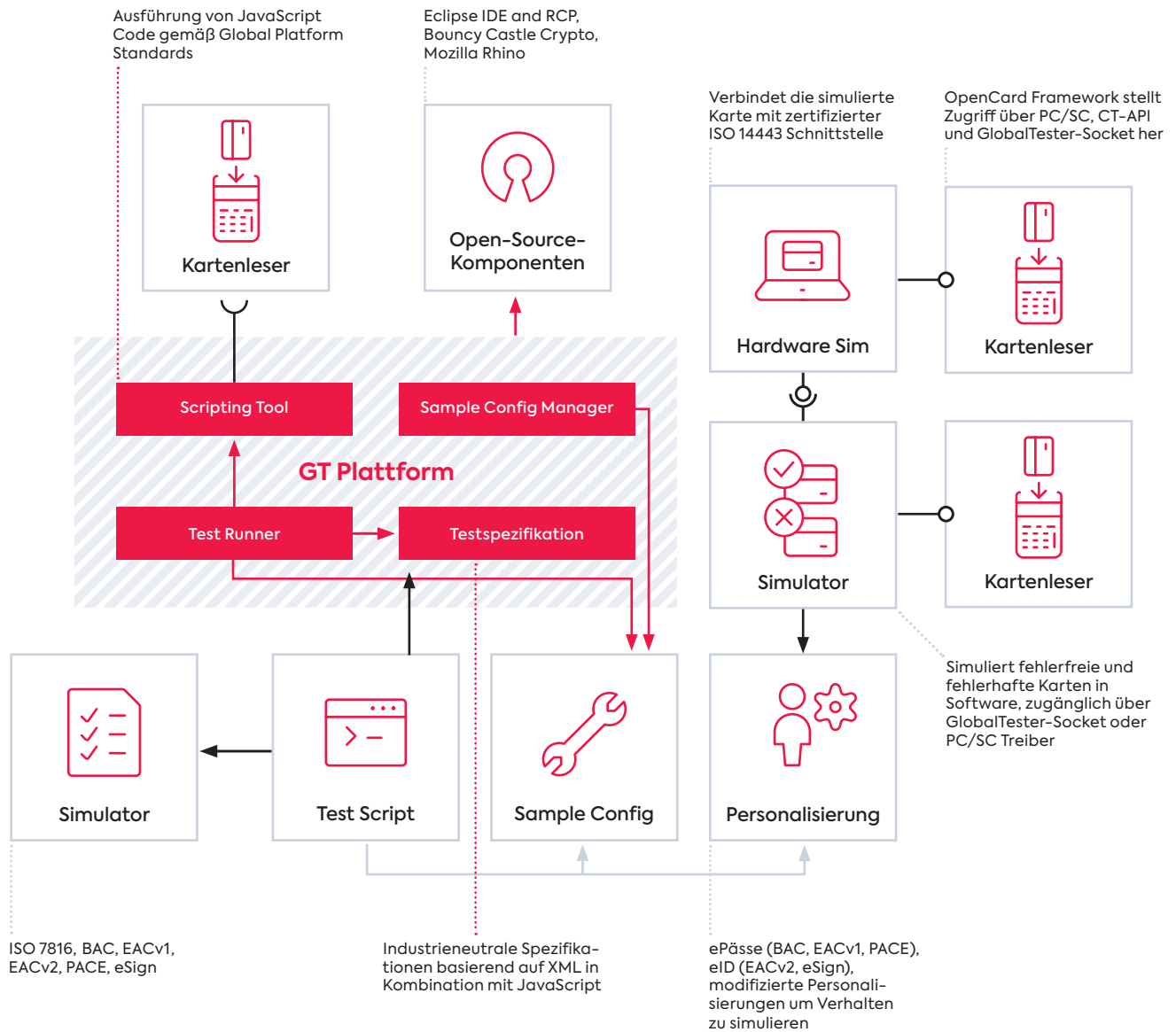
Mit secunet GlobalTester steht Produzenten von Identitätsdokumenten und Herstellern von Lesegeräten ein automatisiertes Testwerkzeug zur Verfügung welches Open-Source-basiert und damit weltweit einzigartig ist.

Die Prüfung der mehr als 500 Millionen im Einsatz befindlichen elektronischen Reisepässe¹ an den internationalen Grenzen setzt deren Interoperabilität voraus. Dies gilt auch für die entsprechenden Lesegeräte und für den Einsatz elektronischer Identitätsdokumente in eGovernment- und Zugangskontrollanwendungen im Allgemeinen. Seit 2004, als die erste Generation elektronischer Reisepässe eingeführt wurde, haben sich die Konformitätsprüfungen stark weiterentwickelt. Genauso lange ist das GlobalTester-Team von secunet an der Standardisierung und Entwicklung von Testspezifikationen aktiv beteiligt.

Umfangreiche Testwerkzeuge und -dienstleistungen

Mit dem Testwerkzeug secunet GlobalTester und der darauf basierenden Produktfamilie „Prove“ bietet secunet Testsuiten zum Testen von Chipkartenprotokollen an. Diese basieren auf den neuesten Testspezifikationen des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI), der ICAO sowie der ISO. Die Produktfamilie umfasst verschiedene APIs für die Simulation von Chipkarten und Chipkartenlesegeräten sowie Simulatoren für elektronische Reisepässe, elektronische ID Karten und elektronischer Führerscheine.

¹ Quelle: ICAO Journal 2/2016: „E-PASSPORTS: FACILITATING TRAVEL, DETECTING FRAUD“; Seite 23



Unser Angebot für Produzenten von Identitätsdokumenten, elektronischen Führerscheinen und Hersteller von Lesegeräten

- Konformitätsprüfungen für Chipkarten und Lesegeräte basierend auf Teststandards der ICAO, des BSI sowie der ISO inklusive Testausführung, Fehleranalyse und Testbericht
- Beratungsleistungen rund um die Konformität von Chipkarten und Lesegeräten oder Protokollen, z.B. Interpretation der Anforderungen von Standards und Testspezifikationen oder kundenspezifische Entwicklung von Testfällen
- Open-Source-basiertes Testwerkzeug, das sich flexibel an kundenspezifische Anforderungen, Testfälle und unterschiedliche Kartenkonfigurationen anpassen lässt.

Ihre Vorteile

- Umfangreiche Erfahrung in der Standardisierung und dem Konformitätstesten von eIDs
- Flexible, kundenspezifische Erweiterbarkeit durch Open-Source-basierter Plattform
- Detaillierte Fehleranalyse, Nachvollziehbarkeit und maximale Transparenz

Funktionalität der Module

Das Modul Testspezifikation erlaubt es dem Nutzer Einsicht in die Testfallspezifikation im XML-Format zu nehmen, dort eigene Anpassungen vorzunehmen und bei Bedarf maßgeschneiderte Testfälle zu beschreiben und zu implementieren.

Unser einstufiger Ansatz von Testspezifikation und Testausführung ermöglicht es Anwendern, Testsuiten oder einzelne Testfälle direkt mit dem Modul Testspezifikation basierend auf spezifischen Software Testmethoden auszuführen.

Das Modul Test Runner erlaubt Nutzern Tests auszuführen, Testberichte zu generieren sowie Ergebnisse anzuzeigen und zu analysieren. Mehrere Funktionen zur Verfolgbarkeit bzw. Nachvollziehbarkeit von Ergebnissen (z. B. Wiederholung von Testsuiten) unterstützen die Nutzer während der Entwicklung von Chipkarten und Lesegerät Produkten und bei der Analyse und Behebung von Fehlern.

Fehleranalyse und Reporting

Das Modul Fehleranalyse und Reporting bietet die automatische Generierung von Fehlerberichten und Logdateien. Fehler und Probleme werden automatisch lokalisiert. Ausführliche Protokolldateien beschreiben beide Seiten des Kommunikationsprotokolls, um Fehler genau zu analysieren.

Die Testsuiten innerhalb der Konformitätstests basieren auf JavaScript, GlobalPlatform² und XML. Alle Konformitätstests können kundenspezifisch angepasst und mittels JavaScript erweitert werden. Kunden können eigene Testsuiten selbst entwickeln.

GlobalTester – Open Source

Lesegeräte-Tests

- Testsuite für Konformitätstest
- Chipkarten-Simulatoren (EACv1, EACv2, PersoSim)
- ISO 14443 Karten-Simulatoren/virtuelle Kartenleser

Chipkarten-Tests

- Testsuite für Konformitätstest
- Chipkarten APIs (EACv1, EACv2)
- Kartenleser

² <https://www.globalplatform.org/>

| Features | ePP | IS | ePA | ePA Reader | IDL | Testspezifikationen |
|------------------------------------|-----|----|-----|------------|-----|-----------------------------|
| Testsuiten Chipkarten-Tests | | | | | | |
| BAC | ✓ | | | | | ICAO Test Spec* Part 3 |
| EACv1 | ✓ | | | | | BSI TR-03105 Part 3.2 |
| PACE | ✓ | | ✓ | | | BSI TR-03105 Part 3.3 |
| | | | | | | ICAO Test Spec* Part 3 |
| EACv2 | | | ✓ | | ✓ | ISO/IEC 18013-4 |
| | | | | | | BSI TR-03105 Part 3.3 |
| eSign | | | ✓ | | | BSI TR-03105 Part 3.4 |
| BAP | | | | | ✓ | ISO/IEC 18013-4 |
| Testsuiten Lesegeräte-Tests | | | | | | |
| BAC | | ✓ | | | | BSI TR-03105 Part 5.1 |
| EACv1 | | ✓ | | | | BSI TR-03105 Part 5.1 |
| PACE | | ✓ | | ✓ | | BSI TR-03105 Part 5.2 |
| | | | | | | ICAO Test Spec* Part 4 |
| EACv2 | | | | ✓ | | BSI TR-03105 Part 5.2/5.3 |
| eSign | | | | ✓ | | BSI TR-03105 Part 5.2/5.3 |
| eID terminals | | | | | | BSI TR-03105 Part 5.2/5.3 |
| API | | | | | | |
| BAC | ✓ | ✓ | | | | ICAO Doc 9303 |
| PACE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | BSI TR-03110 |
| EACv1 | ✓ | ✓ | | | | BSI TR-03110 |
| EACv2 | | | ✓ | ✓ | | BSI TR-03110 |
| Simulator | | | | | | |
| ePassport (EACv1, PACE) | | ✓ | | | | BSI TR-03110, ICAO Doc 9303 |

*ICAO RF Protocol and Application Test Standard

secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen
T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000
info@secunet.com · secunet.com

Weitere Informationen:
secunet.com/GlobalTester