



AppCheck-Service: Überprüfung und Bewertung von Apps

Nur wenige Unternehmen haben ihre mobilen Endgeräte in eine umfassende und wirksame IT-Sicherheitsarchitektur integriert, obwohl die Anzahl der Schadprogramme, die gezielt für Smartphones und Tablet-PCs entwickelt werden, rasant ansteigt. Permanente Internetanbindung, Geolokalisierung und die zunehmende Menge vertraulicher Daten lassen mobile Endgeräte das ideale Sprungbrett für einen erfolgreichen Daten- und Know-how-Diebstahl werden.

Risiken durch Apps

Neben der Funktionalität von neuen Devices und Anwendungen muss auch die Sicherheit der darauf verwendeten Daten betrachtet werden. Dabei steht einerseits die Sicherung der Infrastruktur im Fokus, andererseits verlagert sich die Sicherheitsebene mehr auf die Daten-, Anwendungs-, und Informationsebene. Der Versuch, über eine Absicherung der Infrastruktur oder Verbote die Installation von Apps zentral zu verhindern, scheitert in der Regel. Deshalb sollte jedes Unternehmen Apps vor ihrer Nutzung sicherheitstechnisch überprüfen lassen.

Vorgehensweise

Einen Ansatz für die Verbesserung der mobilen Sicherheit bietet der AppCheck-Service. Mit diesem Service prüfen wir Apps anhand neutraler Prüfkriterien und bewerten sie. Die Prüfkriterien basieren auf aktuellen Normen und Best Practices des TÜV. Zentrales Element des Dienstes ist ein Prüf-Framework, das mit Hilfe eines Threat-Models alle relevanten Bedrohungen für und durch Apps auf einem mobilen Endgerät modelliert. Dies können beispielsweise unbefugte Zugriffe auf das Adressbuch, unverschlüsselte Übermittlung von Geo-Daten an den Betreiber oder auch die unverschlüsselte Kommunikation von Apps mit Systemen im Internet sein.

Der Prüfprozess

Jede App durchläuft den gleichen Prüfprozess. Soweit technisch und rechtlich darstellbar, wird im Rahmen einer statischen Analyse der maximal zur Verfügung stehende Funktionsumfang der App sowie die Basiskonfiguration überprüft. Im Rahmen dynamischer Analysen wird das tatsächliche Verhalten der App zur Laufzeit untersucht und evaluiert.

Der Prüfprozess



Prüfprozess des AppCheck-Services

Abschließend werden mit forensischen Untersuchungen die seitens der App getroffenen Schutzmechanismen gegen ungewollten Datenabfluss untersucht. Flankierend dazu findet eine rechtliche Bewertung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen



sowie der Datenschutzrichtlinien statt. Als Ergebnis der Prüfungen wird zu jeder App ein Prüfbericht sowie optional eine Whitelist und eine Blacklist zur Verfügung gestellt.

Im Rahmen des AppCheck-Services werden Apps der folgenden Plattformen geprüft:

- iOS
- Android

Übersicht der berücksichtigten Plattformen im AppCheck-Service

Ihr Nutzen

- Aussagekräftige Prüfberichte mit einer Auflistung aller ermittelter Schwachstellen und Risiken
- Effiziente Sicherung der Mobile Devices bei gleichzeitiger Erhaltung größtmöglicher Funktionalität für die Nutzer
- Optional: Stets aktueller Überblick von White- und Blacklist
- Optional: Permanente Kontrolle von Updates
- Optional: Kundenindividuelle Risikoprofile als Ausgangsbasis für App-Prüfungen

TÜV TRUST IT GmbH
Unternehmensgruppe TÜV AUSTRIA

Waltherstraße 49-51
D-51069 Köln
Tel.: +49 (0)221 969789 - 0
Fax: +49 (0)221 969789 -12

TÜV TRUST IT
TÜV AUSTRIA GmbH

TÜV AUSTRIA-Platz 1
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel.: +43 (0) 5 0454 - 1000
Fax: +43 (0) 5 0454 - 76245



info@tuv-austria.com
www.it-tuv.com