

TWINSOFT GmbH & Co. KG

Externer Penetrationstest einer iOS Applikation

Für die TWINSOFT GmbH & Co. KG (TWINSOFT) wurde ein Penetrationstest der BioShare Authenticator App und dem zugrunde liegendem Backend durchgeführt.

Seit über 32 Jahren betreut die TWINSOFT als unabhängiger Berater rund um die Themen IT-Security, Biometrie und Hochverfügbarkeit namenhafte Kunden, vorwiegend aus den Bereichen Industrie, Gesundheitswesen, öffentlicher Dienst, Finanzdienstleistungen, Telekommunikation und Transport & Logistik in Europa. Damit die TWINSOFT ihren Kunden auch weiterhin sichere Lösungen und Services anbieten kann, unterzog sie sich mit ihrer BioShare Authenticator App einem Penetrationstest.

ZIELE

Zielvorstellung dieses Penetrationstests war es, die von der TWINSOFT entwickelte BioShare Authenticator Applikation auf Schwachstellen hin zu untersuchen. Weiterhin sollte das durch die API angesprochene Backend inspiziert werden, um ein vollständiges Bild der Angriffsfläche zu erhalten.

HERAUSFORDERUNGEN

Die iOS Applikation zeichnet sich durch die Verwendung von biometrischen Merkmalen zur Authentifizierung aus. Ein Penetrationstest für diese Applikation erfordert einen umfangreichen Zugriff auf das Betriebssystem. Eine weitere Herausforderung war das Umgehen der Sicherheitsmechanismen um den vollständigen Datenverkehr mitzulesen.

UMSETZUNG

Zur Gewinnung von Informationen wurde mit einer Sicherheitsanalyse der iOS Applikation gestartet. Weiterhin wurde eine Auswertung für das verwendete Backend unter Verwendung gängiger Test Standards wie z. B. "OWASP API Top 10" durchgeführt. Um den Code der App genauestens zu untersuchen, wurden abschließend Reverse Engineering und Debugging Tools verwendet.

ERGEBNIS & ERFOLG

Dank des durchgeführten Penetrationstests wurde den Entwickler:innen der TWINSOFT eine sicherheitsrelevante Einsicht in aktuelle Umsetzung der Umgebung gegeben. Der Kunde hat Empfehlungen für weitere Härtungen der Applikation im Prozess der Bereitstellung erhalten. Abschließend ist die iOS Applikation dank der erhaltenen Informationen jetzt noch sicherer als zuvor.

ÜBER DIE AWARE7 GMBH

Die AWARE7 GmbH ist ein ISO 27001 zertifiziertes Cybersecurity Unternehmen aus Gelsenkirchen, das Technologien und Produkte entwickelt. Zudem werden Dienstleistungen zur Förderung, Steigerung und Erhaltung des IT-Sicherheitslevels angeboten.

Die praktische Arbeit und die regelmäßige Veröffentlichung wissenschaftlicher Artikel macht es dem Unternehmen möglich, über

komplexe Betrugs- und Angriffsmethoden aufzuklären. So können Unternehmen, Behörden und Personen geschützt werden.

Umfangreiche Cybersecurity Awareness Kampagnen, die Durchführung von Penetrationstests und die Stellung von externen Informationssicherheitsbeauftragten werden von dem auf Informationssicherheit spezialisierten Unternehmen angeboten.

AWARE7
full service awareness agency

TWINSOFT

Ihr Ansprechpartner



Chris Wojtechowski
Geschäftsführer

Cyber Security Awareness,
Live Hacking Shows &
Awareness Events

chris@aware7.de
Mobil: 0170 411 3255

AWARE7 GmbH
Munscheidstr. 14
45886 Gelsenkirchen

info@aware7.de
<https://aware7.com/de>