Presseinformation

Stärkung des digitalen Vertrauens in IoT-Geräte

DEKRA führt weltweit erste SESIP-Level-5-Bewertung für Google pKVM Hypervisor durch

Die Prüf- und Zertifizierungsorganisation DEKRA hat erfolgreich eine Bewertung gemäß dem Security Evaluation Standard for IoT Platforms (SESIP) Level 5 für den geschützten Kernel-based Virtual Machine (pKVM) Hypervisor von Google nach dem Standard EN-17927 SESIP durchgeführt. Die Zertifizierung wurde von TrustCB erteilt und ist damit die erste SESIP-Zertifizierung der Stufe 5, die jemals für eine Softwarekomponente für Verbraucherendgeräte vergeben wurde.

SESIP ist eine Methodik, um die Sicherheit von Plattformen zu bewerten, die die Grundlage für vernetzte Produkte wie mobile Geräte bilden. Diese Zertifizierung ermöglicht effiziente Bewertungen durch wiederverwendbare Sicherheitsaussagen, die an die Anforderungen des Internet of Things (IoT)-Ökosystems angepasst sind. Der Standard definiert fünf Sicherheitsstufen, wobei SESIP Level 5 die höchste darstellt. In dieser Stufe müssen Produkte Widerstandsfähigkeit gegen hochqualifizierte und finanzstarke Angreifer mit Zugang zu hohem technischem Fachwissen, fortschrittlichen Tools und viel Zeit nachweisen.

„Die erste SESIP-Zertifizierung der Stufe 5 für eine Softwarekomponente ist sowohl für Google als auch für DEKRA ein großer Erfolg“, sagte Fernando Hardasmal, EVP DEKRA SD Digital & Product Solutions. „Diese Bewertung zeigt die Kompetenz und das Fachwissen von DEKRA bei der Durchführung anspruchsvollster Cybersicherheitsbewertungen und ebnet den Weg für künftige Zertifizierungen mit hoher Sicherheitsstufe in der IoT-Branche.“

Der pKVM ist Teil des Android Virtualization Framework (AVF) und ermöglicht eine sichere Isolierung für sensible Workloads wie lokale KI-Modelle, biometrische Authentifizierung und Finanzanwendungen. Die SESIP-Level-5-Zertifizierung des pKVM-Hypervisors von Google ist ein Meilenstein für die Sicherheit von Mobilgeräten und IoT, da sie nun die höchste verfügbare Sicherheitsgarantie für eine Komponente bietet, die für die Sicherheit von hochvertrauenswürdigen mobilen Anwendungen von entscheidender Bedeutung ist.

Datum Stuttgart, 14. Oktober 2025 / Nr. 084
Kontakt Tilman Vögele-Ebering
Telefon 0711.7861-2122
Fax 0711.7861-742122
E-Mail tilman.voegele-ebering@dekra.com

DEKRA e.V.
Konzernkommunikation
Handwerkstraße 15
D-70565 Stuttgart
www.dekra.de/presse

Über DEKRA

Seit 100 Jahren steht DEKRA für Sicherheit. 1925 mit dem ursprünglichen Ziel gegründet, die Verkehrssicherheit durch Fahrzeugprüfungen zu gewährleisten, hat sich DEKRA zur weltweit größten unabhängigen nicht börsennotierten Sachverständigenorganisation im Bereich Prüfung, Inspektion und Zertifizierung entwickelt. Heute begleitet das Unternehmen als globaler Partner seine Kunden mit umfassenden Dienstleistungen und Lösungen, um Sicherheit und Nachhaltigkeit weiter voranzutreiben – ganz im Sinne des DEKRA Jubiläumsmottos "Securing the Future". Im Jahr 2024 hat DEKRA einen Umsatz von 4,3 Milliarden Euro erzielt. Rund 48.000 Mitarbeitende sind in etwa 60 Ländern auf fünf Kontinenten mit qualifizierten und unabhängigen Expertendienstleistungen im Einsatz. DEKRA gehört mit dem Platinum-Rating von EcoVadis zu den Top-1-Prozent der nachhaltigsten Unternehmen weltweit.