

Krypto-Reifegradprüfung

Ist Ihre Cybersicherheit bereit für das nächste Jahrzehnt?



Häufig unterschätzt und meistens vernachlässigt: Für Unternehmen sind Daten und Informationen eine unverzichtbare Ressource zur Wertschöpfung. Zudem kann es ein existenzielles Risiko darstellen, wenn empfindliche Daten und Informationen in die falschen Hände geraten. Die Krypto-Reifegradprüfung zeigt Ihnen, ob Ihre Daten und Informationen nachhaltig geschützt sind, wo es sicherheitsrelevanten Verbesserungsbedarf gibt oder Ihre Performance gesteigert werden kann.

Die Herausforderung

Die Verschlüsselung von unternehmensinternen Informationen und Daten ist heute ein wesentlicher Erfolgsfaktor für Unternehmen. Das richtige Maß zwischen Nutzbarkeit und Stärke der Verschlüsselung zu finden, ist dabei nicht immer einfach. Zusätzlich zu dieser Herausforderung wollen auch junge Handlungsfelder wie Cloud- und Mobile-Computing mit passenden Verschlüsselungsverfahren geschützt werden. Hinzu kommen neue Sicherheitsrisiken durch Quantencomputer. In einem nächsten Entwicklungsstadium werden diese in der Lage sein, heute noch als sicher eingestufte Kryptographiesysteme zu brechen. Aufgrund von sogenannten „Data Harvesting Attacks“, bei denen

Angreifer jetzt verschlüsselte Daten abspeichern, um sie zu einem späteren Zeitpunkt mit bspw. einem Quantencomputer zu entschlüsseln, ist Quantensicherheit bereits heute ein ernst zu nehmendes Thema. Das gilt vor allem für Unternehmen, die langlebige Güter produzieren – Intelligente Produktionsanlagen, IIoT Devices, vernetzte Autos oder Satelliten.

„Worüber wir uns die meisten Sorgen machen, ist ob sich die Industrie anpassen kann bevor Quantencomputer herauskommen.“

- Daniel Southern, Oracle¹

Nach der Wahl der passenden Struktur ihrer Krypto-Architektur stehen viele Unternehmen vor der Herausforderung, die richtigen Tools für die Umsetzung ihrer Verschlüsselungsstrategie zu wählen. Out-of-the-Box-Lösungen vernachlässigen häufig Sicherheitsanforderungen an die Datenübertragung, die verwendeten Algorithmen und Verfahren, die korrekte Konfiguration und gezielte Awareness-Schulungen für den Einsatz von kryptografischen Werkzeugen. Maßgeschneiderte Einzellösungen dagegen kranken an unregelmäßigen bis keinen Updates, um den neusten Bedrohungen der sich rasant entwickelnden Cyberkriminalität standhalten zu können. Nicht zuletzt ist auch auf Usability bei der Auswahl der richtigen Tools zu achten – denn ist ein Tool zu komplex, wird es häufig nicht angewendet und schafft Angriffspunkte, anstatt sie zu beseitigen.

Unsere Leistung – Ihr Nutzen

Unsere Kryptografieexperten sorgen für einen zukunftsfähigen Daten- und Informationsaustausch in allen Bereichen Ihres Unternehmens. Dazu erfassen wir zunächst Ihre Schutzbedarfe und verschaffen uns ein Bild über die von Ihnen eingesetzte

1: <https://www.forbes.com/sites/oracle/2020/02/25/crypto-researchers-crunch-to-protect-data-for-quantum-computing-era/#559a1b5c1820> (August 2020)

Kryptografie. Ein daraus erstelltes Krypto-Asset-Repository dient als optimaler Ausgangspunkt für den Aufbau einer agilen Krypto-Architektur. Darüber hinaus führen wir Penetrationstests Ihrer Systeme durch, um so Ihre Sicherheit aus der Perspektive eines Angreifers zu prüfen.

Darauf basierend begleitet Sie unser Cyber Security Team bei der Erstellung von Krypto-Policies, der Auswahl von Algorithmen nach aktuellen internationalen Standards (ISO, NIST...), der Auswahl optimal zusammenspielender Tools, der Migration neuer Prozesse und Verfahren, dem Einrichten von Monitoring Systemen, dem Durchführen von Projekten zur Kryptoagilität bis hin zu Trainings und Webinaren zur Bewusstseinsbildung für Ihre Angestellten – auch zu neuartigen Themen wie Quantenkryptografie und -resistenz.

Ihr Nutzen

Sichern Sie Ihr Unternehmen und Ihre Daten vor modernen Cyberattacken, indem Sie sich von unseren Experten zu den neusten Standards, Algorithmen und Technologien beraten lassen. Mithilfe unserer Krypto-Reifegradprüfung decken wir alle potenziellen Schwachstellen auf, sodass ein umfassendes Konzept zum Schutz Ihrer Daten entwickelt werden kann. Mit aktuellen Policies, einem umfassenden Monitoring sowie geschulten Mitarbeitern und auf Usability ausgerichteten Tools reduzieren Sie das Risiko, ein leichtes Ziel für Angreifer in der digitalen Welt zu werden. Mit einer Krypto-Architektur, die Ihrem Schutzbedarf genau angepasst ist, wird Ihre Cybersicherheit nicht nur effektiver, sondern auch kosteneffizienter.

KPMG-Standorte in Deutschland



- KPMG-Standorte mit Cyber Security Experten
- KPMG-Standorte ohne Cyber Security Experten

Bestens für Sie aufgestellt

Wir sind einer der branchenübergreifend führenden Anbieter für Cyber Security und stellen Ihnen allein in Deutschland an 10 Standorten über 170 spezialisierte Security Consultants zur Verfügung. 2019 wurde KPMG von Forrester zum 3. Mal in Folge als Leader im Bereich Cyber Security geführt. Mit Expertise aus Projekten für verschiedenste Kunden und dem weltweiten KPMG-Netzwerk verfügen wir über die richtigen Ansprechpartner für alle Themen rund um die Sicherheit Ihrer Daten.

Sie haben Fragen? Sprechen Sie uns gerne an.

Kontakt

KPMG AG
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
The SQUAIRE
Am Flughafen
60549 Frankfurt am Main

Hans-Peter Fischer

Partner, Cyber Security
T +49 69 9587-2404
hpfischer@kpmg.com

Dr. Frank Damm

Senior Manager, Cyber Security
T +49 221 2073-5728
fdamm@kpmg.com

Dr. Florian Kohlar

Manager, Cyber Security
T +49 201 455-6810
fkohlar@kpmg.com

Andreas Schwab

Assistant Manager, Cyber Security
T +49 89 9282-4448
aschwab@kpmg.com

www.kpmg.de

www.kpmg.de/socialmedia



Die enthaltenen Informationen sind allgemeiner Natur und nicht auf die spezielle Situation einer Einzelperson oder einer juristischen Person ausgerichtet. Obwohl wir uns bemühen, zuverlässige und aktuelle Informationen zu liefern, können wir nicht garantieren, dass diese Informationen so zutreffend sind wie zum Zeitpunkt ihres Eingangs oder dass sie auch in Zukunft so zutreffend sein werden. Niemand sollte aufgrund dieser Informationen handeln ohne geeigneten fachlichen Rat und ohne gründliche Analyse der betreffenden Situation.

© 2020 KPMG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, ein Mitglied des KPMG-Netzwerks unabhängiger Mitgliedsfirmen, die KPMG International Cooperative („KPMG International“), einer juristischen Person schweizerischen Rechts, angeschlossen sind. Alle Rechte vorbehalten. Der Name KPMG und das Logo sind eingetragene Markenzeichen von KPMG International.