



Wahlweise als Inhouse-Seminar oder Webinar buchbar

Verschlüsselung in der Cloud

Zielgruppe: Cloud Use Case Owner, Cloud Manager, IT-Leiter, IT-Projektleiter, IT-Provider-Manager, Beauftragte für IT-Outsourcing, Beauftragte für Datenschutz, Informationssicherheit und IT-Risiko-Management, IT-Revision, IT-Betrieb und Rechtsabteilung, Technical Product Owner

Dauer: Empfohlen als 1,5-tägiges Seminar (ca. 10 h) oder Webinar in 3 Einheiten (ca. 3x 3 h)

Preis: Bis 4 Personen: EUR 850,- p. P., ab der 5. bis zur 8. Person: EUR 700,- p. P. zzgl. MwSt. und bei Vor-Ort-Seminaren Reisekosten für die ReferentInnen. Im Preis enthalten sind die Vorbereitung (Briefing-Telko) und Durchführung des Seminars bzw. Webinars inkl. Unterlagen. Mindestteilnehmerzahl: 4 Personen. Bei Gruppen mit mehr als 8 Personen Preis auf Anfrage

Kurzbeschreibung:

Datenverschlüsselung kann wirksamen Schutz bei der Nutzung cloudbasierter Ressourcen und Services bieten. Vor allem im Kontext der Angebote der großen US-amerikanischen Hyperscaler und ihrer Portfolien wie von Amazon Web Services, Google Cloud Platform oder Microsoft Azure ist der Einsatz einer angemessenen Verschlüsselung unerlässlich.

Die Experten von IT-Security@Work (ISW) und microfin klären in dem Seminar/Webinar über die rechtlichen Anforderungen und technischen Mittel auf, geben eine grundlegende Übersicht zu den Möglichkeiten der Verschlüsselung in der Nutzung, dem Transport und der Speicherung. Den TeilnehmerInnen wird unter Berücksichtigung einschlägiger Praxisbeispiele ein solides Grundwissen vermittelt.

Stimmen Sie Ihren individuellen Bedarf in einem persönlichen Gespräch mit uns ab



Irina Shapiro
microfin

T +49 6172 / 177 63 - 175
E anfrage@microfin.de

Übersicht der Module und Inhalte:

Einführung Verschlüsselung



- Was ist ein Schlüssel, was ist ein Zertifikat und wie sieht ein Zertifikatsantrag aus?
- Was ist symmetrische, asymmetrische und Hybridverschlüsselung?
- Warum muss ich verschlüsseln? Welche Anforderungen stellen Datenschutz und Kunden in diesem Zusammenhang?
- Warum setzt man die Verschlüsselung außerhalb der Cloud?

Unterschied zwischen Transport-, In-Nutzung- und Speicher-Verschlüsselung



- Data at Rest: auf dem Device, über das SAN/LAN, von der Datenbank und von der Applikation (Ort der Verschlüsselung, Performance, Sicherheits- und Schutzniveau, Funktionseinschränkungen)
- Data in Transit (Verschlüsselung Payload, Verschlüsselung Kanal, REST-Nutzung von Standardmechanismen)
- Data in Use (Funktionsweise)

Funktionsweise eines Hardware-Sicherheits-Moduls (HSM)



- Aufgaben und Funktionen eines HSMs (Schlüsselerstellung, Verwaltung, Zertifikats-erstellung, Partitionierung, Verfügbarkeit und Key Backup)
- Physisches HSM vs. virtuelles HSM
- HSM as a Service (Anbieter)

Architekturmodell der Cloud in Verbindung mit Verschlüsselung



- Wo greift welche Verschlüsselung?
- Funktionsweise und Zielsetzung von Bring your own key (BYOK) vs. Hold your own key (HYOK) in der Cloud



Praxisbeispiel Microsoft Azure: Was ist der „Availability Key“ von Microsoft? Welche Möglichkeiten gibt es, um den Zugriff durch Microsoft auf die Kundendaten abzustellen?



Praxisbeispiel Microsoft Azure: Wie kann ich sicherstellen, dass MS-Office-Daten, MS Exchange und Teams-Daten verschlüsselt werden?

- Welche Optionen werden angeboten und für welchen Dienst (OneDrive, SharePoint, Exchange etc.)?
- Welchen Sinn machen die Optionen „Sicherheitssicht“ und „Betriebssicht“?



Kann ich auf Verschlüsselungsangebote der Cloud Service Provider vertrauen? Welcher Cloud Service Provider bietet welche Möglichkeiten bei der Verschlüsselung?

- Vor- und Nachteile
- Probleme bei Optionen, die ein Cloud Service Provider anbietet



Technische Kryptographie (Open SSL, XCA)

IT-Security@Work (ISW)

ISW unterstützt ihre Kunden dabei, aktuelle Entwicklungen und Trends, Aspekte der IT-Security, IT-Risikomanagement, Compliance und des Datenschutzes mit ihrem Business in Einklang zu bringen. Insbesondere kümmern wir uns darum, Business- und Betriebsprozesse so zu kombinieren, dass ein Optimum im Spannungsfeld Business, Betrieb (Work) und IT-Security erreicht wird.

Hierbei legen wir großen Wert auf nachhaltige und systemische IT-Beratung, mit Blick auf alle Umstände beim Kunden, gemäß unserem Slogan: „Mit Sicherheit ein Blick fürs Ganze“.

microfin Unternehmensberatung

microfin bringt Unternehmen in der Digitalisierung voran – durch Cloud Services, Managed Services oder in hybriden Sourcing-Modellen. Als Sourcing-Experten realisieren wir Strategien, Ausschreibungen sowie Transitionen und setzen Provider- und Cloud-Management-Organisationen auf. Die Durchführung von Benchmarks sowie die Planung und Umsetzung von IT-Kostenoptimierungen ergänzen unser Leistungsportfolio.

Unsere agilen Teams aus Informatikern, Juristen und Betriebswirten gestalten und integrieren IT- und Business-Services – mit Herz und Verstand seit 2002.

Sie haben Fragen? Wir haben Antworten!

Gerne stellen wir unser Angebot vor und beantworten Ihre Fragen in einem persönlichen Gespräch.



Dirk Rauschenbach
ISW

T +49 6103 / 37416 00
E dirk.rauschenbach@isw-online.de



Irina Shapiro
microfin

T +49 6172 / 177 63 175
E i.shapiro@microfin.de