
ÜBERSICHT:

Serie: Security & Compliance mit AWS II

2024 [IT-Grundschutz und C5 | Amazon Web Services](#)

2024 [Datenschutz in der Cloud im Kontext mit Compliance](#)

2024 [AWS Landingzone](#)

2024 [Erläuterungen zu der AWS European Sovereign Cloud](#)

AWS Summit

2024 [Gesetzeskonforme Nutzung von ML-Services bei der Barmer \(WPS201\)](#)

2024 [Status Quo - Datenschutz, wo stehen wir im Diskurs \(WPS301\)](#)

Serie: Security & Compliance mit AWS I

2023 [Video-Reihe zu Security & Compliance bei AWS](#)

2023 [Teil 1 Security & Compliance mit AWS \(Details auf der folgenden Seite](#)

2023 [Teil 2 Confidential Computing mit dem Nitro System](#)

2023 [Teil 3 Verschlüsselung mit KMS und CloudHSM](#)

2023 [re:Invent 2023 - AWS European Sovereign Cloud: A closer look \(SEC216\)](#)

2023 [T-Systems:- paradigm change in the cloud](#)

2023 [Trend Micro: Auf einen Espresso mit Dirk Arendt](#)

2023 [Digitaler Staat: Datenabsicherung in der Cloud richtig umgesetzt – effizient und sicher](#)

2023 [Digitaler Staat: Anwendungsmigration in die Cloud – so funktioniert das auch im öffentlichen Sektor!](#)

2023 [re:Invent Eric Brandwine: how do we access?](#)

2022 [Climedo at Digital Health Conference, how cloud can be used – Mission possible](#)

2022 [Datenschutz bei AXA Germany auf AWS](#)

2021 [AWS Initiate day – Auslagerung an Cloud-Anbieter](#)

2021 [CSX: Die technologische Umsetzung von GDPR in der Cloud](#)

2020 [Security und Compliance Grundlagen](#)

INHALTSIISTE ZUM WEBINAR 2023

[Teil 1 Security & Compliance mit AWS - Einstieg zum Thema Datenschutz rund um AWS](#)

- [0:42](#) Einstieg – was ist Cloud-Computing
- [2:12](#) Anforderung der DSGVO
- [3:56](#) Auswirkung der Privacy Shield Invalidierung durch SchremsII
- [9:10](#) Geteilte Verantwortung
- [11:07](#) Welche zusätzlichen Schutzmaßnahmen können ergriffen werden (TOM)
- [19:10](#) Verschlüsselungsoptionen
- [37:42](#) Welche Zertifizierungen hat AWS
- [40:50](#) Confidential Compute, wie wird der Betreiberausschluss während der Verarbeitung erreicht
- [55:12](#) Wie funktioniert moderne IT-Sicherheit in der Cloud

[Teil 2 Confidential Computing mit dem Nitro System](#)

- [1:00](#) kann man auch sensible Daten in der Cloud verarbeiten?
- [2:19](#) Warum hat AWS eine eigene Implementierung des confidential computing entwickelt?
- [4:51](#) Welche Funktionen wurden vom Hypervisor ausgelagert?
- [5:52](#) Der Hypervisor steuert also nicht mehr die Verarbeitungsprozesse des Kundensystems, aber was bleibt in der Kontrolle des Hypervisor?
- [6:42](#) Bare metal in der Cloud, sind das Server die nicht mehr durch den CSP verwaltet werden?
- [11:20](#) verhindert das AWS-Nitro-System den Betreiberzugriff während der Verarbeitung?
- [13:53](#) Logischer Zugriff ist also unterbunden – was ist mit den physischen Zugriffsmöglichkeiten?
- [16:34](#) gibt es Beweise, dass diese Behauptungen, diese Sicherheitszusagen korrekt sind?
- [17:56](#) Zusammenfassung
- [18:31](#) Einführung in die Nitro-Enclave Technologie, zur Absicherung gegen eigene Administratoren

[Teil 3 Verschlüsselung mit KMS und CloudHSM](#)

- [1:54](#) Intro
- [4:11](#) Definitionen
- [5:10](#) Verschlüsselung mit Daten Schlüssel (data key) – Herausforderung at scale
- [7:51](#) AWS KMS (Key Management Service)
- [9:39](#) AWS Encryption SDK - client side encryption
- [11:45](#) kann ich anstelle des SDK auch eine eigene Krypto-Bibliothek nutzen?
- [13:02](#) AWS KMS Keys – und wie werden die Schlüssel verwaltet
- [15:45](#) Envelope Encryption – der Schutz der Datenschlüssel durch den Kunden-Hauptschlüssel
- [19:45](#) Optionen, die der Kunde wählen kann – den Speicherort seiner Schlüssel
- [21:04](#) On-Prem HSM – ist das ein echter externer Speicherort für die Kundenschlüssel – ein XKS?
- [23:10](#) XKS im Detail betrachtet
- [24:22](#) was sind hierbei die technischen und operativen Risiken, die der Kunde selbst tragen muss?
- [29:27](#) Informationen zur AWS CloudHSM
- [32:18](#) AWS Encryption SDK – client side encryption – auch außerhalb der AWS Cloud
- [34:09](#) Encryption in Transit (TLS)
- [36:33](#) Storage und Server Side Encryption
- [38:32](#) VPC und VPN Encryption
- [42:30](#) Schutz auf der physikalischen Ebene durch Netzwerkverschlüsselung durch AWS
- [43:54](#) Zusammenfassung und Übersicht zu Encryption at AWS

INHALTSLLISTE ZUM WEBINAR 2021

[Initiate Day 2021 mit dem Thema: Outsourcing in die Cloud – Security & Compliance best practices](#)

(ÄHNLICH ZU TEIL 1 AUS 2023 NUR DETAILLIERTER – MEHR STOFF IN KÜRZERER ZEIT)

- [01:25](#) Aufbau der AWS Cloud – Regionen, Verfügbarkeitszonen, Resilienz, Spezifizierung der Datenlokation
- [05:26](#) Nachweise der Informationssicherheit
- [06:00](#) DSGVO in der Cloud, wer verantwortet die Datenverarbeitung
- [08:25](#) Rolle und Aufgabe von AWS bei der Verarbeitung von Kundendaten
- [12:58](#) Datenschutz ist eine geteilte Aufgabe und muss je Service betrachtet werden
- [16:50](#) Technische und Organisatorische Maßnahmen von AWS
- [17:40](#) AWS verarbeitet Kundendaten nur gemäß der Anweisung des Kunden
- [18:30](#) Privacy Shield Invalidierung / SchremsII – was ist der Effekt für unsere Kunden?
- [20:00](#) “SchremsII und die Befugnisse der US-Geheimdienste” aus Sicht der Kanzlei Norton Rose Fulbright
- [24:55](#) Was sagt die Europäische Datenschutzbehörde EDPB? Sind Standardvertragsklauseln ein möglicher Weg?
- [25:30](#) Was sagen deutsche Datenschutzbehörden? Was ist das Ziel?
- [27:50](#) Anwendungsfall 1 der EDPB – Betreiberausschluss auf Klartextdaten
- [28:40](#) Technischer Datenschutz, clientseitig & serverseitige Verschlüsselungsoptionen, Bring Your Own Keys,
- [30:15](#) Technischer Datenschutz, Key Management System KMS, kein Zugriff von AWS Mitarbeitern auf lesbare Kundenschlüssel
- [30:50](#) Technischer Datenschutz, CloudHSM, physischer Speicher von Kundenschlüsseln
- [31:35](#) Technischer Datenschutz, Betreiberausschluss während der Verarbeitung der Kundendaten, confidential computing bei AWS
- [33:50](#) Technischer Datenschutz, Wer hat die zusätzlichen Maßnahmen zu ergreifen? Welche sind das beispielhaft für AWS-Kunden?
- [36:11](#) CLOUD act – was bedeutet er tatsächlich?
- [39:59](#) supplementary addendum – vertragliche Zusage, dass AWS Rechtsmittel einlegen wird
- [40:51](#) Transparenzbericht zu Informationsanfragen an AWS

TECHTALK 1

[AWS im Kundengespräch zu: Das Ende des Privacy Shield – Wie sicher sind meine Daten in der Cloud?](#)

<https://epilot.cloud/blog/das-ende-des-privacy-shield/>

- [01:49](#) Bleiben meine Daten am Verarbeitungsort Frankfurt auch wirklich in Deutschland?
- [03:19](#) Das EuGH-Urteil zum EU-US Privacy Shield – Was hat sich für AWS Kunden verändert?
- [04:07](#) Was rät Gerald Boyne den Kunden zum Thema Verschlüsselung? 05:14 Wie viele Anfragen von US-Behörden werden im Durchschnitt gestellt?
- [07:37](#) Wann können Zugriffe aus den USA stattfinden?
- [08:41](#) Wie erfahren AWS Kunden von einer Datenanfrage?
- [10:21](#) Wie wird AWS zertifiziert?
- [13:38](#) Der C5-Report: transparente Einblicke in die korrekte Implementierung von Datensicherheitsmaßnahmen bei AWS.
- [13:29](#) Hat AWS aufgrund des EU-US Privacy Shields weitere Zusicherungen bzgl. Datenschutz versprochen?
- [16:29](#) Wie sieht das Team hinter AWS aus?
- [19:11](#) Welche Schulungen bietet AWS an?

TECHTALK 2

[AWS im Kundengespräch zu: Wie gewährleistet AWS technisch den Datenschutz in der Cloud?](#)

<https://epilot.cloud/blog/aws-technischer-datenschutz-in-der-cloud/>

- [00:14](#) Intro Gerald Boyne, AWS
- [01:53](#) Datenschutz in der Cloud: wie gewährleistet AWS technisch Datensicherheit?
- [02:22](#) Verschlüsselung ist Key – Welche Methoden gibt es für den Kunden?
- [04:28](#) Welche Verschlüsselungstechnologie setzt AWS ein? (Encryption at-rest)
- [07:34](#) Darf der Master-Schlüssel rechtlich bei AWS/beim Provider liegen?
- [09:06](#) Wie stellt AWS sicher, dass Daten z.B.: durch Brand im Rechenzentrum nicht verloren gehen?
- [12:17](#) Encryption in-transit: Verwaltet AWS Kunden-Zertifikate? Und was gehört noch dazu?
- [14:29](#) Wie hat sich Covid-19 auf den Traffic bei AWS ausgewirkt? Gibt es einen Trend in Richtung Cloud zu verzeichnen?
- [16:35](#) Wie sieht die Ökobilanz von Amazon aus?