

Wolkige Sicherheit

oder wie steht es eigentlich um Ihre Daten in der Cloud?

Thema Cloud Security



Schnallen Sie sich bitte an, 2020 wird ein wolkiges oder ein cloudiges Jahr. Jeder Passagier kennt die unangenehme Flug-Durchsage und weiss, wie heikel es sein kann, durch die Wolken zu fliegen. Gleichwohl gilt dies bei der Nutzung neuer Cloud-Services. Und solche Cloud-Services sind unlängst zur Realität vieler Organisationen geworden. Gewollt oder ungewollt nehmen Sie an der Cloud teil. Bewusst oder unbewusst.

- Die Smartphones Ihrer Mitarbeitenden kommunizieren mit der Cloud
- Ihre Entwicklungs-Abteilung bezieht Software und Services aus der Cloud
- Sie nutzen Collaborations-Werkzeuge für die Zusammenarbeit mit Ihren Kunden und Partnern.

Cloud-Services sind die Basis für eine agile, digitale Organisation. Gemäss den Analysten von Eric Hanselman werden bereits heute 40% der Workloads von Unternehmen in einer Cloud verarbeitet. Innerhalb der nächsten 2 Jahre soll diese Zahl auf 60% wachsen.

Interessant dabei ist, dass lediglich 40% der Firmen über eine Cloud Security Strategie geschweige denn über eine Cloud Security Richtlinie zur Umsetzung geeigneter Sicherheitsmassnahmen bei der Cloud-Nutzung verfügen.

Welche Risiken gehen Sie mit der Nutzung von Cloud-Services eigentlich ganz genau ein? Wie steht es um den Datenschutz? Wie sichere ich OpenShift / Kubernetes / Docker? Wie müssen Ihre Sicherheitsmassnahmen angepasst werden, damit sie auf die heutige Situation passen?

Flug-Sicherheitsplanung - Checkliste für einen sicheren Cloud-Einsatz

Es gibt kein Patentrezept für einen sicheren Cloud-Einsatz. Jedoch lässt sich aus internationalen Frameworks und den Erfahrungen diverser Projekte eine Best Practice für einen sicheren Cloud-Einsatz ableiten.



Punkt A) Organisatorische Massnahmen

Der erste Punkt auf der Checkliste für eine sichere Reise in der Cloud sind die organisatorischen Massnahmen. Darunter fallen einerseits die strategischen und konzeptionellen Überlegungen beim Cloud-Einsatz. Andererseits die Betrachtung der Datenschutz-Rechtlichen Aspekte und die Sicherstellung der Compliance.

Punkt B) Identity-based Security

Denken Sie um! Wo früher noch dicke Firewalls im Rechenzentrum brummt, kommt heute ein Benutzer-zentrierter Sicherheitsansatz zum Einsatz. Die Cloud stellt uns vor die Herausforderung, wie wir eigentlich einen einheitlichen Single Sign-On für die Benutzer sicherstellen und gleichzeitig all die Identitäten und Rechte auf all den Cloud-Services verwalten.

Punkt C) Cloud Plattform Security

Sichern Sie Ihre Cloud Plattform oder die Cloud-Anwendung. Treffen Sie die notwendigen Sicherheitseinstellungen auf Ihrer Cloud-Plattform. Erstellen Sie ein Sicherheitskonzept für Ihre moderne Entwicklungsumgebung z.B. im Bereich Kubernetes/OpenShift/Docker oder auf Azure/AWS/Google. Verschlüsseln Sie Ihre Daten auf der Cloud.

Punkt D) Device Security

Einer der Hauptangriffsvektoren sind die eingesetzten Geräte. Geräte müssen in jedem Fall über eine angemessene Endpoint Protection verfügen und zentral verwaltet werden können.

Punkt E) Detection & Response

Prüfen Sie Ihre Anwendungen regelmässig auf Schwachstellen. Implementieren Sie Mechanismen zur Erkennung von gezielten Angriffen. Definieren Sie die notwendigen Prozesse für die Reaktion auf Sicherheits-Vorfälle.

Cloud-Navigation von und für Profis

Haben Sie sich in der Cloud verfliegen oder sind Sie nicht ganz sicher, ob Sie auf dem richtigen Weg in der Cloud sind? Mit unserer standardisierten GAP-Analyse stellen unsere ausgewiesenen Cloud-Security-Experten schnell und einfach fest, wo Sie im Bereich Cloud-Sicherheit stehen.



Das Vorgehen für die GAP-Analyse gestaltet sich wie folgt:

- Initialisierungsgespräch mit dem Auftraggeber (1.5h)
 - Festlegen Ziele / Scope
 - Festlegen Teilnehmende am Interview
 - Bestehende Sicherheitsmassnahmen / Grundlagen
- Analyse der IST-Situation (Technik, Dokumentationen, SLAs)
- Interview auf Basis eines standardisierten Fragekatalogs vor Ort (ca. 3-4h) mit Ihrem Architekten / Spezialisten
- Auswertung des Interviews
- Erstellen Bericht / Präsentation / Roadmap
- Besprechung der Ergebnisse / Roadmap (ca. 1-2h)
- Abschlusspräsentation (ca. 15-20min)

Ihr Nutzen

Aus der GAP-Analyse erhalten Sie innert kurzer Zeit eine umfassende 360°-Sicht. Durch den interaktiven Ansatz werden eine gemeinsame Sprache und eine gemeinsame Vision im Bereich der Cloud-Sicherheit entwickelt.

Die Resultate aus der GAP-Analyse werden durch unsere Experten mit Ihnen abgestimmt und als übersichtlicher Bericht inkl. einer groben Roadmap festgehalten und dem Management präsentiert.

Please Contact your Flight Control

Haben Sie Interesse? Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.



Gunter Dobratz
Leiter Produkte und Lösungen

Syracom Schweiz AG
Fon: +41 78 956 64 33
gunter.dobratz@syracom.ch
www.syracom.ch

