

AUDITIERUNG DER MIGRATION IN DIE GOOGLE-CLOUD BEI HOME SHOPPING EUROPE

Die Home Shopping Europe GmbH (HSE) startete im Dezember 2020 eine Kooperation mit Google, um die eigene SAP-Infrastruktur in Googles Cloud-Plattform (GCP) zu migrieren. HSE hat HiSolutions beauftragt, vor der Migration der Produkktivsysteme die Sicherheit der GCP-Umgebung in einem Konfigurationsaudit zu überprüfen.

ZIELE

Mit der Auditierung durch HiSolutions sollte geprüft werden, ob die Konfiguration der Google-Cloud-Plattform den internen Sicherheitsanforderungen und den Best Practices von Google entspricht.

Das Audit sollte insbesondere unsichere Konfigurationen sowie überflüssige Services identifizieren. Das Konfigurationsaudit umfasste dabei die Themengebiete

- Identitäts- und Berechtigungsmanagement (inkl. Anschluss mittels Verbunddienst),
- Monitoring und Protokollierung,
- Netzwerk,
- Virtuelle Maschinen,
- Google Kubernetes Engine,
- Speicher- und SQL-Datenbank-Dienste in der Cloud-Plattform.

HiSolutions hat die Ergebnisse zu vorhandenen Schwachstellen in der Konfiguration der GCP-Umgebung und im Azure Active Directory mitsamt einer Risikobewertung und Handlungsempfehlungen in einem Bericht zusammengefasst.

HERAUSFORDERUNGEN

Die Herausforderungen des Projektes lagen in der Größe der Umgebung und der Identifikation der wichtigsten Aspekte, um so eine

Priorisierung zu ermöglichen. Hinzu kam die hohe technische Spezialisierung des Umfelds aufgrund der eingesetzten Technologien.

UMSETZUNG

Die Schwachstellenuntersuchung der Konfiguration der GCP-Umgebung wurde mit einem „White-Box-Ansatz“ durchgeführt. Dem Prüftteam wurden Accounts mit lesendem Zugriff auf die Cloud-Plattform bereitgestellt. Zusätzlich wurden relevante Dokumente für den Überblick der technischen Struktur und der internen Sicherheitsanforderungen übergeben.

Nach einer tiefgehenden Analyse der vorliegenden Netzstruktur und der bereitgestellten Dokumente erfolgte das Konfigurationsaudit der Google-Cloud-Plattform (GCP) und des Azure AD. Als zusätzliche Prüfungsgrundlage wurden die Best Practices von Google herangezogen. Es wurden Überprüfungen hinsichtlich der Erreichbarkeit der Systeme, darunter Firewall-Regeln, die Authentifizierungsmethoden und Zugriffsmechaniken überprüft. Zusätzlich wurden die Monitoring-/Log-Fähigkeiten des Systems untersucht, um sicherstellen zu können, dass im Falle einer bevorstehenden Kompromittierung die hinterlegten Sicherheitskonzepte und -mechanismen greifen.



HSE

HiSolutions AG
Schloßstraße 1
12163 Berlin

info@hisolutions.com
www.hisolutions.com

Fon +49 30 533 289-0
Fax +49 30 533 289-900



ERGEBNIS

Die identifizierten Befunde wurden anhand einer Matrix dem Kunden sowohl grafisch als auch textuell und technisch detailliert in Form eines Berichtes übergeben.

Mit Hilfe unserer Expertise konnten die letzten Mängel festgestellt und behoben werden, bevor die Umgebung produktiv genutzt wurde.

HSE ist in der Lage, mithilfe der vorgelegten Ergebnisse ihre Migration auf die Google-Cloud-Umgebung sicherheitstechnisch zu optimieren.

ÜBER DIE HOME SHOPPING EUROPE GMBH

HSE ist ein führender Anbieter in Europa im Bereich Live Commerce. Ob über einen der drei TV-Sender, den Onlineshop, die prämierte HSE App oder die neue Social-Commerce-App HSE HELLO – die Kunden und Kundinnen entscheiden, wann und wo sie bei HSE shoppen.

Das Unternehmen erreicht über drei TV-Sender (HSE, HSE Extra und HSE Trend) rund 45 Millionen Haushalte in Deutschland, Österreich und der Schweiz und verkauft ein kuratiertes Produktsortiment von 17.000 Artikeln aus den Bereichen Fashion, Schmuck, Beauty, Wellness, Haushalt sowie Home und Living.

Rund 1.200 HSE Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sorgen für ein ebenso unterhaltsames wie kundenorientiertes Käuferlebnis.

DAS SAGT UNSER KUNDE

„Die projektbegleitende Überprüfung der neu aufgebauten Infrastruktur war zielgerichtet auf HSE abgestimmt. Sowohl operative als auch strategische Ansätze wurden professionell umgesetzt, sodass wir den Go-Live bestätigen und Maßnahmen zur Optimierung in time abstimmen konnten. Die Diskussionen fanden auf Augenhöhe statt – das trug nicht nur zu einer positiven Atmosphäre und einer zielgerichteten Lösungsfindung bei, sondern sorgt auch für ein sicheres Umfeld für unsere Systeme und unsere Kunden.“

Tobias Jakob
Director Infrastructure

ÜBER DIE HISOLUTIONS AG

HiSolutions ist die führende Management- und Technologie-Beratungsgesellschaft für Sicherheit und Digitalisierung. Seit über 30 Jahren kombinieren wir hochspezialisiertes Know-how mit Konzeptionsstärke, Innovationskraft und Umsetzungskompetenz.

Mehr als 260 Mitarbeitende an fünf Standorten unterstützen Unternehmen und Institutionen nahezu aller Branchen sowie die öffentliche Verwaltung in Bund, Ländern und Kommunen dabei, die Chancen des digitalen Wandels für sich zu nutzen

und die damit verbundenen Risiken zu beherrschen. In mehr als 1.100 Projekten jährlich werden Grenzen und Barrieren in der Zusammenarbeit von Business und IT abgebaut und wirkliche Business-IT-Partnerschaften entwickelt.

HiSolutions wird regelmäßig für seine Innovationen, eine hohe Zufriedenheit der Kunden und Mitarbeitenden sowie in bundesweiten Beratervergleichen als „Top Consultant“ ausgezeichnet.



Ihr Ansprechpartner

Thomas Schwarz
Senior Consultant

info@hisolutions.com
Fon +49 30 533 289-0