

KUNDE: SWAT.IO

tecRacer bringt für Swat.io die ganze IT-Infrastruktur in die Cloud

Das Wiener Technologieunternehmen Swat.io ermöglicht seit 2010 über ein umfangreiches B2B-Social-Media-Management-Tool abgestimmte Social-Media-Kommunikation für Profis. Die IT-Kapazitäten der stark frequentierten B2B-Social-Media-Anwendung wurden zuvor von einem Managed Service Partner verwaltet. tecRacer mit seiner umfassenden und langjährigen Erfahrung hat die komplette Infrastruktur gemeinsam mit dem Kunden nach Amazon Web Services (AWS) in die Cloud migriert. Die Abläufe können dadurch deutlich besser automatisiert werden, und das System ist skalierbar.

Alles in die Cloud für mehr Verfügbarkeit und Flexibilität

Als APN Premier Consulting Partner im APN Amazon Partner Network verfügt tecRacer über das Know-how, um die komplette IT-Infrastruktur in Amazon Web Services (AWS) erfolgreich aufzusetzen. Für Swat.io hat das Team diese Aufgabe übernommen, damit die Social Media Profis sich auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Nach umfassender Beratung bestand die erste Aufgabe für tecRacer im Aufbau einer Infrastruktur für mehrere Stadien der Software Entwicklung: Production, Staging und Testing. Mittels Database Migration Service (DMS) wurde dann die gesamte Datenbank migriert.



Copyright © swat.io

Wissenstransfer in Kubernetes und Amazon Web Services (AWS)

Zur effizienten Nutzung verfügbarer Hardware-Ressourcen wurde schnell entschieden, die zum Großteil bereits containerisierten Applikationen auf Kubernetes bereitzustellen. Das Open-Source-System Kubernetes wurde daher für Swat.io neu aufgesetzt. Dafür wird Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) Cluster mit Autoscaling und Cloudwatch Alarms genutzt. Der Wissenstransfer in Kubernetes kann einfach an sich ändernde Anforderungen angepasst werden und verbessert die Zusammenarbeit zwischen Teams und Abteilungen. Mit Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) für Images kann Swat.io seine Containersoftware problemlos speichern, gemeinsam nutzen und überall einsetzen.



Copyright © swat.io

Volle Kontrolle mit Virtual Private Clouds (VPC)

Im Netzwerk richtete tecRacer Amazon Virtual Private Clouds (Amazon VPCs) ein. Dadurch erhält Swat.io die vollständige Kontrolle über die eigene virtuelle Netzwerkkumgebung, einschließlich Ressourcenplatzierung, Konnektivität und Sicherheit. Neben einem Client-VPN, um unterschiedlichen Nutzergruppen auf unterschiedlichen Ressourcen den Zugang zu ermöglichen, gibt es auch ein Site-to-Site VPN, um während der Datenmigration temporär große Datenmengen von On-Prem in Richtung AWS zu bewegen.

Ansprechpartner beim Kunden:

Johannes Nagl, CEO, Wien :

„Damit wir uns darauf konzentrieren können, für unsere Kunden ihr Social Media Management optimal und ressourcenschonend zu organisieren, hat tecRacer unsere gesamte IT-Infrastruktur in die Cloud verlagert. Wir können uns auf die langjährige Erfahrung im Bereich Amazon Web Services verlassen und haben unsere eigenen Kapazitäten frei für unser Kerngeschäft.“



KUNDE: SWAT.IO

tecRacer setzt optimale AWS Tools ein und baut Komponenten für Swat.io

Verschiedene Tools kommen zum Einsatz, um das Projekt erfolgreich zu machen:

- **Infrastructure as Code (Terraform)** stellt IT-Infrastrukturleistungen wie Rechenleistung, Speicher und Netzwerk auf Basis von Code zur Verfügung. Die Infrastruktur wird ähnlich wie Software programmiert.
- **Amazon ElastiCache for Redis** ist ein blitzschneller In-Memory-Datenspeicher, der zur Ausführung internetbasierter Echtzeitanwendungen Latenzen von unter einer Millisekunde bietet.
- **Elasticsearch** ist eine verteilte Suchmaschine. Als Kernstück des Elastic Stack speichert sie die Daten und ermöglicht schnelle Suchen, aufs Feinste eingestellte Relevanz und leistungsstarke sowie mühelos skalierbare Analytics.
- Für die zentrale Datenbank wird **Amazon Aurora Postgres** eingesetzt. Der relationale Datenbankservice verbindet die Geschwindigkeit und Verfügbarkeit von High-End-Datenbanken mit der Kosteneffizienz von Open-Source-Datenbanken. Für die Ausführung vorhandener Anwendungen und Tools sind keine Änderungen erforderlich.
- **Amazon Simple Email Service (SES)** sind Cloud-E-Mail-Services, die für den Massenversand von E-Mails in jede Anwendung integriert werden können. Zuverlässige, skalierbare E-Mails für die Kundenkommunikation, auch ohne ein lokales SMTP-System.

Von tecRacer gebaute Komponenten:

- Neues Kubernetes Setup
 - EKS Cluster mit Autoscaling und Cloudwatch Alarms
 - Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) für Images
- Netzwerk
 - Virtual Private Clouds (VPC)
 - Client-VPN für den Zugang unterschiedlicher Usergroups auf unterschiedlichen Ressourcen
 - Temporärer Site-to-Site VPN für die Migration großer Datenmengen von On-Prem in Richtung AWS (DMS)
- Datalayer
 - Amazon ElastiCache for Redis
 - Elasticsearch
 - Amazon Aurora Postgres (Zentrale Datenbank)
- Amazon Simple Email Service (SES)

Tool

- Infrastructure as Code (Terraform)

Projektziele

- Migration der gesamten OnPrem Infrastruktur nach Amazon Web Services (AWS) mit dem Ziel, besser skalieren zu können und Automatismen zu nutzen.

Projektlaufzeit

September 2021 – Oktober 2022

Projektleistung tecRacer

- Aufbau einer Infrastruktur für mehrere Stages (Prod, Staging, Testing)
- Datenbankmigration mittels Database Migration Service (DMS)
- Wissenstransfer in Kubernetes und Amazon Web Services (AWS)

Über tecRacer

tecRacer mit Sitz in Hannover und Standorten in Wien, Duisburg, Frankfurt, Hamburg, München, Luzern und Lissabon bietet AWS [Amazon Web Services] Consulting & Training Services aus einer Hand – nahtlos integriert, über den gesamten Cloud-Lebenszyklus hinweg – von der Strategie über die Umsetzung bis hin zum Betrieb.

Die Strategie bleibt auch weiterhin der klare Fokus auf Amazon Web Services. Hier ist tecRacer laut einer unabhängigen Studie von Crisp Research der wohl kompetenteste und wichtigste Partner in Deutschland. Und die Fokussierung auf AWS gibt tecRacer recht: Im Rahmen des AWS Partner Summit 2019 wurde tecRacer mit dem Award „AWS Consulting Partner des Jahres“ ausgezeichnet. Das als Top Arbeitgeber Mittelstand ausgezeichnete, inhabergeführte Unternehmen beschäftigt heute mehr als 150 feste Mitarbeiter, hat mehr als 13.000 Teilnehmer in AWS geschult und bereits über 250 AWS Consulting Projekte erfolgreich umgesetzt.

Mehr Informationen finden Sie auf www.tecracer.com oder nehmen Sie unter aws-sales@tecracer.com Kontakt mit uns auf.

