

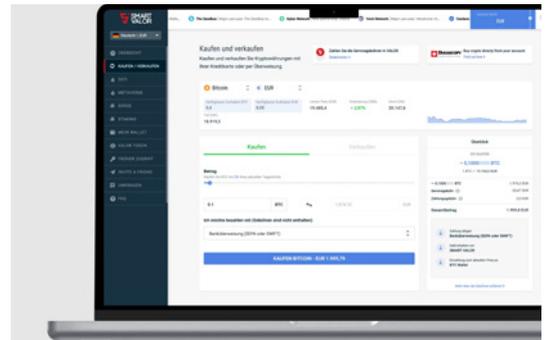
KUNDE: SMART VALOR

Schweizer Kryptobörse setzt auf AWS

SMART VALOR wurde 2017 in der Schweiz gegründet, einem der führenden Standorte für Blockchain-Technologie. Das Unternehmen wurde von Forbes zu einem der zehn spannendsten Technologie-KMUs in Europa ernannt. Vom Schweizer Hauptsitz und den Büros in Liechtenstein und Deutschland aus betreut die Full-Service-Anlageplattform für digitale Vermögenswerte Privatkunden aus über 130 Ländern sowie Finanzinstitute. Die Krypto-Plattform verbindet Schweizer Qualität mit deutschem Know-how. Über ihre liechtensteinische Entität betreiben sie eine der ersten zugelassenen Börsen für digitale Vermögenswerte und Token-Verwahrstellen in der Region. Sie ermöglicht den Kauf und Verkauf von Kryptowährungen - überall und jederzeit.

Aufbau einer zukunftssicheren AWS-Umgebung zur Unterstützung des Wachstums

SMART VALOR möchte eine Brücke zwischen der digitalen und der realen Welt schlagen, um Vermögenswerte vollständig digital, leicht übertragbar und zugänglich zu machen. Das Startup baute die Plattform von Anfang an auf AWS auf. Mit einem wachsenden Kundenstamm, Serviceportfolio und regulatorischen Anforderungen stieg auch die Komplexität der IT-Infrastruktur und des Betriebs. Daher benötigte das Unternehmen eine gut ausgebaute AWS-Umgebung, um die Grundlage für ein kontinuierliches Wachstum bei größtmöglicher Transparenz zu schaffen. tecRacer konnte als AWS Premier Tier Services Partner im APN Amazon Partner Network seine langjährige Erfahrung aus zahlreichen Projekten einbringen und optimierte die Infrastruktur- und Softwarebereitstellungen durch Automatisierungstools, die das IT-Personal von sich wiederholenden und administrativen Aufgaben entlasten.



Copyright © Smart Valor

Automatisierung sorgt für Compliance und Qualität

tecRacer teilte den Workload in mehrere AWS-Konten auf, um die Komplexität einzelner Teilbereiche zu reduzieren. Darüber hinaus wurden Single Sign-On und ein Netzwerkkonzept für SMARTVALOR implementiert, das externe Partner einbezieht - alles automatisiert mit Infrastructure as Code (Terraform). Darüber hinaus konzipierte und implementierte tecRacer die Continuous Integration / Continuous Delivery (CI/CD) Pipelines zur Optimierung des Softwareentwicklungsprozesses. Höchste Sicherheitsstandards sowie die Sicherstellung von Code-Review- und Genehmigungsschritten gewährleisteten die Einhaltung der geltenden Gesetze und verbesserten die Qualität der Plattform selbst. Zur Umsetzung dieser Arbeitsabläufe wurde Github Actions verwendet und ArgoCD für die automatische Bereitstellung von getesteten und freigegebenen Softwareänderungen in der Umgebung.



Copyright © Smart Valor

Leichter und flexibel - Amazon Elastic Kubernetes Services (EKS)

Durch AWS gemanagte Kubernetes-Cluster wurden auf Amazon EKS eingerichtet, um die containerisierten Microservices zu betreiben. Amazon EKS bietet Vorteile in Bezug auf Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der AWS-Infrastruktur sowie Integrationsfunktionen für andere AWS-Netzwerk- und Sicherheitsdienste. Ein Observability-Stack, der auf CloudWatch Logs, Prometheus und Grafana basiert, wurde erstellt, um auch Einblicke in die Infrastruktur und die Anwendungen zu erhalten. Schließlich wurden verschiedene externe Dienste zur Sicherung von Kryptotransaktionen angebunden.

Thomas Felber, CTO und Mitbegründer von SMART VALOR:

„Dank der Unterstützung von tecRacer haben wir jetzt eine brandneue Umgebung. Dies führte zu einer erheblichen Reduzierung des DevOps-Wartungsaufwands, verkürzte die Bereitstellungszeit massiv, erhöhte die allgemeine Systemverfügbarkeit und ermöglicht uns ein Berechtigungs-Setup, das zu 100 % am Bedarf orientiert ist. Dies ist ein sehr wichtiger Schritt nach vorn in unserem Bestreben, eine hoch skalierbare, sichere Plattform für digitale Assets anzubieten!“



KUNDE: SMART VALOR

Projektziele

- Aufbau einer neuen AWS-Umgebung mit Multi-Account Setup nach AWS Best Practices
- Optimierung des Softwareentwicklungsprozesses durch vollständige Automatisierung von Build- und Deployment-Schritten
- Insbesondere Sicherstellung von Code Reviews mit Freigabeverfahren und Einhaltung des Staging-Konzepts

Projektlaufzeit

April bis Oktober 2022

Projektleistungen tecRacer

- Multi-Account Setup, Single Sign-On und Netzwerkkonzept
- Design und Implementierung von CI/CD Pipelines mit Github Actions und ArgoCD zur Optimierung des Softwareentwicklungsprozesses
- Einrichtung und Konfiguration von Kubernetes Clustern (AWS EKS)
- Aufbau des Observability Stack basierend auf CloudWatch Logs, Prometheus und Grafana
- Anbindung diverser externer Services zur Absicherung von Kryptotransaktionen

Technologien

- Terraform zum Erstellen von AWS, CloudFlare und Kubernetes Komponenten
- Managed Grafana, Managed Prometheus, CloudWatch Logs für die Überwachung
- Github Actions mit selbst-gehosteten Action Runnern und ArgoCD für CI/CD
- CloudFlare als Caching- und Security-Layer für eingehenden Datenverkehr

Weitere AWS-Services

- Identity Manager (ehemals AWS SSO)
- EKS
- ECS
- RDS Aurora PostgreSQL
- RDS MySQL
- Transit Gateway
- Redshift

Über tecRacer

tecRacer mit Sitz in Hannover und Standorten in Duisburg, Frankfurt, Hamburg, Mannheim, München, Luzern, Lissabon und Wien bietet Amazon Web Services (AWS) 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 im Mittelstand ausgezeichnete, inhabergeführte Unternehmen beschäftigt heute mehr als 150 feste Mitarbeiter, hat mehr als 12.000 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.

