



Valtech Mobility stärkt Security, beschleunigt Deployments und etabliert eine Cloud-Strategie

Über Valtech Mobility

Valtech Mobility (seit 2018 Joint Venture des Volkswagen Konzerns und Valtech) entwickelt digitale Mobilitätsdienstleistungen für bekannte Automobilmarken, insbesondere für Audi und Volkswagen. Ihr Schwerpunkt liegt auf dem Connected Car, der Entwicklung von Backend-Lösungen für Millionen von „in-car services“ bis hin zur Entwicklung einer Cloud-basierten Infrastruktur für die nächste Generation von Elektro- und autonomen Fahrzeugen.

Ihr Hauptgeschäftsfeld umfasst große Datenmengen, Elektromobilität, autonomes Fahren und vernetzte Plattformen. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in München mit weiteren Standorten in Düsseldorf, Frankfurt, Dresden und Braunschweig mit insgesamt rund 300 Mitarbeitern.

Zusammenfassung

Valtech Mobility wollte ihre AWS-Infrastruktur von Grund auf neu aufbauen, als Teil ihrer digitalen Transformationsstrategie in der vernetzten Autoindustrie. Durch die Partnerschaft mit AllCloud hat das Unternehmen nun ein kontinuierliches Deployment zur Automatisierung seiner Release-Zyklen eingerichtet, wodurch das Unternehmen in der Lage ist, neue Funktionen und Aktualisierungen schnell voranzutreiben sowie hochleistungsfähige AWS-Umgebungen einzuführen, die gemäß den besonderen Compliance- und Governance-Anforderungen des Unternehmens überwacht und verwaltet werden. Die Cloud-Expertise von AllCloud war von großem Wert, um die Cloud-Transformation zu ermöglichen und für die Zukunft zu planen.

Die Herausforderung

Valtech Mobility hatte zuvor interne IT-Systeme verwendet und musste seine neuen AWS-Umgebungen als Teil seiner Strategie der digitalen Transformation von Grund auf neu aufbauen. Sie hatten eine Reihe von Schlüsselzielen vor Augen, brauchten jedoch Unterstützung bei dieser völlig umgestalteten Arbeitsweise, um Effizienz und Erfolg zu gewährleisten. Dabei ging es insbesondere um diese Themen:

Compliance und Governance:

Das Erstellen eines Frameworks, um sicherzustellen, dass jedes neue AWS-Projekt den Corporate Governance-Richtlinien entspricht. Dies war besonders wichtig in Hinblick auf das Thema Security, einschließlich spezifischer Compliance-Richtlinien wie TISAX, einer Norm der EU-Automobilindustrie (ISA), die eine strenge Governance in Bezug auf Datenschutz und den Zugang Dritter vorsieht.

Umfassende Cloud-Strategie:

Das Unternehmen verstand, dass es einen klaren Cloud-Fahrplan brauchte, um die besten Erfolgschancen zu haben. Dieser umfasst mehr als die Einstellung oder Auswahl eines Expertenteams, das sie zur Beratung konsultieren könnten. Wenn die Cloud-Strategie intelligent umgesetzt würde, könnte sie zum Motor einer echten Cloud-Transformation im gesamten Unternehmen werden und dabei helfen, alle Barrieren zu überwinden und blinde Flecken oder Herausforderungen im Vorfeld zu erkennen.

Anhaltende Cloud-Expertise:

Das Unternehmen wollte einen Großteil der Cloud-Transformation an einen Partner mit fundierten Kenntnissen und Expertise im Bereich AWS übergeben. Punkte wie DevOps-on-demand sowie Kostenmanagement und -optimierung waren wesentlich, um die Ausgaben zu rationalisieren und die Effizienz zu verbessern. Das Unternehmen wollte sich auf seine Kernprodukte und -funktionen konzentrieren und musste daher die Zeitressourcen freisetzen, die es für das Cloud-Management aufwenden müsste.

Die Lösung

AllCloud hat Valtech Mobility mit AWS-Support und Strategieberatung in zahlreichen Bereichen unterstützt:

Continuous Deployment mit DevOps-Pipelines

Das Ziel des Projekts war es, Valtech Mobility in die Lage zu versetzen, alles einmal für das erste Projekt zu bauen und diese Entwicklung dann für kommende Projekte wiederzuverwenden. Mit DevOps-Pipelines, die Jenkins nutzen, sind die Build-, Test- und Deployment-Phasen eines Release-Zyklus vollständig automatisiert, so dass das Unternehmen schnell neue Funktionen und Updates ausrollen kann.

AllCloud Enterprise Landing Zone

Diese Cloud Operations-Technologie der Enterprise-Klasse umfasst eine Reihe von Methoden, mit denen Unternehmen ihre AWS-Umgebungen sicher aufbauen, implementieren und in großem Maßstab betreiben können. Valtech Mobility verwendet die von AllCloud-Experten entwickelte Cloud-Operations-Technologie, um ihre AWS-Umgebungen automatisch einzurichten, zu überwachen und zu verwalten. Dieses Cloud-Framework nutzt die Vorteile der AWS Best of Breed-Tools und hilft, sämtliche Komplexitäten oder Wissenslücken zu überwinden.

Dedizierte EKS-Cluster

Die mehreren EKS-Cluster, die Valtech Mobility in ihren zentral verwalteten Konten betreibt, integrieren sich nativ in andere AWS-Dienste, die Teil des Ökosystems sind – IAM, ECR, CloudWatch, ElasticSearch und andere. Sie nutzen außerdem viele andere Kubernetes-spezifische Tools wie Kube2iam, um Anwendungscontainern, die innerhalb des Clusters laufen, Identity Access Management (IAM)-Rollen auf der Grundlage von Anmerkungen zur Verfügung zu stellen, sowie Cluster Autoscaler und Horizontal Pod Autoscaler, um den Worker-Nodes und -Pods die Möglichkeit zu geben, auf der Grundlage spezifischer Metriken, die vom Metrics Server bereitgestellt werden, ein- und auszuskalieren.

Die Ergebnisse

Wissenstransfer:

AllCloud ist zu einem echten Partner bei den Cloud-Bestrebungen von Valtech Mobility geworden und unterstützt das Unternehmen bei der Entwicklung einer Strategie für die Cloud-Nutzung, die weitreichende Auswirkungen hatte und dem Unternehmen half, wesentliche Cloud-Kenntnisse und -Fähigkeiten zu erwerben.

Geschwindigkeit:

Valtech Mobility hat die Deployment-Geschwindigkeit für neue Funktionen und Updates revolutioniert und nutzt zum ersten Mal die Vorteile der Cloud wie Continuous Deployment und DevOps-Pipelines. In der schnelllebigen vernetzten Autoindustrie ist dies ein echtes Unterscheidungsmerkmal.

Risikoteilung:

AllClouds Managed Services auf Technologie-Stacks und kostenoptimierte Abläufe ermöglichen Risikoteilung und kontinuierliche Performance, stetige Verbesserungen und Innovationen.

AllCloud Enterprise Landing Zone

Durch den Einsatz von AWS kann Valtech Mobility die Gewissheit haben, dass ihr Security Framework die strengen Governance-Vorgaben erfüllt, die für die gesamte Branche erforderlich sind, insbesondere die TISAX-Richtlinien. AWS hat ein TISAX-Assessment abgeschlossen, die von einem externen Gutachter erfolgreich geprüft wurde. Durch die Nutzung der Governance-Säule der Landing Zone profitiert Valtech nun von einem flexiblen Satz von AWS-Kontoführungsregeln, die unter Verwendung von Infrastructure as Code (IaC) implementiert, zentral versioniert und über die DevOps-Pipeline gepflegt wurden.