

Migration in die Cloud: Microservices maximal.

Für einen deutschen Autobauer übernimmt NTT DATA die Migration der bestehenden Microservice-Architektur nach Amazon Web Services (AWS). So verbessern die DevOps-Experten Skalierbarkeit und Flexibilität – bei deutlich geringeren Betriebskosten.

DIGITAL SUCCESS STORY / AUTOMOTIVE

Die Herausforderung

Ein weltweit tätiges, deutsches Automobilunternehmen betreibt seine Microservice-Architektur bislang auf den eigenen Servern, also „On-Premises“. Die Kubernetes-basierte Umgebung hat dafür eine stabile Lösung geboten. Aber immer neue Anwendungen und eine wachsende Architektur erfordern den fortlaufenden Ausbau und die Wartung der IT-Infrastruktur. So treibt das Vor-Ort-Prinzip die Betriebskosten in die Höhe, bremst die Skalierung der Microservices und verhindert eine flexible Anpassung der notwendigen Ressourcen je nach Auslastung. Eine alternative Lösung muss her. Sie soll die Kosten senken, etwa indem sie es ermöglicht, nur für die aktuell benötigte Serverkapazität zahlen zu müssen. Zudem soll die neue Lösung besser skalierbar sein.

Chetan Deshpande
Projektleiter bei
NTT DATA DACH

»**Durch unsere tiefgreifende Cloud- und Service-Expertise haben wir diesen Innovationstreiber der Mobilität seinem Ziel der Digitalen Transformation ein großes Stück nähergebracht.**«

Die Lösung

In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden führen die Experten von NTT DATA eine umfassende Prüfung der Unternehmens- und Anwendungsarchitektur durch. Auf Basis der Ergebnisse beschließt das gemeinsame Projektteam, zukünftig die Cloud-Plattform von Amazon Web Services (AWS) zu nutzen. Anschließend kümmern sich die DevOps-Spezialisten von NTT DATA um die Auswahl der erforderlichen AWS-Cloud-Technologien, die Definition der Migrations-Roadmap, das Aufsetzen der Infrastruktur (z.B. Cluster und Datenbanken), die Anpassung der Anwendungen zur Anbindung an die AWS-Ressourcen per SQS und S3 sowie um die Definition der CI/CD-Prozesse. Darüber hinaus richtet das Team via CloudWatch und Lambda wichtige Überwachungs- und Alarmfunktionen ein.

Projektleitung beim
Automotive-Kunden
von NTT DATA

»Dank NTT DATA und AWS-Cloud sind die Anwendungen heute deutlich zuverlässiger verfügbar und einfacher zu skalieren. Außerdem sparen wir schon jetzt mindestens die Hälfte der Betriebskosten ein.«

Der Nutzen

Durch den Umzug in die AWS-Cloud und die Beauftragung der Managed Services von NTT DATA wird das vorrangige Ziel einer Betriebskostensenkung für Server, Speicherplatz & Co schnell erreicht. So kann der Automobilhersteller seine Ausgaben in diesem Bereich gegenüber den lokalen Lastszenarien vor der Migration um insgesamt etwa 55 Prozent verringern. Zudem erfolgt eine Kostenreduktion durch schnellere Weiterentwicklung und Produktivsetzung von Funktionalitäten. Gleichzeitig ermöglicht die neue Umgebung eine schnelle Skalierung und sogar ein dynamisches Autoscaling auf Basis von ECS Fargate. Das alles mit einem Vielfachen der Rechenressourcen, die in der On-Premise-Umgebung zur Verfügung standen.

Kontakt:

Chetan Deshpande
Projektmanagement
Chetan.Deshpande@nttdata.com
+49 (163) 421 23 22

Über NTT DATA

NTT DATA – ein Teil der NTT Group – ist Trusted Global Innovator von Business- und IT-Lösungen mit Hauptsitz in Tokio. Wir unterstützen unsere Kunden bei ihrer Transformation durch Consulting, Branchenlösungen, Business Process Services, IT-Modernisierung und Managed Services. Mit NTT DATA können Kunden und die Gesellschaft im Allgemeinen selbstbewusst in die digitale Zukunft gehen. Wir setzen uns für den langfristigen Erfolg unserer Kunden ein und kombinieren globale Präsenz mit lokaler Kundenbetreuung in über 50 Ländern.

Weitere Informationen finden Sie auf de.nttdata.com