AWS

Wie drei Unternehmen ihre Geschäftsziele mit AWS Cloud-Tools erreichten

Die Einführung der Cloud beschleunigt die Entwicklung und fördert das geschäftliche Wachstum

Cloud-Computing wird längst nicht mehr nur als Ersatz für On-Premises-Server oder andere herkömmliche Technologien gesehen. Mehr als die Hälfte der Führungskräfte betrachtet die Cloud laut einer Studie von PwC[1] als strategische Plattform für Wachstum und Innovation. Etwa ein Drittel
der Unternehmen geht davon aus, dass die Cloud die Agilität steigert, die Datenanalysen verbessert und die Produktentwicklung unterstützt.

Ein Aspekt des Cloud-Computing, der einem Unternehmen schnell den Weg zur Erfüllung der Geschäftsziele ebnet, sind vorgefertigte Tools. Die AWS Cloud bietet diese Tools. Mit ihnen können Unternehmen Produkte schnell und kostengünstig entwickeln und auf den Markt bringen, einfacher auf Kunden- und Geschäftsdaten zugreifen, den Kundenservice verbessern sowie Daten und Anwendungen sichern.

Erfahren Sie, wie die AWS Cloud drei kleinen und mittelgroßen Unternehmen half, ihre Geschäftsziele schneller zu erreichen.

© 2022, Amazon Web Services, Inc. bzw. Tochtergesellschaften des Unternehmens. Alle Rechte vorbehalten.

AWS-Kunde: Relay Therapeutics

Schnellere Datenanalysen verhelfen dem Unternehmen zu einer schnelleren Markteinführung

Bevor Wissenschaftler vielversprechende Pharmazeutika im Labor testen können, müssen sie Milliarden von molekularen Verbindungen analysieren, um die vermutlich wirkungsvollsten zu finden. Das Biotechnologieunternehmen Relay Therapeutics führt hochentwickelte experimentelle Prozesse in den Bereichen Biotechnologie, Biophysik, Chemie und Biologie durch. Diese Analysen wollte das Unternehmen beschleunigen, um Medikamente schneller entwickeln zu können. In einem On-Premises-Rechenzentrum wäre das jedoch ein unerschwingliches Unterfangen gewesen, da dies bei der enormen Anzahl der erforderlichen physischen Server Monate gedauert hätte.

Durch die Einführung der AWS Cloud konnte Relay Therapeutics virtuell auf fast 100 000 CPUs zugreifen und täglich Milliarden von Verbindungen analysieren. In einer herkömmlichen IT-Umgebung können im Vergleich dazu täglich einige Millionen Verbindungen analysiert werden. Da diese virtuelle Rechenkapazität nach Bedarf erhöht oder verringert werden kann, schätzt das Unternehmen, dass seine Computing-Kosten um 50 % niedriger ausfallen als bei einer On-Premises-Lösung.

Die AWS Cloud half Relay Therapeutics, mithilfe der vorgefertigten Tools seine Geschäftsziele zu erreichen:

- Gleichzeitige Analyse von Milliarden von molekularen Verbindungen mit der Stapelverarbeitungslösung AWS Batch für eine effizientere Forschung.
- Abstimmung der Rechenkapazität auf die Erfordernisse des Unternehmens mit Spot Instances von Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), die nach Bedarf während der Experimente aktiviert und deaktiviert werden können.
- Rationalisierung und Vereinfachung der Datenanalysen mit Amazon Athena, einem interaktiven Abfrageservice, den Wissenschaftler auch ohne fortgeschrittene Programmierkenntnisse nutzen können.

© 2022, Amazon Web Services, Inc. bzw. Tochtergesellschaften des Unternehmens. Alle Rechte vorbehalten.

AWS-Kunde: GOX

Bessere Unternehmensleistung gewinnt mehr Kunden

Die Livestreaming-Plattform für E-Sport GOX startete mit On-Premises-Servern und lokalen Breitbandverbindungen. Die schwankende Qualität der Breitbandverbindung führte beim Streaming zu Verzögerungen von bis zu 20 Sekunden – eine Ewigkeit beim E-Sport. Außerdem kostete es GOX bis zu einer Woche, sich auf größere Livestreaming-Veranstaltungen einzurichten, die etwa 90-mal mehr Benutzer anlocken konnten als eine herkömmliche Veranstaltung.

GOX migrierte zur AWS Cloud, um die nötige Stabilität und Skalierbarkeit zu erhalten, die Gamer beeindrucken würden, und um über die erforderlichen Ressourcen zur Einführung von iOS- und Android-Apps zu verfügen. GOX kann sich jetzt in wenigen Stunden auf große Veranstaltungen einstellen statt in Tagen. Seine Techniker nutzen die Zeit, die früher die Wartung von Servern und der Vorbereitungsaufwand verschlangen, um neue Features zu entwickeln, die mehr Nutzer anlocken.

Ein durchschnittlicher Livestream umfasst 100 Streamer und Nutzer. Mit AWS kann GOX bei Bedarf spielend bis zu 9000 Benutzer unterstützen. Innerhalb von fünf Monaten nach der Einführung der AWS Cloud konnte GOX im Vergleich zu seiner vorherigen On-Premises-Plattform die Anzahl der Benutzer vervierfachen und die durchschnittliche Interaktionszeit um 379 % steigern.

GOX erreichte seine Ziele mithilfe der vorgefertigten Tools in der AWS Cloud:

- Erstellung interaktiver Videoerlebnisse für Benutzer mithilfe von Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS), einer einfach zu implementierenden Livestreaming-Lösung, die auf Benutzeranfragen umgehend reagiert.
- Zugriff auf kostengünstigen, skalierbaren Dateispeicher mit Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), der die Verwaltung der Livestreaming-Plattform unterstützt.
- Bereitstellung weiterer virtueller Server zur Verarbeitung von Datenverkehrsspitzen, wenn Veranstaltungen für beliebte Streamer oder Gamer stattfinden, mit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) – und anschließendes Entfernen der Server, wenn sie nicht mehr benötigt werden, um Kosten zu sparen.

© 2022, Amazon Web Services, Inc. bzw. Tochtergesellschaften des Unternehmens. Alle Rechte vorbehalten.

AWS-Kunde: Keystone Underwriting

Ein benutzerfreundliches und sicheres Portal unterstützt das Unternehmenswachstum

Keystone Underwriting wollte ein Selbstbedienungsportal für Versicherungsmakler bereitstellen, das es einfacher machen würde, Angebote von Versicherungspolicen zu finden und Kundenansprüche zu bestätigen. Das Portal, das letztendlich 30 unterschiedliche Versicherungsprodukte für 1500 Tätigkeiten vorstellen sollte, musste äußerst sicher, stabil und effizient und zudem für die Makler auch benutzerfreundlich sein. Außerdem sollte es sich leicht in die internen Systeme der Makler integrieren lassen und ihren Verwaltungsaufwand reduzieren, sodass sie sich auf die Anwerbung von Kunden konzentrieren konnten.

Keystone erstellte sein Portal in der AWS Cloud und konnte dann AWS-APIs (Application Programming Interfaces) implementieren, die das Onboarding neuer Makler in nur 10 Minuten ermöglichen. In den ersten zweieinhalb Jahren nach Einführung der AWS Cloud registrierte Keystone 700 Makler, mehr als siebenmal so viele wie mit einem eher manuellen Prozess. Außerdem konnte das Unternehmen gleich von Anfang an die zahlreichen integrierten Sicherheitstools von AWS nutzen.

Keystone kann das Portal zudem mithilfe der Dashboards in AWS regelmäßig anpassen und auf seine Bedürfnisse abstimmen. Diese Flexibilität ermöglicht es, kurzerhand Änderungen für Kunden vorzunehmen, wie das Hinzufügen personalisierter E-Mail-Signaturen für Makler oder das Aktualisieren des Steuersatzes für bestimmte Tätigkeiten.

Keystone Underwriting erreichte seine Ziele mithilfe der vorgefertigten Tools aus der AWS Cloud:

- Detaillierte Steuerung, wer auf welche Daten zugreifen kann, mit AWS Identity and Access Management (IAM) zur Intensivierung der Sicherheitsüberwachung für sensible Daten.
- Implementierung einer Zwei-Faktor-Authentifizierung anhand von Textnachrichten mit Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) für höhere Sicherheit. Es wird sichergestellt, dass sich nur Berechtigte anmelden können.
- Erkennung von Anomalien und Sicherheitsproblemen mit Amazon CloudWatch zur nahezu fortlaufenden Überwachung der Systemnutzung und -leistung.
- Senkung der Dokumentspeicherkosten mithilfe von Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), mit dem Keystone den Speicherplatz nach Bedarf erhöhen oder verringern kann.

© 2022, Amazon Web Services, Inc. bzw. Tochtergesellschaften des Unternehmens. Alle Rechte vorbehalten.

Vorgefertigte Tools der AWS Cloud ermöglichen Unternehmen eine kostengünstige Skalierung, basierend auf Daten-Insights, einem zuverlässigen Netzwerk und auf Tools, die ein sicheres Wachstum fördern. Nach der Migration in die Cloud mit AWS verfügen Unternehmen laut einer Studie von IDC[2] mit 94 % weniger Ausfallzeiten und 64 % effizienteren IT-Teams über beste Voraussetzungen, ihre Geschäftsziele zu erreichen. Unternehmen, die die Cloud eingeführt haben, werden von zuverlässigen, resilienten und sicheren Tools und Technologien unterstützt.

Sind Sie startbereit?

Überlassen Sie es AWS, die besten vorgefertigten Cloud-Tools für Ihre individuellen Geschäftsziele zu finden.

[1] PwC, „PwC Cloud Business Survey“, www.pwc.com/us/en/tech-effect/cloud/cloud-business-survey.html

[2] IDC, „Fostering Business and Organizational Transformation to Generate Business Value with Amazon Web Services“, https://pages.awscloud.com/rs/112-TZM-766/images/AWS-BV%20IDC%202018.pdf?aliId=1614258770

© 2022, Amazon Web Services, Inc. bzw. Tochtergesellschaften des Unternehmens. Alle Rechte vorbehalten.