



Deutschland | Technologie

SysEleven-Kunden profitieren von Georedundanz und Hochverfügbarkeit

Kundenprofil

SysEleven ist ein führender Cloud- und Managed Kubernetes Provider, der auf den Betrieb verteilter und geschäftskritischer Systeme sowie die schnelle Skalierung von Arbeitslasten spezialisiert ist. Das Unternehmen bietet ein großes Portfolio umfangreicher Services – von der Konzeptberatung und der Einrichtung von Testumgebungen über Schulungen bis hin zum vollständig verwalteten Betrieb. SysEleven hat seinen Hauptsitz in Berlin und wurde 2007 von Marc Korthaus gegründet.

„Alle Aufgaben, die mithilfe des Remote Hands Service von NTT ausgeführt wurden, wurden perfekt erledigt. Wir sind wirklich zufrieden mit dem Standort und den Services, die in Frankfurt 1 angeboten werden.“

Jens Plogsties,
Chief Technology Officer,
SysEleven GmbH

Überblick

Zuverlässigkeit, Geschwindigkeit und Sicherheit stehen bei sämtlichen Aktivitäten von SysEleven im Mittelpunkt.

Unzählige bekannte Marken, zum Beispiel DFS Aviation Services, Babymarkt, FTAPI, Staffbase, Senatsverwaltung Berlin, brand eins und Golem.de, sowie Nichtregierungsorganisationen und öffentliche Einrichtungen vertrauen auf die Cloud- und Managed Kubernetes-Services, die das Unternehmen bereitstellt.

Als Ergänzung zu den beiden bestehenden Regionen in Berlin hat SysEleven 2021 in einem der neuesten Rechenzentrumsgebäude auf unserem Campus Frankfurt 1 eine dritte georedundante Region errichtet. Die homogene Infrastruktur des Unternehmens mit modernster Technologie bietet Kunden unzählige Vorteile, zum Beispiel eine Verdoppelung der lokalen Speicherleistung und eine Steigerung von 30 % bei der Rechenleistung. Dieser neue Standort ist über einen Crosslink mit 100 Gbit/s auch direkt mit dem bestehenden Übergabepunkt (Point of Presence, PoP) im benachbarten Gebäude sowie mit dem geschlossenen, europaweiten 100G-Ring des Unternehmens verbunden, in Übereinstimmung mit allen Datenschutzanforderungen.

Vision

Kubernetes in einer sicheren, skalierbaren Umgebung

Wenn es um ein sicheres und zuverlässiges Netzwerk sowie Kubernetes-Services geht, agiert SysEleven als Komplettanbieter für seine Kunden und kombiniert die Grundfunktionen von Kubernetes mit seinem einzigartigen, Open-Source-basierten und Lock-in-freien Framework, um eine sichere und hochverfügbare Plattform zu schaffen. Dadurch können Unternehmen aller Art ihre Kubernetes-Anwendungen über die verwaltete Kubernetes-Lösung „MetaKube“ von SysEleven sowie den „MetaKube Accelerator“ schnell und einfach entwickeln und orchestrieren.

Neben den Kubernetes-Services ist SysEleven auch auf einem weiteren wichtigen Gebiet für seine deutschen Kunden aktiv: dem Datenschutz in Cloud-Umgebungen. Die Cloud Services des Unternehmens sind vollständig DSGVO-konform, da die genutzte Infrastruktur komplett in Europa angesiedelt ist. Durch die Erweiterung seiner Infrastruktur um eine georedundante dritte Region kann der Diensteanbieter seinen Kunden nun die Option bieten, wirksame und nachhaltige Disaster-Recovery-Strategien umzusetzen.



Warum Frankfurt?

- Mehr als 92.000 m² Serverfläche an vier Standorten
- Mehr als 170 MW kritische IT-Last verteilt auf unsere siebzehn Rechenzentrumsbauteile
- Vollständig ausgestattete Colocation-Räume, Racks, Cages und Suiten
- 24/7 Remote Hands Services
- Technology Experience Lab zum Testen und Validieren neuer Technologien
- In Frankfurt befindet sich der DE-CIX, einer der größten Internet Exchanges der Welt

Transformation

Colocation in Frankfurt als Startpunkt der Optimierung

Um zukünftig den Kundenanforderungen einer georedundanten Ausprägung ihrer Cloud Setups gerecht zu werden, entschied sich SysEleven für eine Lokation in Frankfurt, als einen der wichtigsten Datenknoten in Europa und einer Stadt mit einer sehr hohen Dichte an erstklassigen, modernen Rechenzentren. Zum Aufbau seines europäischen 100G Netzwerkes hatte SysEleven bereits Internetzugangspunkte (Point of Presence) in Frankfurter Rechenzentren installiert. Der reibungsfreie Betrieb zeigt deutlich, welche Maßstäbe das Unternehmen NTT in puncto Zuverlässigkeiten und Nachhaltigkeit setzt und gibt damit das entgegengebrachte Vertrauen zurück.

Da der Standort Frankfurt 1 über höchste Sicherheitsstandards verfügt und verschiedene Zertifizierungen wie ISO 27001, ISO 50600 und PCI-DSS besitzt, wählte SysEleven eines der neuesten dortigen Gebäude als Standort für seine neue Region aus. Außerdem hat das Unternehmen auch Racks in unserer Hochsicherheits-Rechenzentrumsumgebung angemietet, in der die strenge Zugangskontrolle noch mehr reglementiert ist, um ein noch sichereres Umfeld zu schaffen.

Ergebnis

Verbesserte Leistung

Die Migration bestehender Cloud Cluster unter Last ist eine schwierige Aufgabe. Um für den SysEleven Kunden eine attraktive Wachstumsmöglichkeit und eine Erweiterung der Verfügbarkeit zu schaffen, wurden neue Wege eingeschlagen. Damit ist Aufbau der dritten Region eine riesige Chance für SysEleven, das größtmögliche technologische Potential auch zu realisieren.

Hier konnten sowohl Hardware als auch Software von Beginn an optimal koordiniert werden. Dank der homogenen Hardware-Infrastruktur profitieren Kunden nun von einer 25-prozentigen Steigerung der Cluster-Leistung im Vergleich zur vorherigen Region. Zusätzlich wurde bei der Installation der virtuellen Maschinen auch die logische Infrastruktur optimiert. Das Team von SysEleven wurde bei der Implementierung mit großem Erfolg durch unseren Remote Hands Service unterstützt.

Neue Funktionen

Gleichzeitig nutzte SysEleven die Gelegenheit, um neue Services zu erstellen: So können zum Beispiel mit der Option zur Verschlüsselung von Ruhedaten (Data Encryption at Rest) persönliche Daten auf den einzelnen Geräten individuell verschlüsselt werden, um sie vor Missbrauch zu schützen. Obwohl dieses Risiko – insbesondere in einem Rechenzentrum mit einer Sicherheit wie Frankfurt 1, das alle Tier 3-Kriterien erfüllt – nur in der Theorie existiert, wird dies trotzdem von vielen Sicherheitsverordnungen gefordert. Daneben kann in Frankfurt dank des IPv6-Protokolls auch ein erweiterter Adressraum genutzt werden, und es besteht die Möglichkeit, zusätzliche Testprotokolle in Form der Überprüfung des Netzwerkzustands zu nutzen. Die Services, die in Frankfurt 1 zum ersten Mal implementiert werden, werden später auch auf die anderen Standorte übertragen.

„Unser Schwerpunkt liegt auf Sicherheit und Zuverlässigkeit. Durch die Ausweitung unserer Services auf eine dritte Region profitieren unsere Kunden von vollständiger Georedundanz.“

Durch die Zusammenarbeit mit NTT sind wir in der Lage, unseren Kunden Hochverfügbarkeitslösungen anzubieten.“

Jens Plogsties,
Chief Technology Officer,
SysEleven GmbH

DSGVO-konforme Services

In Frankfurt 1 ist auch der direkte Zugang zum europäischen 100G-Ring von SysEleven gewährleistet. Die neue Colocation-Fläche ist über einen Crosslink direkt mit dem Übergabepunkt des Unternehmens verbunden. Alle Daten bleiben innerhalb der Infrastruktur von SysEleven, was die datenschutzkonforme Übertragung und Speicherung in der Cloud sicherstellt. Speziell für Kunden aus dem öffentlichen Sektor, aber auch für Nichtregierungsorganisationen und andere Organisationen, die immer stärker unter Denial-of-Service-Angriffen leiden, bietet ein geschlossener Ring deutlich höhere Sicherheit.

Höhere Verfügbarkeit

Die Kunden von SysEleven erhalten mit der strengeren Datensicherheit, die der dritte, georedundante Standort bietet, einen klaren Vorteil. Ob für Notfall-Backup-Rechenzentrumsdienstleistungen oder für aktiven Failover, eine nachhaltige Datenstrategie für kritische Infrastruktur ist ein Muss. Falls erforderlich, berät das Unternehmen seine Kunden auch zu individuellen Disaster-Recovery-Konzepten. Die hohen Sicherheitsstandards, welche das Rechenzentrum Frankfurt 1 erfüllt, und die hohe Verfügbarkeit, die es gewährleistet, bilden die ideale Infrastruktur für diesen Zweck.

Technologie ist für das Geschäftsergebnis von entscheidender Bedeutung. Dies ist der Grund, warum 85 % der Fortune-500-Unternehmen zu uns kommen. Finden Sie heraus, wie Sie mit unserem gesamten Angebot Ihre Mitarbeiter, Ihre Strategie, Ihren Betrieb und Ihre Technologie stärken können, um die Modernisierungs- und Transformationsziele Ihres Unternehmens zu erreichen.

**Lernen Sie unsere
Dienstleistungen
kennen**