



TELEFÓNICA DEUTSCHLAND

TELEFÓNICA DEUTSCHLAND MODERNISIERT KRITISCHE LEGAL-TECH-INFRASTRUKTUR

↳ Hochverfügbare Compliance-Plattform
für geschäftskritische Anwendungen mit SVA und Nutanix

AUF EINEN BLICK

Aufgabe

Migration geschäftskritischer Legal-Tech- und Compliance-Anwendungen auf eine hochverfügbare, wirtschaftliche und zukunfts-sichere Infrastruktur bei minimaler Downtime.

Systeme & Software

- Nutanix Cloud Platform
- Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) Ultimate
- Nutanix AHV Hypervisor
- Nutanix Move
- Nutanix Prism
- Nutanix Collector Tool
- Nutanix Sizer Tool
- PostgreSQL-Datenbanken
- Linux- und Unix-basierte Systeme

TELEFÓNICA DEUTSCHLAND

Telefónica Deutschland ist einer der führenden Telekommunikationsanbieter für Privat- und Geschäftskunden in Deutschland. Mit rund 35 Millionen Mobilfunkanschlüssen und einer Netzabdeckung von über 99 Prozent der Bevölkerung betreibt das Unternehmen eine hochverfügbare digitale Infrastruktur. Neben klassischen Telekommunikationsdiensten gehören auch innovative Lösungen in den Bereichen Internet of Things und Datenanalyse zum Portfolio.

HERAUSFORDERUNG

Innerhalb des Unternehmens betreibt die Abteilung Special Services zahlreiche Systeme für regulatorische Prozesse und Compliance-Anforderungen. Diese Anwendungen verarbeiten große Datenmengen und müssen höchsten Anforderungen an Verfügbarkeit, Datensicherheit und Stabilität gerecht werden. Als der Vertrag mit dem bisherigen Infrastrukturanbieter auslief, stand Telefónica Deutschland vor der Aufgabe, die bestehende Plattform strategisch neu auszurichten. Dabei sollte nicht nur eine technisch leistungsfähige und wirtschaftliche Lösung gefunden werden, sondern auch ein langfristig tragfähiger Technologiepartner.

Mehr als 100 virtuelle Maschinen sowie mehrere Terabyte an Daten mussten auf eine neue Infrastruktur übertragen werden, ohne den laufenden Betrieb relevant zu beeinträchtigen. Gleichzeitig mussten sämtliche regulatorischen Anforderungen weiterhin erfüllt bleiben.

Vorteile

- Migration von über 100 virtuellen Maschinen mit nur ca. 8 Minuten Downtime
- hochverfügbare Infrastruktur über zwei Rechenzentren
- synchron replizierte Daten für maximale Ausfallsicherheit
- Reduzierung von Lizenz- und Betriebskosten
- zentralisiertes Management und hoher Automatisierungsgrad
- flexible Skalierbarkeit für zukünftige Anforderungen
- Grundlage für Cloud-native und KI-basierte Workloads

„Wir konnten uns bei dieser Migration praktisch keine Downtime leisten. Die zentrale Frage war daher: Wie bekommen wir unsere komplette Umgebung auf eine neue Plattform, während unsere Systeme weiterlaufen und alle regulatorischen Anforderungen erfüllt bleiben?“, erklärt Robert Tausend, Analyst Technology & Data Disclosure bei Telefónica Deutschland.

LÖSUNG

Die Anforderungen an die neue Plattform waren klar definiert: eine hochverfügbare Architektur über zwei Rechenzentren hinweg, zuverlässige Verarbeitung datenintensiver Workloads sowie eine möglichst einfach zu administrierende Infrastruktur. Gemeinsam mit SVA entschied sich Telefónica Deutschland für die Einführung der Nutanix Cloud Platform.

Als Implementierungs- und Integrationspartner begleitete SVA das Projekt von der Analyse der bestehenden Umgebung über die Kapazitätsplanung bis hin zur eigentlichen Migration. Mithilfe des Nutanix Collector Tools wurden Konfigurations- und Leistungsdaten der vorhandenen Virtualisierungs-Umgebung erfasst und mit dem Nutanix Sizer Tool die Zielarchitektur dimensioniert.

Unmittelbar nach Bereitstellung der Hardware begann SVA mit dem Aufbau der neuen Plattform in zwei Rechenzentren sowie der Vorbereitung der Migration. Die neue Infrastruktur umfasst insgesamt 23 Nodes und unterstützt umfangreiche Datenbanken sowie komplexe Linux- und Unix-Systeme. Alle Daten werden synchron zwischen beiden Standorten repliziert, sodass kritische Anwendungen selbst beim Ausfall eines Rechenzentrums verfügbar bleiben.

Für die eigentliche Migration kam Nutanix Move zum Einsatz. Dadurch konnten die virtuellen Maschinen zunächst kontinuierlich repliziert werden, während die bisherigen Systeme unverändert weiterliefen.

Dank der sorgfältigen Planung und engen Zusammenarbeit zwischen Telefónica Deutschland, Nutanix und SVA konnte die Umstellung innerhalb eines sehr engen Zeitfensters erfolgreich umgesetzt werden.

Neben der technischen Modernisierung profitiert Telefónica Deutschland heute von einer integrierten Plattform, die Compute-, Storage-, Netzwerk- und Management-Funktionen in einer Lösung vereint. Der integrierte AHV-Hypervisor reduziert zusätzliche Lizenzkosten und vereinfacht den Betrieb durch automatisierte Prozesse, One-Click-Upgrades und ein zentrales Management über Nutanix Prism.



MINIMALE DOWNTIME, MAXIMALE EFFIZIENZ.

FAZIT

Die Migration verlief äußerst erfolgreich und konnte nahezu ohne Auswirkungen auf den Geschäftsbetrieb umgesetzt werden. Innerhalb von weniger als zwei Tagen wurden mehr als 100 virtuelle Maschinen und zahlreiche Terabyte an Daten auf die neue Nutanix-Plattform migriert. Die tatsächliche Downtime bei der finalen Umschaltung betrug lediglich etwa acht Minuten.

Durch die neue Infrastruktur verfügt Telefónica Deutschland heute über eine hochverfügbare, wirtschaftliche und zukunftssichere Plattform für sensible Legal-Tech- und Compliance-Anwendungen. Gleichzeitig wurden Abhängigkeiten vom bisherigen Virtualisierungsanbieter reduziert und die Grundlage für zukünftige Cloud-native und KI-basierte Workloads geschaffen.

Besonders positiv bewertet das Unternehmen den hohen Automatisierungsgrad der Lösung und den geringen operativen Aufwand im täglichen Betrieb. Darüber hinaus ermöglicht die flexible Skalierbarkeit der Nutanix-Plattform eine schnelle Anpassung an zukünftige Anforderungen.

„Ich war mir am Anfang nicht sicher, ob wir eine solch umfassende Änderung unserer Infrastruktur wirklich ohne Reibungsverluste durchführen können. Aber das Ergebnis hat letztlich unsere Erwartungen übertroffen. Die komplette Migration vom bisherigen Anbieter auf Nutanix war innerhalb von drei Wochen erledigt“, sagt Robert Tausend.

Mit der Kombination aus Nutanix-Technologie und der Projekt- und Implementierungsexpertise von SVA konnte Telefónica Deutschland die Modernisierung einer geschäftskritischen Umgebung erfolgreich durchführen und gleichzeitig die Grundlage für weiteres Wachstum sowie zukünftige Innovationsprojekte schaffen.



KONTAKT

SVA System Vertrieb
Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
Tel. +49 6122 536-0
mail@sva.de