

KÜS DATA GMBH STABILISIERT RECHENZENTRUMSNETZWERK DURCH MIGRATION AUF EVPN-VXLAN

PROJEKT-FAKTEN

KUNDE:

KÜS DATA GmbH

BRANCHE:

Data Center,
Rechenzentrum & IT-
Dienstleistungen

LÖSUNG:

Data Center Fabric
Migration (Virtual Chassis
zu EVPN-VXLAN)

HERSTELLER:

HPE Juniper Networking

PRODUKTE:

- Juniper QFX-Serie
- Juniper MX204

SUMMARY

Aufgrund wiederkehrender Einschränkungen stellte KÜS DATA ihr Rechenzentrums-Netzwerk gemeinsam mit Xantaro von einem Virtual Chassis auf eine moderne EVPN-VXLAN-Fabric um. Das Ergebnis: Höchste Ausfallsicherheit – selbst der Ausfall einzelner Komponenten läuft heute völlig unbemerkt im Hintergrund ab, sodass das IT-Team wieder entspannt arbeiten kann.

Die KÜS DATA GmbH mit Sitz im saarländischen Losheim am See ist der IT-Dienstleister der KÜS-Unternehmensgruppe. Mit einem hochmodernen, zertifizierten Rechenzentrum und maßgeschneiderten Hochverfügbarkeits- sowie Cloud-Lösungen schafft das Unternehmen die technologische Grundlage für einen zuverlässigen und sicheren IT-Betrieb. Höchste Ausfallsicherheit, Datenschutz und die permanente Verfügbarkeit von Services stehen dabei im Mittelpunkt.

Die Herausforderung

In der bisherigen Infrastruktur setzte die KÜS DATA GmbH im Rechenzentrum auf eine Virtual Chassis-Architektur. Bedingt durch technologische Grenzen der Altarchitektur kam es wiederholt zu Instabilitäten im Netz. Kleinere Hardware- oder Verbindungsstörungen (wie der Ausfall einzelner Optiken) brachten das gesamte Virtual Chassis durcheinander. Um die Verlässlichkeit der Datacenter-Dienste dauerhaft zu sichern, benötigte der Kunde eine grundlegende Neuausrichtung der Netzwerkarchitektur.

Die Kernziele des Projekts:

- Plattform-Stabilisierung: Elimination von Single Points of Failure im Rechenzentrums-Core.
- Architektur-Modernisierung: Ablösung der anfälligen Virtual Chassis-Struktur.
- Maximale Resilienz: Ausfallsichere Isolierung von Teilstörungen ohne Einfluss auf den Gesamtbetrieb.
- Entlastung des IT-Teams: Reduzierung von Ad-hoc-Entstörungseinsätzen im laufenden Betrieb.

Die Lösung

In enger Abstimmung mit den Netzwerkexperten von Xantaro entschied sich KÜS DATA für die Migration auf eine moderne, standardbasierte EVPN-VXLAN Data Center Fabric.

Als Hardware-Basis dienten die leistungsfähigen Juniper QFX-Switches, ergänzt durch Juniper MX204 Edge-Router. Durch den Wechsel von einer monolithischen Stack-Logik (Virtual Chassis) zu einer gekoppelten Leaf-Spine-Architektur mittels EVPN-VXLAN konnte die Kontroll- und Datenebene entkoppelt werden.

Wesentliche Projektbausteine

- Architektur-Re-Design: Konzeption der neuen EVPN-VXLAN Fabric.
- Gezielte Migration: Umbau der vorhandenen Juniper QFX/EX-Systeme mit minimaler Downtime.
- Entkopplung der Pfade: Bessere Lastverteilung und Isolierung von Einzelfehlern zwischen Spines und Border-Routern (MX204).
- Hands-on Unterstützung: Enger persönlicher Support und Partnerschaft während der gesamten Umstellungsphase.

Die Story geht auf der nächsten Seite weiter >>>

UNSERE EXPERTEN FREUEN SICH DARAUF, MEHR
ÜBER IHRE ANFORDERUNGEN ZU ERFAHREN!

Xantaro Deutschland GmbH | contact@xantaro.net

Das Ergebnis

Seit der Inbetriebnahme der neuen Fabric läuft das Rechenzentrum der KÜS DATA GmbH absolut stabil und störungsfrei. Wo früher kleine Defekte zu Kettenreaktionen führten, fängt die EVPN-VXLAN-Architektur Ausfälle heute völlig transparent ab.

Die wichtigsten Vorteile:

- **Hohe Betriebssicherheit & Resilienz:** Einzelne Hardware-Ausfälle (z. B. defekte Optiken) werden automatisch kompensiert – ohne spürbare Auswirkungen für Kunden oder Anwender.
- **Nahtloses Monitoring:** Einzige Indikation für Fehler sind automatische Benachrichtigungen im Monitoring-System, nicht mehr Beschwerden von Nutzern.
- **Zukunftssichere Standard-Architektur:** Skalierbare EVPN-VXLAN-Technologie statt herstellerspezifischer Black-Box.
- **Maximale Beruhigung für das IT-Team:** Deutlich reduzierter Stresspegel und verlässlicher Betrieb rund um die Uhr.

Kundenstimme

„Mit der Unterstützung von Xantaro haben wir unsere neue Data Center Fabric auf Basis von EVPN-VXLAN erfolgreich implementiert. Seit der Inbetriebnahme läuft die Umgebung genau so, wie wir es uns vorgestellt haben.

Selbst beim Ausfall von Verbindungen blieb das Problem für unsere Anwender und Kunden vollkommen unbemerkt – lediglich unser Monitoring hat die Ereignisse registriert. Im Vergleich zu unserer vorherigen Infrastruktur profitieren wir heute von deutlich mehr Stabilität, Resilienz und Betriebssicherheit. Die Zusammenarbeit mit dem Xantaro-Team war dabei jederzeit professionell und partnerschaftlich.“

Timo Lichtmeß, Teamleiter IT-TechAdmin, KÜS DATA GmbH

Warum Xantaro?

Der Fall KÜS DATA zeigt exemplarisch, wie aus einer kritischen Eskalationssituation durch ehrliche Beratung, menschliche Nähe und tiefes technisches Know-how eine langfristige Erfolgsgeschichte wird. Xantaro bewies nicht nur die nötige Fachexpertise bei der Migration auf EVPN-VXLAN, sondern stand dem Kunden als verlässlicher Partner zur Seite, um den Betrieb nachhaltig zu stabilisieren.

**UNSERE EXPERTEN FREUEN SICH DARAUF, MEHR
ÜBER IHRE ANFORDERUNGEN ZU ERFAHREN!**

Xantaro Deutschland GmbH | contact@xantaro.net

xantaro
connecting the world.