

CASE STUDY

“Hier bin ich Mensch, hier kauf‘ ich ein”

Wie dmTECH seine MultiCloud-Anbindung schneller, direkter und stabiler gestaltet hat

Über dmTECH

dmTECH betreibt die zentrale Infrastruktur für das Netzwerk von dm-drogerie markt. Der Einzelhändler ist mit über 41.000 Mitarbeitern und über 2.000 Märkten der umsatzstärkste Drogeriemarkt Deutschlands.



Die Aufgabenstellung

Die dmTECH, als 100-prozentige Tochter von dm-drogerie markt, verfolgt seit einigen Jahren eine hybride MultiCloud-Strategie und verlagert deshalb IT Workloads zunehmend auf verschiedene Cloud Plattformen.

Mit der wachsenden Bedeutung des Online-Geschäftes für dm stieg auch die Wichtigkeit einer stabilen Anbindung der Clouds. Nicht nur für die Entwicklerteams, um z.B. Tests schnell und effizient durchführen zu können, sondern auch hinsichtlich der Anbindung an andere, on-premises gehostete Backend-Systeme, wurden zunehmend stabile, hochverfügbare Verbindungen mit niedriger Latenz erforderlich. Das ursprüngliche Verfahren, die Anbindung mittels VPN Tunneln zu organisieren, sollte daher durch eine bessere Lösung ersetzt werden.

„Wir konnten durch die DE-CIX Lösung unsere gesamte MultiCloud-Anbindung stabil und latenzoptimiert organisieren und auch die zentrale Internetanbindung optimieren. Es ist für uns sehr sinnvoll, uns sozusagen direkt am Herzen des Internets mit Konnektivität zu versorgen.“

Christian Stäblein

Bereichsverantwortlicher IT-Systeme
bei dmTECH

Die Umsetzung

Auf der Suche nach einer Lösung stieß die dmTECH auf [DE-CIX InterconnectionFLEX](#), ein Service der speziell für Geschäftskunden aller Branchen entwickelt wurde.

InterconnectionFLEX ermöglicht es, auf einer einzigen geschalteten, auf Wunsch redundanten, Anbindung an DE-CIX alle erforderlichen Arten von WAN-Konnektivität zu etablieren und diese zentral zu bündeln. Dabei können durch die Flexibilität des Dienstes auch zukünftige Konnektivitäts-Anforderungen schnell umgesetzt werden. Bei dm wurden zum einen die Direktverbindungen zu den verschiedenen genutzten Cloud-Providern sowie zu einem DDoS Protection Provider hergestellt. So wurde die vorherige VPN Anbindungslösung mit dedizierten und vom Internet gekapselten Layer 2 Ethernet Anbindungen in die eigenen Cloud Domänen ersetzt. Zum anderen wurden auch noch direkte Peeringverbindungen mit verschiedenen Internet Service Providern und dem Routeserver des DE-CIX Internet Exchange in Frankfurt am Main aufgesetzt. Durch die Implementierung des eigenen Internet Peering konnte die Internetanbindung der zentralen Rechenzentren und der angeschlossenen dm-Märkte deutlich optimiert werden.

Bei der Entscheidung für DE-CIX spielten neben der großen Flexibilität der Lösung auch die Neutralität des Anbieters und die erzielten Synergieeffekte eine Rolle. Außerdem beinhaltet der Service eine Consulting-Komponente, die von Anfang an den Kunden dabei unterstützt, für seine Interconnection-Anforderungen die beste Lösung zu konzipieren und umzusetzen. Diese integrierte Expertenleistung war bei der Auswahl der geeigneten Lösung ein zusätzlicher Pluspunkt.

Das Ergebnis

Die MultiCloud-Anbindung über DE-CIX konnte reibungslos umgesetzt werden und führte zu signifikanten Latenzverbesserungen. Verbindungen zu zentral wichtigen Servern, die innerhalb einer Cloud gehostet werden, laufen jetzt zum Teil in weniger als 3 Millisekunden Round Trip Time. Die Anzahl der IP Hops konnte um bis zu 40% reduziert werden. Auch die Internetanbindung der zentralen Rechenzentren (und der darauf aufsetzenden Anbindungen der einzelnen Märkte) konnte in Punkto Latenz stark optimiert werden.

Bei der technischen Konzeption und Umsetzung unterstützte das DE-CIX Consulting-Team. Dabei wurden nicht nur das hohe Engagement und die Kompetenz der DE-CIX Experten seitens dmTECH positiv wahrgenommen, sondern auch der Wissenstransfer als Teil des für dmTECH erarbeiteten Konzeptes.

„DE-CIX liefert uns ein rundes Gesamtpaket“, kommentiert Christian Stäblein, Bereichsverantwortlicher IT-Systeme bei dmTECH. „Wir konnten durch die DE-CIX Lösung unsere gesamte MultiCloud-Anbindung stabil und latenzoptimiert organisieren und auch die zentrale Internetanbindung optimieren. Es ist für uns sehr sinnvoll, uns sozusagen direkt am Herzen des Internets mit Konnektivität zu versorgen.“

Vorteile

- Direkte Anbindung an alle genutzten Cloud-Plattformen
- Größtmögliche Flexibilität bei der Nutzung der gebuchten Bandbreite
- Signifikante Optimierung der Performance, auch und besonders im Zusammenspiel verschiedener Clouds und bei hybriden Szenarien
- Latenz/RTT zwischen Zentrale und Cloud-Plattformen einerseits und den Netzübergängen der Internet Service Provider im Filialgebiet andererseits optimiert auf bis zu 3 ms

Was ist InterconnectionFLEX?

- Ganzheitliche und flexible Lösung für Peering, Cloud-Konnektivität und Private Network Interconnects
- Direkter Zugang zu über 50 Clouds, 1000+ lokalen und internationalen Netzwerken und über 100 Rechenzentren in Deutschland und Europa – mit einem einzigen Vertrag
- Inklusive umfassender Interconnection-Beratung und Zugang zur DE-CIX Academy



Über DE-CIX

Als führender Internet Exchange Betreiber und Interconnection Anbieter helfen wir Unternehmen, neue Wege zu gehen und ihre Konnektivitätsanforderungen zukunftssicher zu gestalten, um die Herausforderung zunehmender Datenmengen und Anwendungen zu bewältigen. Von der einfachen und sicheren Cloud Anbindung bis hin zur Schaffung gesamter Interconnection Ökosysteme, we make interconnection easy. Anywhere.

Weitere Informationen finden Sie unter de-cix.net.

Kontakt

Phone: +49 69 1730902-12

Email: sales@de-cix.net

