



Hirslanden AG

Erfolgreicher Einsatz der Datacenter Interconnect (DCI) Lösung

AUSGANGSLAGE

Die Hirslanden AG ist das grösste medizinische Netzwerk der Schweiz und steht für qualitativ hochwertige, verantwortungsbewusste und integrierte Gesundheitsversorgung. Mit 17 Kliniken in 10 Kantonen bietet Hirslanden umfassende medizinische Dienstleistungen, die von der Geburt bis ins hohe Alter reichen. Die Gruppe zeichnet sich durch erstklassige medizinische und pflegerische Qualität aus. Durch den Einsatz modernster Technologien und digitaler Lösungen verbessert Hirslanden kontinuierlich die Effizienz und Qualität der Patientenversorgung und engagiert sich damit in der Digitalisierung des Gesundheitswesens.

→ [hirslanden.ch](https://www.hirslanden.ch)



«Unsere neue DCI-Lösung zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit und Flexibilität aus. Sie ist nicht nur kosteneffizient, sondern auch äusserst skalierbar und unterstützt Erweiterungen von bis zu 1.6 Tbps pro Karte.»

Anthony Uk,
Leiter ICT Network Services, Hirslanden AG

ANFORDERUNGEN

Die Hirslanden AG stand vor der Herausforderung, ihre Data Center Interconnect (DCI)-Infrastruktur zu ersetzen, um den aktuellen Bandbreitenbedarf zu decken und die Skalierbarkeit für zukünftiges Kapazitätswachstum sicherzustellen. Zusammen mit dem Ersatz musste eine Vielzahl bestehender Verbindungen zu Netzwerkgeräten und medizinischen Spezialgeräten im laufenden Betrieb und mit minimalem Einfluss auf die neue Plattform integriert werden.

PROJEKT

Das Projekt umfasste den Ersatz der bestehenden DCI-Lösung durch eine neue, redundante Plattform. Zwischen den beiden Rechenzentrumsstandorten wurden in einem ersten Ausbauschritt je zwei 200 Gbps Wellenlängen implementiert. Für zukünftige Anforderungen können pro Verbindung weitere sechs Wellenlängen aktiviert werden. Der initiale Ausbauschritt umfasste die Inbetriebnahme von zwei 100 Gbps, zwei 40 Gbps und sechs 10 Gbps Datenverbindungen. Um die Vertraulichkeit und Integrität der zu übertragenden Daten zu gewährleisten, werden die Datenverbindungen End-to-End verschlüsselt. Der modulare Aufbau der Lösung ermöglicht Hirslanden eine zukünftige Erweiterung auf bis zu 1.6 Tbps pro Karte.

dualstack AG spielte eine zentrale Rolle bei der Umsetzung des Projektes. In enger Zusammenarbeit

mit Hirslanden AG übernahmen die Spezialisten von dualstack die Planung und das Design der neuen DCI-Lösung, entwickelten die Konfigurationen und Migrationspläne und nahmen die neue Plattform in Betrieb. Die Durchführung der Migrationen auf die neue Plattform erfolgte unter Berücksichtigung des 24x7-Betriebs von Hirslanden AG und mit minimalem Betriebseinfluss. Darüber hinaus erstellte dualstack AG die Betriebsdokumentation und schulte die Fachspezialisten der Hirslanden AG. Pedro Santos, ICT Engineer bei dualstack AG, fasst die Bedeutung des Projektes wie folgt zusammen: «Dieses Projekt war für uns von grosser Bedeutung, da es sowohl unsere technische Expertise als auch unsere Fähigkeit, komplexe Anforderungen im Gesundheitswesen zu erfüllen, unter Beweis stellt.»

