ABSOLUT VALUE DISTRIBUTION

HUAWEI

Kundenreferenz

GIA Informatik erhöht Bandbreite dank DWDM-Technologie von Huawei

Die Highlights

Branche
Informatik

Lösung
Upgrade von passiver CWDM auf aktive DWDM Lösung

Vorteile
- Ausfallsichere und hoch performante Verbindung von zwei Rechenzentren
- Datenübertragungs-raten bis 200 Gbit/s
- Niedrige Latenzzeiten

Produkte
- Huawei OptiX OSN 1800 II

Kundenprofil

GIA Informatik AG ist ein führendes Unternehmen für Informatik-Dienstleistungen mit Kernkompetenzen im Erarbeiten und Betreiben von Lösungen aus einer Hand in den Bereichen ERP (SAP Partner), IT-Services mit eigener Cloud-Infrastruktur und Produktentwicklung (PTC Partner). Sie beschäftigt rund 145 Mitarbeiter an den Standorten in Oftringen, Felben-Wellhausen und Regensdorf.
Sie ist ein Unternehmen der Müller Martini Gruppe mit Sitz in Hergiswil. Müller Martini ist Weltmarktführer in der grafischen Industrie in Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Maschinen und Anlagen für die Druckweiterverarbeitung. Das Familienunternehmen ist seit 1946 weltweit in gegen 50 Ländern erfolgreich am Markt und beschäftigt gegen 2000 Mitarbeitende.

Die Herausforderung

Die GIA Informatik betreibt zwei Rechenzentren an den Standorten Oftringen und Zofingen. Es stand die Erneuerung der bestehenden CWDM Lösung an, für welche diverse Lösungsanbieter evaluiert wurden.
Ziel war es, die beiden Rechenzentren mit mehr Bandbreite und mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 200 Gbit/s zu verbinden. Zudem sollten Möglichkeiten für Erweiterungen mit zusätzlichen Services geschaffen werden, so zum Beispiel Fibre Channel. Ein wichtiges Kriterium war auch, dass eine unterbruchfreie Migration gewährleistet werden musste.

Die Lösung

Durch die Nutzung optischer Multiplexer und Verstärker lassen sich die Transportkapazitäten bestehender Glasfasernetze unter Beibehaltung der Leistung, Zuverlässigkeit und Stabilität des Systems auf wirtschaftliche Weise erhöhen. Es werden mehrere optische Signale miteinander kombiniert und als Gruppe verstärkt. Die Bündelung wird über eine einzige Glasfaser übertragen und führt zu einer signifikanten Kapazitätssteigerung. Lichtwellen beeinflussen sich nicht gegenseitig – so lassen sich unterschiedliche Datenformate und Bandbreiten problemlos gleichzeitig übertragen.
Bei der Multiplexing Technik wird heute zwischen Dense (DWDM), Coarse (CWDM) und Wide Wavelength Division Multiplex (WWDM) unterschieden. Das DWDM gilt zurzeit als leistungsstärkste Variante. Die Funktionsweise des DWDM ähnelt der des CWDMs. Jedoch liegen hier die zur Übertragung im Glasfaserkabel verwendeten Wellenlängen (Spektralfarben) sehr dicht beieinander. Durch diesen geringen Kanalabstand können weitaus mehr Infor-

«Mit Huawei haben wir einen kompetenten Partner gefunden, der unsere Erwartungen bestens erfüllt. Wir schätzen den ausgezeichneten und verlässlichen Service und die umfassende Beratung. Wir waren mehr als zufrieden mit dem raschen und reibungslosen Übergang zur neuen DWDM Lösung. Die Komponenten überzeugen durch gute Performance und sind sehr zuverlässig.»

Daniel Müller
Projektleiter GIA Informatik

OptiX OSN 1800 II

mationen parallel übertragen werden, bei der Huawei DWDM Lösung mit bis zu 80 Kanälen. Diese geringen Frequenzabstände können nur erreicht werden, da Huawei eigens entwickelte temperatur- und wellenlängenstabilisierte Laser (thermostatierte DFB-Laserdioden) und sehr hochwertige Filter einsetzt. Hierdurch kommen Datenübertragungsraten von bis zu 80 x 100 Gbit/s pro Glasfaser Verbindung zustande. Die Huawei **OptiX OSN 1800 II** Plattform ist das kostengünstige optische Transportnetzwerk für Anwendungen mit hoher Bandbreite. Damit können nebst 100 Gbit/s Verbindungen weitere Services wie Fibre Channel, 1 GE und 10 GE aktiviert werden.

Die redundanten Netzteile sorgen für zuverlässige Leistung und eine hohe Verfügbarkeit. Das 2 HE hohe Gerät passt in 19-Zoll- Schränke und ist mit 8 Line-Karten für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 GE ausgestattet.

Die Vorteile

Die Vernetzung der beiden Rechenzentren durch 200 Gbit/s Gigabit-Ethernet über DWDM hat viele Vorteile für GIA Informatik. Der Ethernet-Anschluss wurde direkt mit dem Backbone verbunden. Alle IT-Anwendungen funktionieren somit standortübergreifend als lokales Netz. Bandbreitenengpässe gehören bei GIA Informatik der Vergangenheit an: Dank dem Upgrade von der ehemals passiven CWDM Lösung auf die neue aktive Huawei DWDM Lösung konnten die Übertragungsgeschwindigkeiten deutlich auf 200 Gbit/s gesteigert werden. Steigt der Bedarf an Bandbreite, werden per DWDM sukzessive weitere Übertragungskanäle hinzugefügt. Huawei hat technisch die beste DWDM Lösung zum attraktivsten Preis angeboten und dadurch den Zuschlag erhalten. GIA Informatik hat während der Evaluation und der Umsetzung umfangreiche Unterstützung durch das Team von Huawei erhalten.

HUAWEI

Huawei ist ein weltweit führender Anbieter von Informationstechnologie und Telekommunikationslösungen (ITK). Seit der Gründung 1987 in Shenzhen, China, wuchs Huawei zu einem globalen Unternehmen mit mehr als 60 Mrd. USD Umsatz. Heute beschäftigt Huawei mehr als 170 000 Mitarbeiter weltweit. Davon sind 45% in der Forschung und Entwicklung tätig. Das Unternehmen bietet mit seinen drei Geschäftsbereichen Carrier Network, Enterprise und Consumer unter anderem Netzwerk-Infrastruktur, Cloud-Computing-Lösungen und Endgeräte wie Smartphones und Tablet-PCs an.

www.huawei.com/de

Huawei Technologies Switzerland AG
Waldeggstrasse 36 | 3097 Liebefeld, Bern

Diese Kundenreferenz wurde zusammengestellt und verfasst von:

ABSOLUT VALUE DISTRIBUTION

Als Schweizer Value-Added-Distributor unterstützen wir unsere Partner beim Design und der Realisierung von ICT-Lösungen. Dabei setzen wir exklusiv auf Lösungen von Huawei und bieten Zugriff auf das innovative Huawei Produkt- und Dienstleistungsangebot. Ein umfangreiches Huawei Demo Lab und unser Training Center runden unser Angebot ab.

www.absolut-distribution.ch

ABSOLUT Distribution AG
Training Center Zürich: In der Luberzen 19 | 8902 Urdorf
Office Luzern: Parkstrasse 1b | 6214 Schenkon