



Die Herausforderung

Die PROFI Engineering Systems AG ist ein mittelständisches Systemhaus mit rund 340 Mitarbeitern. Das Unternehmen erstellt individuelle hochwertige IT-Infrastruktur-lösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften. Die PROFI AG ist mit Niederlassungen in ganz Deutschland vertreten, die mit der Zentrale in Darmstadt vernetzt sind. Intensiver Datenverkehr zwischen den Standorten forderte höhere Bandbreiten und eine redundante Absicherung.

Die Lösung

Bereits seit 2004 ist die PROFI AG Kunde der noris network AG, nimmt Netzwerkdienstleistungen in Anspruch und nutzt immer wieder die Rechenzentren der noris network für eigene Rechner und Einrichtungen ihrer Kunden. Dem Modernisierungsbedarf für ihr Unternehmensnetzwerk begegnete der Dienstleister mit einer hochverfügbaren sternförmigen Netzwerkarchitektur verschlüsselter Leitungen und einer Vereinheitlichung der Anbindung von zwölf Standorten.

Der Projekterfolg

Seit Ende 2011 verfügt die PROFI AG über ein MPLS-Netzwerk (Multiprotocol Label Switching) und ein paralleles WAN, die beide in einem Rechenzentrum von noris network zusammenlaufen. Der Dienstleister sichert den Datenfluss des Systemhauses mit einem Firewall-Cluster ab und betreibt die Kommunikationswege der PROFI AG als IPsec VPN. Über dieses Netzwerk laufen die Lotus-Notes- und File-Dienste sowie die Back-ups in die Unternehmenszentrale in Darmstadt ohne die geringsten Ausfälle.

PROFI-Netz mit MPLS



„Wir nutzen seit Jahren die Rechenzentrums- und Netzwerkressourcen von noris network und sind sehr zufrieden mit den Leistungen und der guten Zusammenarbeit. Als wir ein sicheres Breitbandnetzwerk für unsere verteilten Standorte brauchten, hat uns noris network die am besten passende Lösung angeboten. Auch die Flexibilität und die langjährigen guten Erfahrungen waren ausschlaggebende Faktoren“, sagt Horst Rother, Geschäftsbereichsleiter System-Infrastrukturlösungen bei der PROFI Engineering Systems AG.

Die PROFI Engineering Systems AG ist ein seit 1984 stetig wachsendes mittelständisches Systemhaus. Das Unternehmen beschäftigt aktuell rund 340 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 14 Geschäftsstellen in ganz Deutschland. Zahlreiche Auszeichnungen belegen das Vertrauen von Kunden und Herstellern – insbesondere als SAP-Partner und einer der wichtigsten IBM-Partner in Deutschland. Neben Unternehmen jeder Größe arbeitet die PROFI AG für Kommunen, Städte und Landesbehörden. Mit Gründung und schnellem Ausbau der deutschlandweit verteilten Niederlassungen wuchs das Unternehmensnetz rasant – allerdings mit mehreren Netzbetreibern, heterogenen lokalen Ausstattungen und Bandbreiten. Um den Betrieb zu vereinfachen, beschloss das Unternehmen eine Vereinheitlichung und Zentralisierung der IT und entschied sich für MPLS (Multiprotocol Label Switching) als zukunftssichere technologische Basis.

Höheres Sicherheitsniveau

Multiprotocol Label Switching ist eine Technologie für Breitbandnetze, in denen verbindungsorientierte Übertragungen von Datenpaketen im eigentlich verbindungslosen Internet ermöglicht werden. Das heißt, die Daten nehmen einen vorbestimmten Weg. Außerdem können latenzkritische Dienste wie VoIP bei Bedarf durch Quality-of-Service-Einstellungen priorisiert werden. MPLS etabliert eine Art Virtual Private Network

(VPN), allerdings wollte die PROFI AG ein noch höheres Sicherheitsniveau. So sollten beispielsweise redundante Wege für die Daten eingerichtet und die Kommunikation verschlüsselt werden.

Standardisierte Anbindung

noris network richtete dafür in jeder Niederlassung zwei Router ein und übernahm deren Monitoring und Konfiguration. Für die 5- und 10-Mbit/s-Leitungen durch ein MPLS-Netz und für die Back-up-Leitungen über jeweils andere Carrier betreibt noris network verschlüsselte IPsec VPNs. In einem Hochsicherheitsrechenzentrum von noris network laufen die Leitungen aus den Niederlassungen und der Zentrale Darmstadt zusammen, gesichert durch einen Firewall-Cluster. Der Dienstleister überwacht den reibungslosen Betrieb des Netzwerks und führt Katastrophenfalltests durch.

Daten & Fakten

- Redundante Vernetzung von zwölf Standorten
- Zentralisiertes MPLS-Netzwerk für Kommunikation und Back-up
- Absicherung durch IPsec Virtual Private Networks
- Betrieb eines Firewall-Clusters
- Konfiguration, Monitoring und Test der Netzwerkeinrichtungen

PROFI Engineering Systems AG

Die PROFI Engineering Systems AG ist ein mittelständisches Systemhaus mit Hauptsitz in Darmstadt. Seit fast 30 Jahren unterstützt der IT-Dienstleister große und mittelständische Unternehmen branchenübergreifend mit individuellen IT-Lösungen und Strategien. Das Leistungsportfolio geht von der Beratung und Konzeption über die Bereitstellung und Implementierung bis hin zu Betrieb und Wartung der IT. Kommunen, Städten und Landesbehörden bietet PROFI darüber hinaus spezielle Softwarelösungen für Anwendungsgebiete in öffentlichen Verwaltungen an. 2011 wurde PROFI im Rahmen einer Kundenumfrage zum besten Systemhaus Deutschlands in der Kategorie „Mittelständische Unternehmen“ gewählt.

noris network AG

Die Nürnberger noris network AG bietet Unternehmen maßgeschneiderte ITK-Lösungen in den Bereichen IT-Outsourcing, Cloud Services sowie Network & Security. Technologische Basis dieser Services ist eine leistungsfähige IT-Infrastruktur mit einem noris network-eigenem Hochleistungs-Backbone und mehreren Hochsicherheitsrechenzentren. noris network AG ist vollumfänglich nach ISO/IEC 27001 und ISO/IEC 20000 zertifiziert, für die eigenen Rechenzentren hat noris network eine Zertifizierung nach BSI. Die Rechenzentren tragen die maximale Anzahl von fünf Sternen, die der eco (Verband der deutschen Internetwirtschaft e. V.) im eco Datacenter Star Audit zu vergeben hat.

noris network

noris network AG • Thomas-Mann-Straße 16 - 20 • 90471 Nürnberg
T +49 911 9352-160 • F +49 911 9352-100
www.noris.de • vertrieb@noris.de