

» Auf einen Blick

Die Herausforderung:

Kosteneffiziente AES 256 Verschlüsselung auf einer bestehenden Glasfaserinfrastruktur oder angemieteten Dark Fiber-Leitung

Die Lösung:

Einsatz des SPEED-MUX 200G als Standalone-Lösung für eine hochbitratige Punkt-zu-Punkt Verschlüsselung mit 100/200 Gbit/s

Die Vorteile:

- » Maximale Performance dank hardwarebasierter Layer 1 Verschlüsselung
- » Multiprotokoll-Lösung für 1/10/25/40/100 Gigabit Ethernet, 4/8/16/32 Fibre Channel und 5/10/14/25G Infiniband
- » Upgrade z.B. von 1 auf 10 Gigabit Ethernet ohne Hardwaretausch möglich
- » Separate Benutzerrollen und separater Zugang zum Verschlüsselungsmanagement
- » Schutz vor Man-in-the-Middle Angriffen
- » Erfüllt die Anforderungen des BSI

Die Pan Dacom Direkt GmbH in Dreieich bei Frankfurt am Main ist sowohl Hersteller als auch Dienstleister mit einer eigenen Entwicklungsabteilung „Made in Germany“.

International erfolgreich mit seinem selbst entwickelten WDM-System bietet das Unternehmen den investitions-sicheren Auf- und Ausbau leistungsfähiger Sprach-, Video- und Datenübertragungsnetze je nach wirtschaftlichen Überlegungen auf Basis von Richtfunk, Kupfer- und Glasfaserinfrastrukturen als Hybrid- oder WDM-Komplettanbieter.

» Punkt-zu-Punkt-Verschlüsselung für Ihre Glasfaserverbindung «

SPEED-MUX 200G: Voller Datendurchsatz mit hardwarebasierter AES 256 Bit Verschlüsselung

Ob mit Splicing-, Bending- oder Non-Touching-Methoden: Immer ausgefeilter werden die Techniken, mit denen Kriminelle Glasfaserleitungen abhören und sensible Daten stehlen. Da ein physischer Zugriff auf die Glasfaserleitung in vielen Fällen nicht ausgeschlossen werden kann, bedarf es einer leistungsfähigen Verschlüsselung, wie sie der SPEED-MUX 200G von Pan Dacom Direkt bietet.

Aufgrund seiner hardwarebasierten AES 256 Bit Verschlüsselung auf Layer 1 ist der SPEED-MUX 200G ideal geeignet für den Einsatz auf der eigenen Glasfaserinfrastruktur oder angemieteter Dark Fiber – immer dann, wenn vertrauliche Daten übertragen werden.

Höchste Performance mit niedrigsten Latenzzeiten

Der SPEED-MUX 200G beherrscht alle gängigen Protokolle, die bei modernen Rechenzentrums- und Standortkopplungen zum Einsatz kommen, darunter auch der Mischbetrieb von 1/10/25/40/100 Gigabit Ethernet, 4/8/16/32 Fibre Channel und 5/10/14/25G Infiniband. Aufgrund der hardwarebasierten Layer 1 Verschlüsselung steht der SPEED-MUX 200G nicht nur für maximale Durchsatzraten von 100/200 Gbit/s, sondern erfüllt auch Ultra-Low-Latency-Anforderungen mit nur 75µs.

Erfüllung aller Schutzziele

Der SPEED-MUX 200G unterstützt Sie bei der Erfüllung der wichtigsten Schutzziele: Authentizität, Identifikation, Integrität und Vertraulichkeit. Die AES 256 Bit Verschlüsselung verhindert ein Mitlesen durch Unbefugte, während der Galois Counter Mode (GCM) mittels Blockchiffren eine symmetrische Verschlüsselungsanwendung garantiert. Ein individuell einspielbarer Master-Key bietet zusätzlich effektiven Schutz vor einem Man-in-the-Middle-Angriff.

Der Konfigurationsbereich für die Verschlüsselung ist komplett von dem regulären Konfigurationsbereich sowohl physikalisch über einen eigenen Secure Micro USB Port als auch logisch durch eigene Zugangsdaten separiert. Dank separater Benutzerrollen und Zugängen zum Verschlüsselungsmanagement liegt die Schlüsselhoheit jederzeit bei Ihnen.

Damit erfüllt die Verschlüsselung die Vorgaben des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik aus der technischen Richtlinie „BSI TR-02102 Kryptografische Verfahren“. Trotz der komplexen Verschlüsselungstechnik bedarf der Betrieb des SPEED-MUX 200G keiner besonderen Fachkenntnisse: Die Verschlüsselung kann dank des Crypt-Managers in nur zwei Schritten aktiviert werden. Die Verschlüsselung des Datenstroms erfolgt sodann automatisch.

Wählen Sie den SPEED-MUX 200G für höchste Sicherheit und beste Kosteneffizienz!

