

BSI informiert über Sicherheit in Weitverkehrsnetzen

Kurzstudien zu DWDM und MPLS

Heute sehen es viele Unternehmen als selbstverständlich an, dass alle ihre Standorte nahtlos miteinander vernetzt sind. Um insgesamt ein ausreichendes Sicherheitsniveau für die Informationsverarbeitung zu erlangen, muss daher auch die Sicherheit der jeweils genutzten Weitverkehrsnetze beobachtet und gesteuert werden.

Besonders den Technologien **DWDM und MPLS** kommt hierbei eine wachsende Bedeutung zu.

In Zusammenarbeit mit der Firma T-Systems hat das **BSI** (= Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) deshalb zu diesen Themen **zwei Kurzstudien** erarbeitet, die einen schönen Überblick über die spezifischen Gefährdungen und Sicherheitsmaßnahmen bieten.

Die beiden Kurzstudien sind auf der Homepage des BSI als PDF verfügbar.

Link zur „**Kurzstudie zu Gefährdungen und Maßnahmen beim Einsatz von „Dense Wavelength Division Multiplexing“ (DWDM)**“:

https://www.bsi.bund.de/cae/servlet/contentblob/517464/publicationFile/39749/kurzstudieDWDMv15_pdf.pdf
(420,8 KB)

Link zur „**Kurzstudie zu Gefährdungen und Maßnahmen beim Einsatz von Multi-Protocol Label Switching (MPLS)**“:

https://www.bsi.bund.de/cae/servlet/contentblob/732754/publicationFile/39748/KurzstudieMPLS_pdf.pdf
(5,65 MB)

Was heißt eigentlich...? DWDM

Die Abkürzung DWDM steht für "Dense Wavelength Division Multiplexing". Es handelt sich hierbei um ein Multiplexverfahren, also eine Methode zur Signal- und Nachrichtenübertragung, bei dem mehrere Signale gebündelt und simultan über ein Medium, z.B. eine Leitung, ein Kabel oder eine Funkstrecke übertragen werden.

Was heißt eigentlich...? MPLS

Das Kürzel MPLS steht für "Multi-Protocol Label Switching" und definiert ein Vermittlungsverfahren, bei dem die verbindungsorientierte Übertragung von Datenpakete in einem verbindungslosen Netz entlang eines zuvor aufgebauten Pfades ermöglicht wird. Es wird überwiegend von Betreibern großer Transportnetze eingesetzt, die Sprach- und Datendienste auf Basis von IP anbieten, wie z.B. große Internetprovider.