

OPEN MPLS

Open MPLS

mitcaps bietet globale MPLS (Multi Protocol Label Switching) Connectivity für den Mittelstand.

Mit der Open MPLS Lösung stellt mitcaps seinen Kunden **übergangslose** MPLS-Netzwerke über verschiedene MPLS-Carrier in einem einheitlichen Netzwerk zur Verfügung. Die verschiedenen MPLS-Infrastrukturen werden an den **Integrationspunkten** zusammengeführt, und **netzübergreifende Class of Service** sowie die dazugehörigen SLA's werden für den Kunden realisiert.

Was bietet MPLS?

MPLS ermöglicht die verbindungsorientierte Übertragung von Datenpaketen in einem verbindungslosen Netz entlang eines zuvor aufgebauten („signalisierten“) Pfades. MPLS ist heute Kern vieler moderner Anwendungen und unterstützt QoS (Quality of Service), **Traffic Engineering**, **Virtual Private Networks (VPN)** und andere Protokolle. So können **Mindestkapazitäten** für bestimmte Anwendung, z. B. Audio/Video oder Conferencing, garantiert, Verzögerungen und Verschiebungen zur Realisierung **besserer Sprachdienste** kontrolliert und **benutzerspezifische SLAs** ermöglicht und implementiert werden. Des Weiteren kann MPLS in **heterogene Umgebungen** problemlos integriert werden.

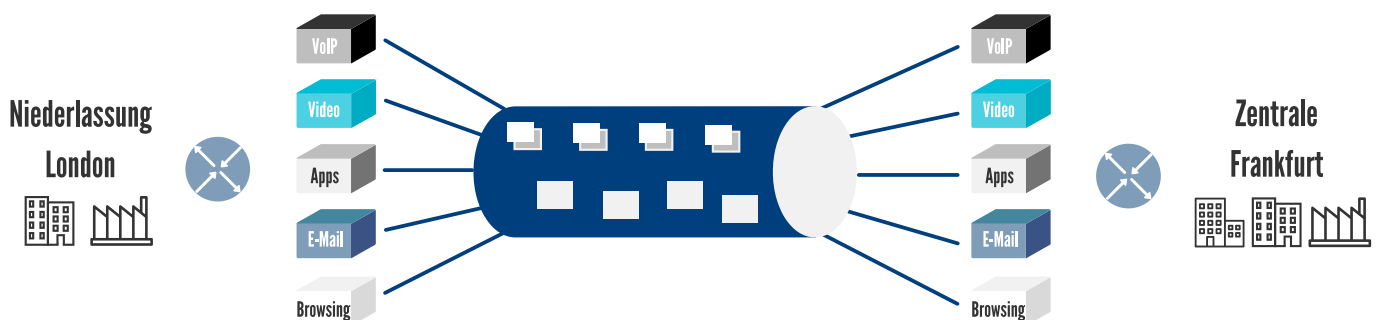


Abb.: MPLS by mitcaps

Die Vorteile

MPLS priorisiert den Netzverkehr nach bestimmten Regeln, die pro Carrier und Netzwerk definiert sind. So können folgende Vorteile realisiert werden:

- **Schnellere Verarbeitung** eines Paketes durch eine vereinfachte Adressierung mit Hilfe sogenannter Labels
- **Vorgabe beliebiger Pfade** im Netz des Betreibers; dies ist mit traditionellen Routingprotokollen nicht möglich
- Netzweite Realisierung von **kombinierter Übertragung** von Sprache, Daten und Video
- **Any-to-Any Verbindungen** auf Basis des IP
- **Schnelle Integration und Implementierung** neuer Standorte sowie Änderungen im bestehenden Netzwerk

Die Herausforderung

Der Zusammenschluss verschiedener MPLS-Netzwerke unterschiedlicher Carrier ist schwierig, da die **Kompatibilität** der Netzwerke grundsätzlich nicht gewährleistet ist.

Sehr viele international operierende Unternehmen stehen vor der Wahl: lokale oder globale Netzwerkanbieter. Entweder verbleiben sie dann bei einer **regionalen MPLS-Lösung** und verzichten auf deren globale Ausweitung oder sie akzeptieren eine **Einschränkung in der Vernetzung aller Standorte**.

Die Lösung

mitcaps bietet die Möglichkeit, unterschiedliche MPLS-Netzwerke verschiedener Provider und Carrier zu einem Netzwerk mit den folgenden Eigenschaften zu verbinden:

- Prioritäten des Netzwerk-Verkehrs sind durchgängig konsistent und eindeutig
- Kompatible QoS zwischen den Netzwerken
- End-to-End Management – auch der “last mile”
- Flexibilität und Skalierbarkeit – schnelle und einfache Integration neuer Standorte
- Kundenspezifische garantierte SLAs
- Kein Aufwand für die Auswahl der Provider und das Management der Verträge
- Keine großen Infrastruktur-Investitionen notwendig

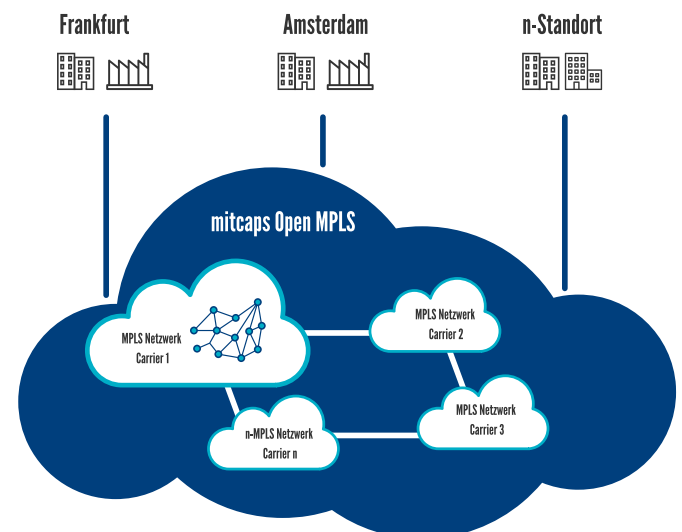


Abb.: Open MPLS by mitcaps