

Software Defined Internet (SDI)

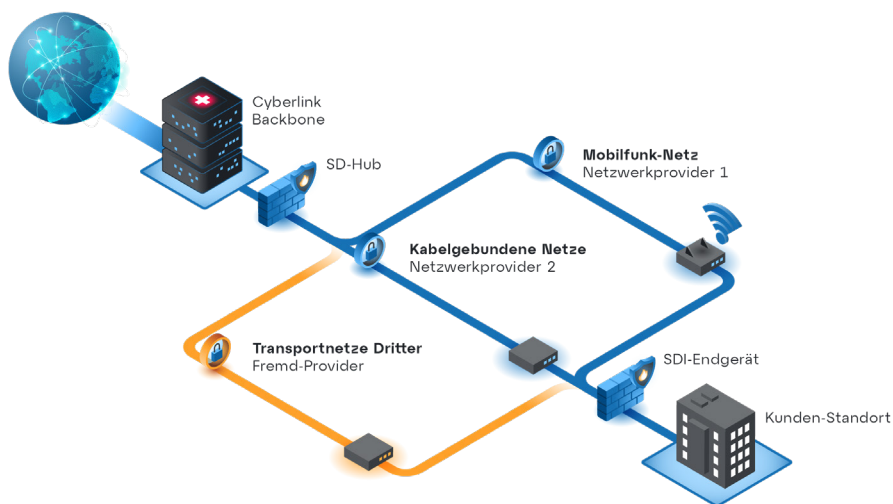
Hochverfügbares, intelligentes und Firewall-gesichertes Internet für Unternehmen zu einem kostenoptimierten Preis.

SDI ist mehr als nur Internet. In SDI kombinieren wir die attraktivsten Datennetzwerke verschiedener Anbieter zu einer hochverfügbaren Internetverbindung, die durch eine Firewall abgesichert ist.

SDI ist der ideale Internet Service für Unternehmen mit hohen Ansprüchen, die sich keinen Internetausfall leisten können und die keine eigene Firewall betreiben möchten. Cyberlink übernimmt bei SDI alles, von der Verwaltung über den Betrieb notwendiger Hard- und Software bis zur Wartung.

Verfügbarkeit

SDI ist mehr als nur eine klassische Internetverbindung. Mit einem zusätzlichen Software-Overlay wird das Routing von der Hardware gelöst. Mehrere Internet-



Grafik: Visualisierung beispielhafter Aufbau SDI

leitungen, ob physisch oder mobil, können so gleichzeitig genutzt werden. Der gesamte ein- und ausgehende Datenverkehr wird automatisch Typ-priorisiert und über vorher bestimmte Internetverbindungen geroutet. Die gesamte

Datenlast wird dabei auf alle aktiven Leitungen verteilt. Eine Bandbreitenverkleinerung wird möglich. Beispiel: Zwei aktive 50 Mbit/s-Leitungen (Aktiv/Aktiv) als Ersatz für zwei 100 Mbit/s-Leitungen (Aktiv/Passiv).

Key Facts

- **Hochverfügbares Internet** inkl. Managed Firewall & SDN-Features. Auch an Standorten, an denen kein High-End-Netz verfügbar ist
- **Streuung der Verfügbarkeit** auf mehrere Leitungen, Technologien, Provider inkl. Kombination der attraktivsten Internet-Angebote (physisch & mobil)
- **Optimierte Bandbreitennutzung** Aktiv/Aktiv statt Aktiv/Passiv
- **Proaktives Monitoring** auf Wunsch rund um die Uhr
- **Geld-zurück-Garantie** bei Nichteinhaltung der Service-Verfügbarkeit
- **Kostenoptimierung** durch einen Anbieter für Internet & Firewall, Integration günstiger Verbindungen und optimierte Bandbreitennutzung

Intelligente Features

SDI stellt sicher, dass geschäftskritische Anwendungen immer genügend Bandbreite erhalten. Dank dem intelligenten Software-Overlay wird der Datenverkehr dynamisch priorisiert und gesteuert. Realisiert wird dies mittels VPN-Tunnel, welche das SDI-Endgerät am Kundenstandort über alle angebotenen Leitungen zum redundant ausgelegten SD-Hub im Cyberlink Rechenzentrum aufgebaut. Durch diesen Umstand ist Ihr kompletter Netzwerkverkehr innerhalb des Cyberlink

Netzwerks auch stets verschlüsselt. SDI hebt die Traffic-Priorisierung auf ein neues Level und ist im Vergleich zu klassischen Lösungen wesentlich flexibler, dynamischer und leistungsfähiger. Die intelligenten Netzwerk-Features werden in der Folge kurz erklärt.

Application Based Routing

SDI kennt die Charakteristiken der verfügbaren Internetverbindungen, überprüft diese regelmässig und findet für jede Applikation resp. jeden Datenverkehr die optimale Verbindung. Unterschieden wird z.B. zwischen Latenz-, businesskritischem oder interaktivem Datenverkehr.

Quality of Service (QoS)

Typabhängige Priorisierung von Datenpaketen. So können z.B. Echtzeit-Applikationen wie VoIP-Telefonate oder Video-Kon-

ferenzen mit Vorrang behandelt werden.

Load-Balancing

Der gesamte Datenverkehr wird automatisiert oder manuell über die aktiven Internetleitungen verteilt.

Sicherheit

Den gesamten Firewall-Service verantwortet Cyberlink und betreibt dafür vor Ort ein SDI-Endgerät, das gleichzeitig als Router und Firewall fungiert. Der Einsatz einer eigenen Firewall ist somit nicht mehr notwendig.

Optional sind auch kundenseitig Statusinformationen und Konfigurationen jederzeit über eine Management Software und Leserechte einsehbar. Anpassungswünsche werden innerhalb von zwei Stunden (SLA) von uns umgesetzt.

Die von Cyberlink eingesetzte Barracuda CloudGen Firewall bietet einen vollständigen Firewall-Service inkl. Security-Fea-

tures.

- Firewall Access Rules (Layer3, Layer4, Applikationserkennung)
- VPN Site-to-Site Tunnels
- Client-to-Site VPN
- Auf Wunsch sind weitere Firewall-Einstellungen und -Features möglich

Bis zur kumulierten Bandbreite aller SDI-Leitungen bzw. bis max. 1 Gbit/s sind Sie ohne Zusatzkosten vor DDoS-Attacken geschützt. Bei Bedarf bieten wir Ihnen einen erweiterten DDoS-Schutz.

Letztlich hat SDI auch kommerzielle Vorteile

- Internet & Firewall aus einer Hand
- Effektive Nutzung der bezahlten Bandbreiten
- Maximale Service-Verfügbarkeit auch über kostengünstige Internetverbindungen realisierbar

Im Vergleich zu klassischen Lösungen bekommen Sie mit SDI ein Komplettpaket

	Business Internet	SDI	The NextGen Internet
Hohe Verfügbarkeit	✓	✓	+ 2 Aktiv-Leitungen
Intelligente Features	✗	✓	+ Intelligente Features
Redundanz	(✓)	✓	+ Carrier-Redundanz*
Managed Firewall	✗	✓	+ Managed Firewall
			= Software Defined Internet

*Das Vorhandensein von Carrier-Redundanz ist Lösungsabhängig.

Ergänzende Services & Alternativen

Internetverbindung - Business Internet

Sie möchten Internet vom Profi, aber Ihre Firewall nicht aus den Händen geben? Dann ist Business Internet das richtige für Sie. Als unabhängiger Managed Service Provider entlasten wir Sie bereits in der Evaluationsphase und stellen Ihnen den besten Anschluss an Ihrem Standort gemäss Ihren Bedürfnissen zusammen. Unsere modularen Leistungspakete vereinen dabei mehrere Kommunikationsnetze von bewährten DSL-Anschlüssen bis hin zu ultraschnellen Glasfaseranschlüssen oder auch mobile Lösungen über 4G. Mit entsprechendem SLA garantieren wir sowohl die Service-Verfügbarkeit (bis zu 99.97%) als auch die Wiederherstellungszeit im Falle eines Unterbruchs.

Standortvernetzung - Private Network

Firmenstandorte einfach und sicher vernetzt. Kommunikation vereinfachen und Kosten reduzieren: mit Private Network vernetzen wir Ihre Firmenstandorte intelligent und sicher. Wir kombinieren dabei verschiedene Kommunikationsnetze wie DSL, FTTH, Ethernet oder 4G-Mobile. Abhängig von Ihren Bedürfnissen realisieren wir Standortvernetzungen sowohl mit konventionellen als auch mit modernsten Technologien. Sie möchten vom intelligenten Software-Overlay auch für Ihre Standortvernetzung profitieren? Dann ist SD-WAN goldrichtig für Sie! Gerne beraten wir Sie persönlich und individuell.