



## **Business IP VPN.** Das sichere und zuverlässige Firmennetz.

Mit Business IP VPN steht Ihnen ein privates IP-Firmennetz zur Verfügung. Ihre Firmenstandorte werden über verschiedene Anbindungstechnologien (z. B. Glasfaser, DSL, Mobile bis zu 5G) zu einem nationalen IP-basierten Firmennetz verbunden. Für Business IP VPN sind verschiedene Bandbreiten von 1 Mbit/s bis 10 Gbit/s verfügbar. Je nach Bedarf kann das Firmennetz auch in mehrere logische VPNs unterteilt werden, z. B. in ein Intranet für die Office-Kommunikation und ein Applikationsnetz für Server mit sensitiven Firmendaten.

Standardmässig wird das Firmennetz in einer full-meshed Konfiguration erstellt. Jeder Standort kann somit direkt mit jedem anderen Standort kommunizieren. Optional kann das Firmennetz auch in einer Hub-and-Spoke-Konfiguration erstellt werden, wobei hier der Datenfluss über den Hub (Hauptstandort) erfolgt.

### **Verfügbarkeit mit Redundanz**

Die Verfügbarkeit der Daten und Services ist für jedes Unternehmen geschäftskritisch. Die Multiplattform- und -access-Infrastrukturen von Sunrise bieten Ihnen eine grosse Auswahl an möglichen Redundanzkonzepten, die maximale Verfügbarkeit garantieren, um Ihren individuellen Bedürfnissen optimal Rechnung zu tragen.

Neben der standardmässigen Einfachanbindung bieten wir verschiedene Access-Topologien mit den verfügbaren Access-Technologien an:

**Backup:** Mit einem Anschlussgerät und zwei Anschlussleitungen.

**Vollständige Redundanz:** Mit zwei Anschlussgeräten und zwei physisch unabhängigen Anschlussleitungen (mit oder ohne Wegredundanz).

### **Business Quality of Service**

Müssen bestimmte Daten vorrangig über das Business IP VPN transportiert werden, können Regeln zur Priorisierung von Datenpaketen definiert werden. Die Daten werden nach Ursprung oder Applikation in bis zu vier Serviceklassen eingeteilt. Diese Klassen werden unterschiedlich gehandhabt. Wir stellen so sicher, dass zeitkritische Daten – wie beispielsweise die Sprachtelefonie mit Voice over IP – bevorzugt übertragen werden.

### **Business IP VPN Encrypted**

Für höhere Sicherheitsanforderungen bietet Business IP VPN Encrypted eine Hardware-basierte, verschlüsselte Übertragung aller Daten zwischen Ihren Standorten. Diese ist beispielsweise im Finanzsektor durch die FINMA zwingend gefordert.

Die Verschlüsselung der Daten erfolgt gemäss dem Advanced Encryption Standard (AES) mit einer Schlüssellänge von 128 Bit. Durch den automatischen Schlüsselwechsel innerhalb von wenigen Stunden kann die theoretische Datenmenge von 268 Byte zur Berechnung des Schlüssels nie erreicht werden. Die Schlüsselverwaltung und -erneuerung erfolgt automatisch über Key Server.

Neben den Standort-spezifischen Optionen bietet die Business-IP-VPN-Familie pro VPN noch eine ganze Reihe weiterer Optionen an, die einmal pro Netz konfiguriert werden müssen.

### Remote Corporate Access

Remote Corporate Access erlaubt einem Benutzer den direkten Zugriff von einer SIM in seinem Notebook oder Tablet über 5G in das Firmennetzwerk.

Benötigt wird hierzu eine SIM mit einem Sunrise Business Rateplan mit der VPN-Option sowie der Business remote access Gateway, auf dem der sichere Zugriff vom Mobilnetz in das VPN authentifiziert und konfiguriert wird. Die Konfiguration erfolgt durch den Kunden via Sunrise Business Portal.

### Business Cloud Access

Business Cloud Access bietet dedizierte Anbindungen zu den führenden Cloud-Service-Anbietern Microsoft, Amazon, Google, Oracle, IBM, Alibaba und City Cloud. Vorteile gegenüber Internetverbindungen sind garantierte Bandbreiten, stabile Antwortzeiten und SLAs.

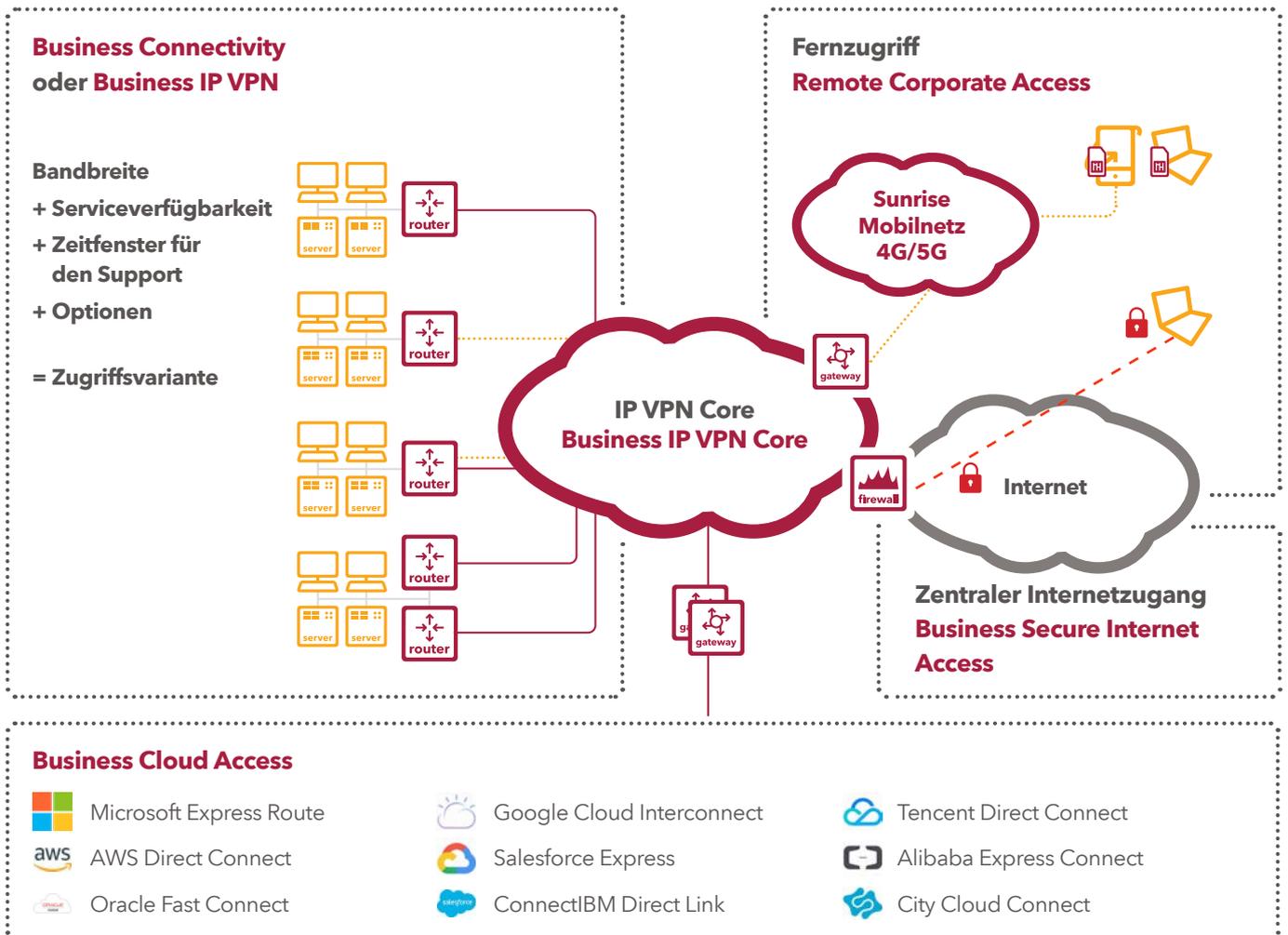
### Business Secure Internet Access

Business Secure Internet Access bietet Ihrem Unternehmen einen zentralen Zugang zum öffentlichen Internet. Über eine zentrale Firewall - die unsere Sicherheits-Spezialisten installieren, betreiben und laufend aktualisieren - erreichen Sie von jedem Standort aus gesichert das Internet. So bleiben Sie in Ihrem VPN zuverlässig vor externen Angriffen auf Ihre Infrastruktur und Ihre Daten geschützt.

### Business Connectivity

Die meisten Funktionen von Business IP VPN stehen auch im neuen digitalisierten und automatisierten Produkt Business Connectivity zur Verfügung. Darin können Internet und IP VPN Services in einem Produkt auf einer Anschlussleitung kombiniert werden.

Standorte mit Business IP VPN und Standorte mit Business Connectivity können sich ins gleiche VPN verbinden, die Lösungen sind vollständig kompatibel.



## Standardeigenschaften

<b>Anzahl VPN (SIPCORE)</b>	1
<b>Netzanschluss</b>	Glasfaser, DSL, Mobile (bis 5G)
<b>Bandbreiten</b>	1 Mbit/s bis 10 Gbit/s
<b>LAN-Schnittstellen</b>	Ethernet 10/100/1000 Mbit/s (RJ45) Ethernet 1000 Mbit/s (850 nm MMF und 1310 SMF) Ethernet 1000 Mbit/s (1470-1610 nm SMF/CWDM)
<b>Service und Support</b>	<b>Störungsannahme</b> 7 × 24: 365 Tage <b>Supportzeit</b> <b>Standard</b> 5 × 10: Montag bis Freitag, 8.00 bis 18.00 Uhr <b>Serviceverfügbarkeit</b> Je nach Anschlussstyp. SA-best effort, keine Garantien, oder <b>SA-8:</b> max. 8 Std. Ausfallzeit während der Supportzeit

## Optionen

<b>Weitere VPNs (SIPCOREs)</b>	Bis zu 5 pro Anschluss (abhängig von Access-Technologie)
<b>Class of Service (CoS)</b>	Maximal 4 Serviceklassen (abhängig von Access-Technologie)
<b>Encryption</b>	Die Standardlösung baut auf symmetrischen, geheimen Schlüsseln ohne Betrieb einer PKI auf. Sunrise übernimmt das vollständige Netzmanagement und das Schlüsselmanagement. Auf Projektbasis auch PKI-basiert
<b>Remote Corporate Access</b>	Für SIMs mit Business Mobile Rateplänen und aktivierter VPN Option über 5G
<b>Direkter Access in Clouds</b>	Mit garantierten Bandbreiten von 50 Mbit/s bis 10 Gbit/s in Microsoft Azure: Express Route; Google Cloud Services: Cloud Interconnect; Amazon Web Services (AWS): Direct Connect; Oracle Cloud: Fast Connect; IBM Cloud: Direct Link; Alibaba Cloud: Express Connect; City Cloud: City Connect
<b>Internet-Zugang</b>	Zentraler Internet Breakout über eine Firewall (pro SIPCORE)
<b>Redundanz</b>	<b>Backup:</b> Mit einem Anschlussgerät und zwei Anschlussleitungen, auch via Mobile bis zu 5G <b>Vollständige Redundanz:</b> Mit zwei Anschlussgeräten und zwei physisch unabhängigen Anschlussleitungen (mit oder ohne Wegredundanz)
<b>Service und Support</b>	<b>Erweiterte Supportzeiten</b> <b>Extended:</b> 7 × 24: 365 Tage (remote) <b>Premium:</b> 7 × 24: 365 Tage (vor Ort) <b>Erweiterte Serviceverfügbarkeit</b> <b>SA-1:</b> max. 1 Std. Ausfallzeit während der Supportzeit (bedingt redundanten Aufbau)

Die Angaben in diesem Dokument stellen kein verbindliches Angebot dar. Änderungen sind jederzeit vorbehalten.

Für weitere Informationen rufen Sie uns einfach an.

**Sunrise UPC GmbH**  
Thurgauerstrasse 101B  
8152 Glattpark (Opfikon)

Infoline 0800 555 552

[sunrise.ch/business](https://sunrise.ch/business)

**Sunrise**