

WAN SERVICES

Glasklar am Schnellsten



CKW WAN Services bieten verschiedene Möglichkeiten, Ihre Firmenstandorte leistungsfähig und sicher zu verbinden.

Sichere und flexible Standortvernetzung

Mit CKW WAN Services werden gleichzeitig die Kosten minimiert und die Leistungsfähigkeit der Firmennetze maximiert. Die Dienste eignen sich speziell für Unternehmen und öffentliche Institutionen mit Mitarbeitenden an mehreren Standorten, um diese kostengünstig und sicher miteinander zu koppeln.

CKW Ethernet Services

Die Ethernet Services von CKW bieten protokoll-transparente Lösungen zum Aufbau von Firmenstandort-Vernetzungen. Sie sind auf dem leistungsfähigen MPLS-Netz von CKW implementiert und entsprechen dem internationalen Standard von MEF (Metro Ethernet Forum). Dank garantierten, symmetrischen Bandbreiten und tiefen Latenzzeiten sind die Ethernet Services von CKW optimal für Echtzeitanwendungen geeignet – zum Beispiel VoIP oder Anbindun-

gen an zentrale Serverinfrastrukturen. Folgende Konfigurationen stehen zur Verfügung: Verbindung von zwei Standorten (Punkt-zu-Punkt-Verbindung «E-Line»), Anbindung von Filialen an den Hauptstandort (Punkt/Multipunkt-Verbindungen «E-Tree»), Firmenfilialnetz (Multipunkt/Multipunkt-Verbindungen «E-LAN»).

CKW IP VPN

CKW IP VPN (Virtual Private Network) ist der flexible und kosteneffiziente VPN-Vernetzungsservice für Unternehmen mit einem Filialnetz. Der Managed Service von CKW bietet eine sichere WAN-Infrastruktur auf Basis von IP Layer 3 und damit maximale Sicherheit und Performance. Aufgrund der vielschichtigen Zugangsoptionen können alle Personen in einem Unternehmen, unabhängig von ihrem Standort, auf Firmendaten und Anwendungen zugreifen. Im Gegensatz zur Layer-2-Technologie lassen sich mit CKW IP VPN auch Firmennetze mit zahlreichen Standorten ohne Leistungsverluste aufbauen.

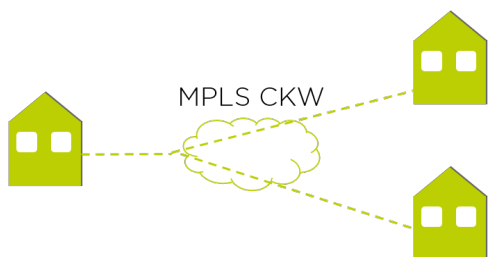
Technische Details

CKW ETHERNET SERVICES



Mit **CKW Ethernet Services** werden Standorte ausfallsicher mit Ethernet miteinander verbunden. Es steht eine grosse Auswahl an Bandbreiten zur Verfügung, die flexibel und den Kundenbedürfnissen entsprechend schnellstmöglich angepasst werden können.

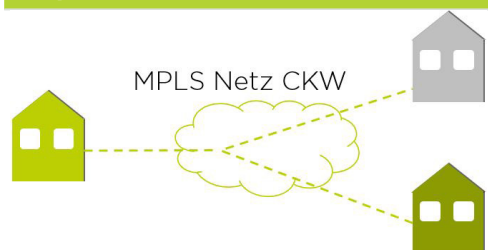
Mit **CKW E-Line** werden zwei Standorte Punkt-zu-Punkt miteinander verbunden, ideal als Ersatz für bestehende Mietleitungen.



Mit **CKW E-Tree** werden genau definierte Verbindungen aufgebaut. Die Kommunikation des Hauptstandortes mit den Filialstandorten ist dezidiert gewährleistet, während die Nebenstandorte untereinander nicht direkt kommunizieren können.

CKW E-LAN ist besonders für Kundinnen und Kunden interessant, die ein Firmennetz betreiben, bei dem die Standorte in Bezug auf den Datenverkehr gleichmässig miteinander kommunizieren.

IP VPN



CKW IP VPN ist der IP-basierte VPN-Service, der Kundinnen und Kunden die Sicherheit bietet, die von einem VPN erwartet wird. Dabei sind sowohl Punkt-zu-Punkt-, Punkt-zu-Multipunkt- als auch Multipunkt-zu-Multipunkt-Verbindungen an zahlreiche Standorte möglich, d. h. es können alle Standorte miteinander kommunizieren.

EIGENSCHAFTEN	ETHERNET SERVICES	IP VPN
Service-Bandbreiten	bis 10 Gbit/s (symmetrisch)	bis 10 Gbit/s (symmetrisch)
Transparenz	Volltransparenz für Kunden-VLANs VLANs, BPDUs und VTPs	
Netzwerkprotokolle	IEEE 802.1p/IEEE 802.1q/ IEEE 802.3	
Managed Router	Inklusive (Cisco)	Inklusive (Cisco)
Frame-Typen (MTU)	Unicast, Multicast und Broadcast Standard-Grösse: 1'522 Bytes	Standardgrösse: 1'500 Bytes
Latenz	Round-Trip Delay: < 3 ms Jitter-Wert: < 1 ms	Round-Trip Delay: < 5 ms Jitter-Wert: < 2 ms
Service Level Agreement Basic	Mind. 99,8% Verfügbarkeit, Hotline: 7 × 24 Stunden, Reaktion und Intervention: Mo-Fr, 07.30-17.30 Uhr	
OPTIONEN		
Service Level Agreement Premium	Mind. 99,9% Verfügbarkeit, Hotline: 7 × 24 Stunden, Reaktion und Intervention: 7 × 24-Stunden-Service	