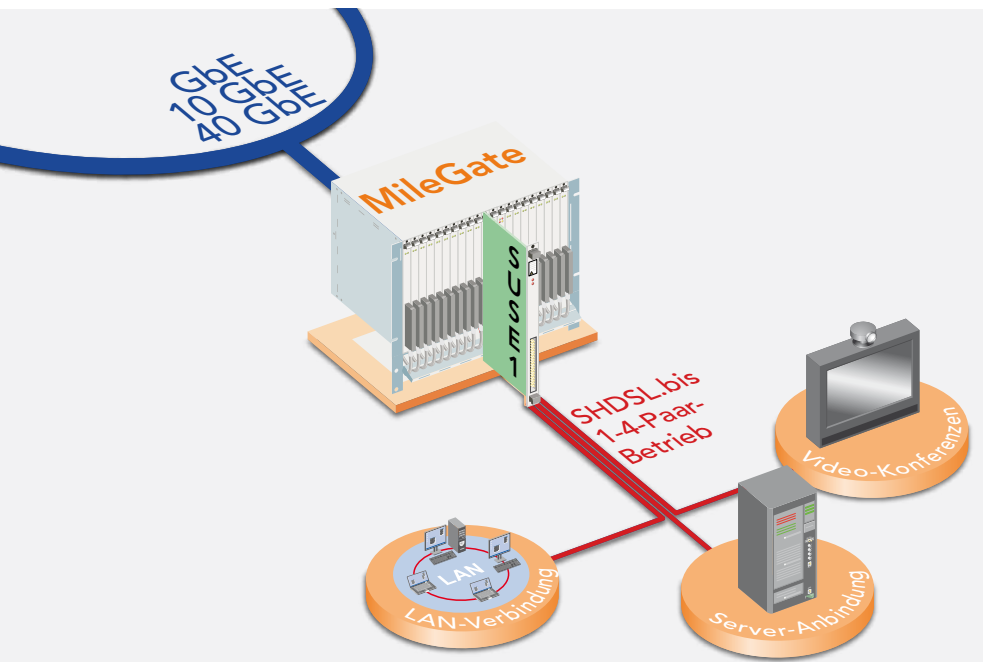


MileGate SUSE1

SHDSL.bis-Line-Card für symmetrische High-Speed Business-Dienste



- + SHDSL/SHDSL.bis (EFM) mit bis zu 22,8 Mbit/s
- + Pair-Bonding für bis zu vier Adernpaare
- + Bis zu 640 Anschlüsse pro Subrack
- + Integrierter Ethernet-IP-DSLAM
- + Distributierter Netztakt
- + Für Innen- und Außeneinsatz konzipiert
- + Alle Funktionen aus einem Netzmanagementsystem

Die MileGate SHDSL-EFM-Line-Card SUSE1 von KEYMILE bringt symmetrische High-Speed Business-Verbindungen bis zum Endkunden. Mit dem implementierten EFM-Protokoll (Ethernet in the First Mile) und dem integrierten und fortschrittlichen DSLAM ist die Einführung neuer Dienste so einfach wie nie zuvor.

Gemeinsam mit den POTS- und ISDN-Baugruppen stehen traditionelle und breitbandige High-Speed-NGN-Dienste in einem einzigen Netzelement zur Verfügung.

SHDSL EFM im MileGate

Mit der SHDSL-EFM-Übertragung im MileGate können moderne Dienste wie VoIP, Breitband-Internet und Video-Conferencing bereitgestellt werden. Zusätzlich können Firmennetze mit hohen Geschwindigkeiten untereinander gekoppelt werden, womit sich Netzbetreibern neue Umsatzpotentiale erschließen.

Mit EFM kann der Netzbetreiber nun von der Zentrale bis zur Teilnehmer-CPE ein einheitliches Protokoll nutzen. Dadurch spart er Kosten bei der Einbringung neuer Dienste und im Betrieb.

Pair-Bonding

SUSE1 bietet Pair-Bonding mit bis zu vier Paaren. Sie unterstützt unterschiedliche Raten auf den gebündelten Paaren für eine optimale Bandbreite. Bei Leitungsunterbrechungen werden die Daten weiterübertragen, so lange noch ein Paar in Betrieb ist.

SHDSL.bis

Durch die Implementation des Annex F und G aus dem ITU-T G.991.2-Standard können Sie bis zu 22,8 Mbit/s über vier Adernpaare übertragen.

Interoperabilität

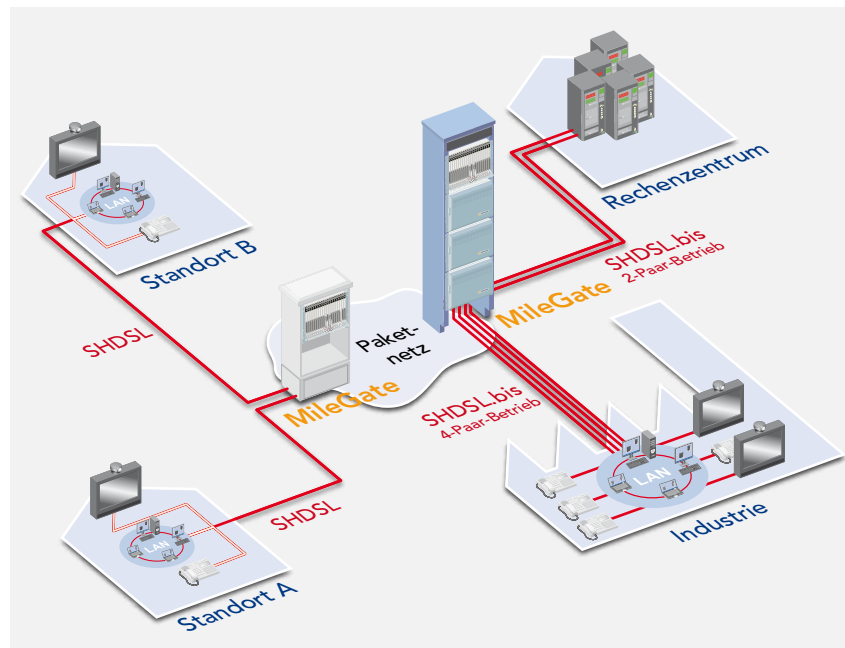
SUSE1 unterstützt Standard-schnittstellen und ist kompatibel mit Kundenausrüstungen gemäß SHDSL.bis- und EFM-Standard.

Distributierter Netztakt

Der SHDSL-Takt kann auf den MileGate-Systemtakt synchronisiert werden. Dadurch können sich angeschlossene CPEs auf einen über MileGate bereitgestellten Netztakt synchronisieren.

Sicherheitskonzept

Der MileGate bietet Ihnen Ausfallsicherheit in Carrier-Grade-Qualität. Hierzu besitzen alle Baugruppen dezentrale Netzteile. Zusätzlich kann die Zentralbaugruppe redundant ausgelegt werden, um eine optimale Ausfallsicherheit zu erzielen.



MileGate und SUSE1 in SHDSL-Geschäftskunden-Anwendungen

Technische Daten

SHDSL EFM	
Anzahl der Ports	32
Unterstützte Standards	ITU-T, G.991.2, Annex A/B – 2,3 Mbit/s (TCPAM-16) ITU-T, G.991.2, Annex F/G – 3,8 Mbit/s (TCPAM-16), 5,7 Mbit/s (TCPAM-32)
EFM (Ethernet in the First Mile)	Gemäß IEEE 802.3ah
Pair-Bonding	Bis zu 4-Paar-Betrieb – 15,4 Mbit/s (TCPAM-16), 22,8 Mbit/s (TCPAM-32)
Ethernet-Funktionalität	
Unterstützte Protokolle	PPPoE PPPoE-Intermediate-Agent gemäß Broadband Forum TR-101 und IETF RFC 2516 IPoE DHCP Option 82 gemäß IETF RFC 2131, RFC 951, RFC 3046
Multicasting	IGMP v2/v3, unterstützt IGMPv3-Snooping mit Proxy-Reporting und Message-Suppression
VLAN	VLAN gemäß 802.1Q Double-Tag-VLANs (Q-in-Q) gemäß 802.1ad 1:1- oder n:1-Dienste möglich
TLS	Transparent LAN Service über VLANs gemäß TR-101
Weitere Eigenschaften	
Power Back-off	Unterstützt
Unterschiedliche Daten auf gebündelten Leitungen	Unterstützt
Distribution des Netztaktes über den SHDSL-Takt	Unterstützt
Management	
MCST	Für lokales Management
UNEM	Für zentrales Management
Stromversorgung	
Eingangsspannung nominal (min/max)	-48/-60 V DC (-40,5 V DC ... -72 V DC)
Betriebsumgebung	
Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit	Gemäß MileGate Umweltspezifikationen