



# E-Line

## Een veilige verbinding met uw datacenter voor al uw eindklanten

E-Line is een virtueel Ethernetcircuit waarmee u de vestigingen van uw eindklanten op een veilige manier verbindt met uw datacenter.

## Hoe werkt het?

E-line is een virtueel circuit dat werkt met een Ethernet-interface. Voordelig, omdat Ethernet tegenwoordig dé standaard is voor WAN-connectiviteit. Het circuit is extra flexibel en dus volledig af te stemmen op uw behoeften: u kan de bandbreedte per vestiging precies bepalen. Deze unieke oplossing is beschikbaar in België en Luxemburg.

## Uw voordelen

### Compleet en krachtig

- | 1 Ethernet-interface per vestiging, ongeacht het totale aantal netwerklocaties
- | Pay-as-you-grow: kies per vestiging de gewenste bandbreedte en betaal een vaste maandelijkse vergoeding
- | Op basis van VLAN-trunks: meerdere lijnen mogelijk op dezelfde fysieke interface
- | Punt-tot-punt en dus volledig gescheiden: elke E-Line is gebaseerd op de MEF gedefinieerde dienst "Ethernet (Virtual) Private Line"
- | Glasvezeltoegang zorgt voor superieure kwaliteit en grote flexibiliteit in bandbreedte
- | Ook kleinere sites kunnen via SDSL worden aangesloten

### Eenvoudig en efficiënt

- | Ethernet-interfaces zijn veel voordeliger dan de traditionele WAN-modules
- | Eenvoudiger netwerkbeheer dat dezelfde technologie voor LAN en WAN gebruikt
- | Flexibele bandbreedte, afstembaar per vestiging
- | Transparant voor alle "laag 3 protocollen" (IP, SNA, IPX,...)

### Betrouwbaar en veilig

- | Behoud van WAN-topologie: bestaande diensten zijn makkelijk te migreren
- | Superieur netwerk: niet alleen Quality of Service (QoS)-ondersteuning, maar ook standaard QoS-profielen
- | Service Level Agreement (SLA) met hoge kwaliteitsgaranties
- | Vezelredundantie

## Specificaties

Punt tot punt Ethernet over MPLS – gebaseerd op MEF-specificatie "Ethernet Private Line" of "Ethernet Virtual Private Line"

Ethernet Frame Encapsulaties	Ethernet II IEEE 802.1q (VLAN-Trunking) IEEE 802.2 LLC IEEE 802.2 LLC/SNAP IEEE 802.3 (RFC 1042)
Protocol transparantie	Spanning Tree Protocol - Volledig transparant - BPDU's worden transparant getransporteerd - Geen interactie in STP-instellingen van de klant  VLAN-Trunking Andere laag 2 protocollen - CDP - VTP - ...  Alle laag 3 protocollen - IP - IP Multicast - IPX - SNA - ...
LAN-Koppeling	Ethernet-netwerkaart Hub Switch Router
QoS-Opties	Eén CoS - standaardprofiel - Best Effort (BE): geen markering door klant nodig Eén CoS - standaardprofiel - Business Critical (AF): geen markering door klant nodig Meerdere CoS - Best Effort/Business Critical/Real Time: markering door klant op basis van 802.1p VLAN priority bits
Data integriteit	Op basis van MPLS-labels, vergelijkbaar met frame-relay (L2) integriteit
Toegangslin Interfaces/Bandbreedtes	Glasvezel: Interface: Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet Bandbreedtes: 1Mbps – 1Gbps Uitgebreide redundantiemogelijkheden  SDSL Interface: Fast Ethernet Bandbreedtes: tot 2Mbps, meerdere profielen

