

# «Litecom Multihoming» für professionellen Internet Feed

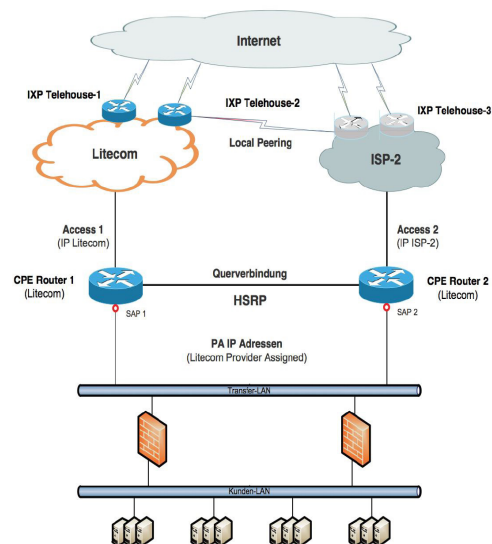
## Vollständige Redundanz für den Internetanschluss

Die gängige Multihoming Lösung via BGP Full Table ist kostenintensiv, setzt Provider Independent (PI) IP-Adressen und ein eigenes BGP Autonomous System (AS) voraus. «Litecom Multihoming» stellt einen vollständig redundanten Internetanschluss zu Litecom und einem beliebigen zweiten Provider zur Verfügung. Dabei kann der Kunde PA-IP-Adressen der Litecom verwenden.



## Hohe Verfügbarkeit mit Multihoming über zwei ISP-Netze kostengünstig realisierbar.

Der erste Anschluss wird vollständig über die Litecom Infrastruktur (BGP, IXP, Backbone und Access) realisiert. Der zweite Anschluss erfolgt unabhängig über die Infrastruktur des zweiten Providers (BGP, IXP, Backbone und Access) bis zum Kunden. Litecom installiert und betreibt beim Kunden zwei unabhängige CPE-Router mit den beiden Access Points (SAP). Die beiden CPE-Router steuern die Auslastung der beiden Access Links und übernehmen im Fehlerfall automatisch das Failover auf den anderen Access Link.



### Vorteile von «Litecom Multihoming»

Was	«Litecom Multihoming»	BGP Full Table Multihoming
Litecom Service	I-Feed	BGP Full Table (Transit)
ISP-2 Service	I-Feed	BGP Full Table (Transit)
IP -Adressen	PA von Litecom	PI (zwingend)
IPv4, IPv6	Dual Stack oder Tunneling	Nur mit Dual Stack
Automatischer Failover	Routing Protokoll	BGP Protokoll
CPE Modell	Kostengünstige Cisco Router	High-End Router (RAM)
Loadbalancing	Multiplexing 1:1, 1:N	BGP AS Path (schwierig)
Betriebsaufwand	Klein (automatisch)	Grösser (BGP)

### Für wen eignet sich «Litecom Multihoming»?

- PI-IP-Adressen sind nicht vorhanden und Multihoming zu zwei ISP wird gewünscht
- Hohe Verfügbarkeit und Sicherheit wird vorausgesetzt
- Optimales Loadbalancing von 1:1 oder 1:N über beide ISP wird angestrebt
- Native IPv4/IPv6 Dual Stack oder IPv6 Tunneling ist im Einsatz
- Eine günstige Multihoming Lösung mit Standard-Internetanschlüssen