

Modul záložního připojení do internetu 4mulcom

- 4mulcom je zařízení specificky navržené pro navýšení přenosové rychlosti, stability a spolehlivosti datového přenosu prostřednictvím různorodých komunikačních sítí. Typicky jde o mobilní síť, xDSL, Wi-Fi a pevné IP síť. Zmíněného efektu se dosahuje současným využitím několika přenosových cest, nejlépe za využití více komunikačních technologií. 4mulcom se skládá ze dvou hlavních částí. 4mulcom klient a 4mulcom server.
- 4mulcom klient je realizován jako integrovaný hardwarový box s možnými až čtyřmi GSM 2G/3G/LTE komunikačními jednotkami, GPS přijímačem a Ethernet 100 Mbit/s rozhraním, ke kterému lze připojit xDSL, Wi-Fi nebo běžnou IP síť. Konektivita do uživatelské sítě je realizována skrze rozhraní Ethernet 100 Mbit/s.
- 4mulcom server je čistě softwarové řešení instalované na dedikovaný/virtuální server s dostatečně dimenzovanou konektivitou do sítě Internet. Tento server může být umístěn v datovém centru či přímo v infrastruktuře zákazníka. Samotný provoz serveru si zákazník může pronajmout jako službu.
- datový přenos je pro aplikace zcela transparentní, tj. není třeba žádná úprava koncových aplikací. Těm se datová komunikace jeví jako standardní internetová komunikace. Hardwarové zařízení 4mulcom rozdělí datový tok, který se má přenést, až do čtyř nezávislých datových kanálů, serverová strana pak realizuje spojení dat do původního toku. Stejný postup je aplikován i pro komunikaci opačným směrem.

Klientská jednotka:

- až 2 modemy 2,5G (EDGE), 3G - UTMS (do release 7 včetně) a LTE
- 2 vstupy pro externí anténu
- napájení 12-36V
- 1 x Ethernet 100 Mbit/s pro připojení WAN technologie (xDSL, Wi-Fi a běžné IP konektivity) 1x Ethernet 100 Mbit/s pro připojení koncového zařízení/LAN
- GPS pro sledování polohy Design pro vnitřní prostředí

Serverová část:

- nasazení provozované zákazníkem:
Image pro VMware Server nebo VirtualBox
 - Požadavky 2GB RAM, 2GHz procesor, 5GB HDD (pro 5 zařízení)
- poskytnuto formou služby (hostovaný server)
 - Transparentní zpřístupnění IP adresy zařízení do sítě Internet nebo zavedení VPN z hostovaného serveru do vnitřní sítě zákazníka



Obrázek 1:

Princip činnosti modulu pro záložní připojení internetu



Obrázek 2: Modul pro záložní připojení internetu