



Nové možnosti při budování sítě

Doba centralizace byla nahrazena dobou výpočtu v mracích (Cloud Computing). Pro budoucí zjednodušení a levnější provoz je vhodné vydat se touto cestou. To platí jak pro produkční sítě (podniky, státní organizace, ...), tak i pro „přenosovou soustavu“ (ISP).

Společnost VUMS DataCom na českém trhu zastupuje řadu významných výrobců produktů pro datové a telekomunikační sítě. V příloženém dokumentu je přehled těchto výrobců včetně krátkých popisů jejich řešení. Nabízené produkty jsou z oblastí přístupových i přenosových sítí. V naší nabídce jsou i produkty pro monitorování a správu provozu sítí. Každý z těchto produktů má své opodstatnění a může přinést zlepšení pro regionální, celorepublikové i globální sítě.

Rádi bychom na vaší akci prezentovali řešení od výrobců ALLOT, Ceragon, Corigent, InveaTech, PacketLight, RAD, Siklu a v základních rysech technologii GePON. Jde o produkty s možností využití „standalone“ v rámci regionálních sdružení FreeNet, ale i v rámci propojení NFX.

Propojení NFX umožní například sdílení zdrojů poskytovaných řešeními ALLOT a InveaTech. Takové propojení bude možné například díky produktům Corrigent, PacketLight nebo RAD.

Konektivita na vláknech

PacketLight na dark fiber řeší CWDM/DWDM sítě se širokým spektrem druhů připojení. Například FiberChannel může být připojen do sítě stejným zařízením jako 10GEthernet. Snadné rozšiřování odpovídající aktuálním požadavkům je cenově přívětivé a pro růst sítě potřebné.

Konektivita na datových linkách

Corrigent za rozumnou cenu přináší MPLS s minimálním zpožděním a možností napojení TDM. Taková síť bude poskytovat QoS pro přenosy hlasu a videa, v případě havárie se rychle zotaví, umožní případně i synchronní přenosy SDH a PDH služeb a dokáže v době růstu cen energií snížit energetickou náročnost až o 40%.

Garantovaná konektivita

RAD v produktové řadě ETX přichází s demarkačními zařízeními. Ty jsou umísťovány mezi poskytovatele služby a jeho zákazníkem. Tam umožní velmi rychlé vyhledání problému s poskytovanou službou a určení odpovědnosti kdo bude tuto skutečnost řešit. ETX zařízení přináší služby end-to-end managementu a monitorování sítě, čímž lze tyto služby garantovat a tudíž na ni poskytnout zpoplatněné SLA.

Tradiční služby také po ethernetu

Díky IPMUX (také od RADu) můžeme nadále využívat tradiční (legacy) služby. E1 nebo E3 provoz jsme schopni přenášet přes paketové sítě, transparentně ke všem protokolům i signalizaci. TDMoIP umožní mít jen ethernet a zároveň nadále poskytovat tytéž hlasové a datové služby na E1 resp E3. Lze i naopak na E1 i E3 lince poskytovat ethernetové propojení.

Získáním spojení to ale nekončí. Je dobré vědět co přenášíme, případně i pomoci síti s kvalitou přenosů

Hlídní provozu

InveaTech nad informacemi vykopírovanými přímo z procházejících datových toků sestaví kompletní přehled kdo s kým, jak, kdy a v jakém objemu. To lze využít pro požadavky PČR v rámci zákonného monitorování, kde navíc existuje možnost získání zpětné platby. Toto „vykopírované NetFlow“ může být i zdrojem pro IDS nebo „jen“ real-time vizualizaci na linkách až do 10Gbps.

Řízení provozu IP

ALLOT využitím standardních postupů a speciální technologie DART dává možnost řízení provozu (optimalizace IP služeb) a třeba omezit maximum nebo garantovat minimum. Pak budou toky v síti strukturované, síť rychlejší a pružnější a navíc budou vidět aktuální i minulé stavy provozu. Navíc jeden centrální box může být „rozdělen“ pro více správců s různými nastaveními a reporty.

S určitými obměnami lze výše uvedená řešení použít i pro jednotlivé regionálních sdružení FreeNet. Dále můžeme nabídnout zajímavá řešení pro distribuci konektivity v rozsahu stovek metrů až několika kilometrů.

Nejen Marconi to umí bez drátů

Ceragon Networks patří ke světovým průkopníkům mikrovlnných spojů a naše dlouholeté zkušenosti potvrzují, že se jim to daří. Mikrovlnný spoj je dnes tvořený jedinou platformou, na které dokážeme udělat konektivitu od 10 do více než 500Mb/s. Šetřete své budoucí náklady a používejte rádia, která dokážou růst bez velkých investic podle Vašich potřeb. Špičková technologie nemusí být vždy za dvojnásobnou cenu!

Nesymetrický provoz v rádiu

Siklu je začínající firma, která hodlá udělat díru do světa mikrovlnných komunikací. Gigabitový spoj za zlomek ceny. Malá exkurze do budoucnosti poslední míle.

Základní rysy technologie GePON

XDK, Motorola stejně jako ECI jsou významní hráči na poli stále se rozšiřující myšlenky pasivních optických sítí.