

PŘÍPADOVÁ STUDIE



Zadavatel zakázky

Společnost RSNNet se sídlem v Rimavské Sobotě na Slovensku je lokální internetový a televizní provider, který má ve 24-tisícovém okresním městě více než 10 000 zákazníků. Rimavská Sobota má díky RSNNetu infrastrukturu, na kterou nejsou často zvyklí ani obyvatelé podstatně větších měst. „Neexistuje adresa, bytovka nebo rodinný dom, kde vám do týdne nevíme dát optiku,“ tvrdí spoluzakladatel a CEO RSNNetu Radovan Ceglédý. Společnost RSNNet ročně investuje 400 tisíc eur do sítí a technologií. Díky investicím do vlastního stavebního vybavení (buldozer, bagr, zařízení pro protlačování a mikrotrubičkování,..), tak může své sítě budovat velmi rychle.

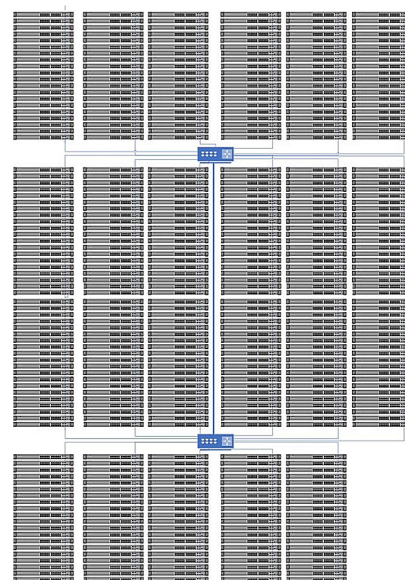
Ze síťových technologií RSNNet používá ve své síti switchované řešení založené na FTTB a pro konektivitu okolních vesnic používá PON technologii. Společnost nyní nabízí svým zákazníkům vysokorychlostní gigabitový internet a digitální televizi s archívem. Zaměřuje se na kvalitní marketing a nabízí svým zákazníkům vždy něco navíc než konkurenční Telco operátoři na Slovenském trhu. Na trhu vystupuje pod vlastní značkou TEATRO.

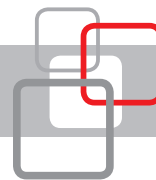
Zadání pro realizaci

Stávající switchovaná FTTB infrastruktura ve městě byla vybudována na Fast Ethernet FTTB switchích značky Edge-Core. RSNNet měl za cíl upgradovat svou síť tak, aby mohl poskytovat svým zákazníkům kvalitnější služby: vysokorychlostní gigabitový internet a digitální televizi s archívem. S rychlým vývojem konkurenční technologie PON přišla otázka, zda se vyplatí přebudovat celou FTTB síť na technologii pasivního řešení PON.

V roce 2017 nás společnost RSNNet požádala o návrh a konzultaci tohoto řešení. Po řadě náročných propočtů a jednání jsme společně dospěli k závěru, že PON technologie je vhodná především na nově budované lokality a okolní vesnice. Pokud má provider vybudovanou stávající infrastrukturu FTTB, nevyplatí se ji přebudovávat, aby splnila požadavky pro PON řešení. FTTB switchované řešení stále umí nabídnout větší šířku pásma, vyšší přenosové rychlosti DOWNLINK/ UPLINK koncovému zákazníkovi a díky neustálým inovacím v používaných čipsetech, také velmi nízkou spotřebu zařízení.

Topologie sítě FTTB





PŘÍPADOVÁ STUDIE

Požadavky na řešení

- Upgrade stávajících Fast Ethernet switchů na Gigabit Ethernet switche s 10G uplinkem
- Provedení bez ventilátorů, malá hloubka switche
- Záruka na switche a napájecí zdroje min. 5 let
- Vysoká stabilita produktů a nízká poruchovost zařízení
- Kompletní management switche s cisco CLI příkazovou řádkou pro konfiguraci
- Podpora funkcí pro IPTV, IPv6, auto provisioning, Traffic Segmentation (Private VLANs)
IGMP Snooping, Omezení počtu multicastových skupin na port, Rate Limiting, STP Root Guard, STP BPDU Guard, DHCP Snooping, AAA (802.1x), IP Source Guard, ACL, SNMPv3, NTP.
- ZDARMA upgrade FW a MIB tabulky
- Možnost zdarma otestovat produkty v síti minimálně 3 měsíce v ostrém provozu
- Nízká spotřeba zařízení
- ZDARMA spolehlivá technická podpora od výrobce i distributora a rychlé řešení případných chyb ve FW, v případě potřeby poskytnutí technika v místě instalace

Použité prvky řešení

Síť poskytovatele RNet byla rozšířena o 427 přístupových switchů Edge-Core ECS4120-28T (24x 10/100/1000T RJ45 a 4x 1G/10G SFP+ uplink). K propojení přístupových switchů do agregačních bodů je použito 270x WDM SFP+ 10G 20km transceiverů a 5x WDM SFP+ 10G 40km transceiverů od značky Linktel.

Společnost Edge-Core byla založena v roce 2004 jako dceřinná společnost firmy Accton, patřící mezi největší výrobce telekomunikačního hardwaru na světě. Hlavními produkty společnosti Edge-Core jsou L2/L3 switche, bare metal switche, průmyslové switche a WiFi produkty. Díky vyspělým a kvalitním technologiím, vysoké stabilitě síťových jednotek a široké technické podpoře, získávají jednotky Edge-Core významné reference u ISP poskytovatelů a v podnikových sítích.

