



Díky stávající velmi kvalitní síťové infrastruktuře vybudované pomocí aktivních prvků značky Signamax nebylo nutno zasahovat do sítě jako takové a celá implementace služeb IPTV mohla být zabezpečena pouze pomocí instalace IPTV routeru a konfigurace příslušných IPTV set top boxů na straně uživatelů.

Páteří síť na prvcích Signamax

O zákazníkovi

Společnost OpavaNet a.s. působí na telekomunikačním trhu od roku 2000, kdy vznikla jako strategický partner statutárního města Opava. V současné době poskytuje telekomunikační služby v regionech Opava, Bruntál, Ostrava, Krnov, Hlučín, Kravaře a Nový Jičín. Hlavní službou, kterou společnost OpavaNet poskytuje svým zákazníkům, je vysokorychlostní připojení k internetu. K tomu využívá bezdrátových sítí Wi-Fi, ale hlavně vysokorychlostního pevného připojení pomocí optických sítí. Společnost OpavaNet a.s. má strategický cíl stát se největším, nezávislým, alternativním, telekomunikačním operátorem v Opavě.

Výchozí stav

Nově vybudovaná telekomunikační síť v Novém Jičíně využívá nejmodernějších prvků značky Signamax, které splňují všechny předpoklady pro provoz multimediálních služeb. Páteří sítě jsou přístupové switche Signamax 065-7726s, které disponují 24 100Mb/s Ethernet porty pro distribuci konektivity a switche Signamax 065-7840 poskytující Ethernet spojení s rychlostí 1Gb/s.



Pro připojení k síti poskytovatele jsou

switche vybaveny optickými moduly Signamax 065-77SM, které umožňují dosáhnout rychlosti až 1Gb/s. Zmíněné switche jsou připraveny na podporu multimediálních služeb díky implementaci standardů 802.1p a 802.1q.

Přístupová síť společnosti OpavaNet je tedy připravena na očekávaný nápor, který na ni bude klást rozšíření portfolia služeb o IPTV. Pro pilotní provoz v Novém Jičíně je počítáno s cca 100 zákazníky, kteří budou vybaveni IP SetTopBoxy firmy Coship. V prvotní fázi nebude služba zpoplatněna a součástí vysílání bude tedy pouze veřejnoprávní vysílání a další kanály, dostupné zdarma.

Řešení

V přípravné fázi byly definovány požadavky IPTV a její nároky na přístupovou síť. Jedná se o multicast vysílání s aktivním využitím řízení provozu pro upřednostnění IPTV před službami plynoucími na pozadí. Řešení nabídnuté společností Intelek spol. s r. o. bylo založeno na úvodní studii, která spočívala ve zjištění stávajícího stavu sítě zákazníka. Přístupová síť vystavěná na prvcích Signamax dle očekávání splnila všechny požadavky a tak bylo přistoupeno k návrhu implementace služeb pomocí dodávky specializovaného routeru, který využívá operační systém Linux a umožňuje tedy přizpůsobení konfigurace dle přání zákazníka. Jako hardwarový základ může být v tomto případě využito běžně dostupného serverového řešení s dostatečným výkonem.

Přínosy

Díky stávající, velmi kvalitní síťové infrastruktuře vybudované pomocí aktivních prvků značky Signamax, nebylo nutno zasahovat do sítě jako takové a celá implementace služeb IPTV mohla být zabezpečena pouze pomocí instalace IPTV routeru a konfigurace příslušných IPTV set top boxů na straně uživatelů.

V současnosti probíhá testovací provoz celého systému. První relevantní výsledky jsou očekávány v září 2008.

