

Nasazení IPTV v síti Maxtel na zařízeních TP-LINK

O FIRMĚ

MAXTEL s.r.o.

Poskytování telekomunikačních služeb

Počet uživatelů: 5000

Společnost MAXTEL s.r.o. je regionálním poskytovatelem telekomunikačních služeb v Plzeňském kraji, který zákazníkům nabízí připojení k internetu, VOIP, IPTV (multicast), datové okruhy L2, hosting a housing. Jedná se o jednu z největších telekomunikačních firem v regionu založenou v roce 2007.



ZÁMĚR

Během roku 2014 vybavit 100 panelových domů v Sušici zařízeními switch, které by splňovaly náročné požadavky a níže popsané funkce za rozumných finančních podmínek tak, aby bychom mohli zákazníkovi nabídnout levnou a přitom velmi kvalitní službu – multicast IPTV.

- ochrany vůči zakruhování
- ip management s ssh
- vzdálená aktualizace bez vyresetování zařízení do default stavu
- storm control
- SNMP
- nízká spotřeba el. energie

ŘEŠENÍ

Síť byla postupně budována od roku 2007. Originálním prvkem návrhu bylo kompletní provedení sítě. Centrum sítě bylo původně postaveno na technologiích 3Com a CISCO. Technologie TP-Link se tedy musela prosadit v tvrdé konkurenci produktů, které jsou v telekomunikačních často používány a na kterých byla postavena i síť firmy MAXTEL. Pro naše využití jsme si vybrali řadu profesionálních switchů JetStrem Gigabit L2, protože splňovaly tyto potřebné funkce:

Osazujeme do panelových domů JetStrem Gigabit L2 tak, aby bychom mohli na VLAN oddělit provoz k zákazníkovi a to VLAN internet a VLAN multicast IPTV se zapnutou funkcí IGMP snooping. Z řady JetStrem Gigabit L2 jsme použili tyto typy zařízení:

- TP-Link TL-SG3210 switch JetStream™ 8-Port Gigabit L2 Managed/2xSFP
- TP-Link TL-SG3216 switch JetStream™ 16-Port Gigabit L2 Managed/2xSFP Combo
- TP-Link TL-SG3424 JetStream™ 24-Port Gigabit L2 Managed/4xSFP Combo switch

VÝHODY A PŘÍNOS ŘEŠENÍ

V současné době systém spolehlivě funguje i přes vysokou datovou zátěž s propustností 700mbit full-duplex, s bezchybným multicast streamem až ke koncovému zákazníkovi a velmi dobrou případnou diagnostikou problému. Pavel Hais, správce sítě, říká: „Díky technice TP-Link je provoz našeho systému levný, rychlý a spolehlivý. S ohledem na rozsah naší sítě by každý výpadek způsobil velké provozní problémy. V tuto chvíli jsme připojili na novou službu přes zařízení TP-Link již přes 1000 domácností.“