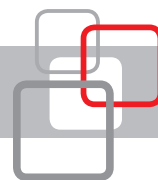


■ VYBUDOVÁNÍ OPTICKÉ SÍTĚ ISP OPERÁTORA

PŘÍPADOVÁ STUDIE



Zadavatel zakázky

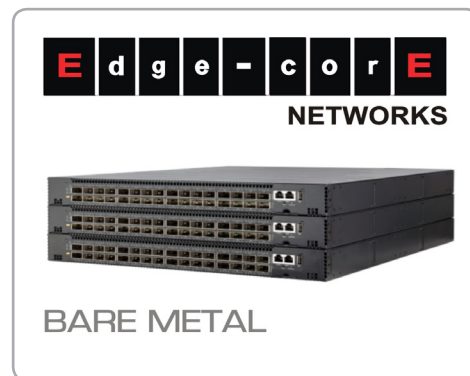
Společnost RAINSIDE je poskytovatelem internetu specializující se na datové a telekomunikační technologie. Zaměřuje se na budování a poskytování profesionálních služeb spojených s optickými sítěmi na území hlavního města Slovenska - Bratislavy. Společnost se soustředí na vysokou kvalitu a dlouhodobou spolehlivost.

Požadavky na řešení

Společnost RAINSIDE, jako poskytovatel internetu, potřebovala řešení, které by zajistilo její rozrůstající se síti stabilitu a kvalitní technickou podporu zejména v dlouhodobém horizontu.

Primární požadavky na aktivní prvky:

- Spolehlivé řešení od stabilního dodavatele
- Komplexní produktové portfolio od přístupových po páteční switche
- Vynikající poměr cena vs funkcionality
- Záruka
- Dobrá technická podpora

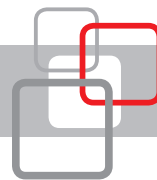


Realizované řešení:

Většina sítě zadavatele je realizována na prvcích Edge-Core. Centrální prvek je řešen v redundantním zapojení bare metal přepínačů Edge-Core řady AS5712. Výhodou bare metal přepínačů je možnost nahrát libovolný podporovaný operační systém a přizpůsobit jej dle preferencí zákazníka. V tomto případě byl vybrán OS Cumulus Linux.

Agregační switche jsou řešeny přepínači ECS4510-28F s možností redundantního napájení AC+DC. Dále je možné využít expanzní porty pro rozšíření uplink portů z 2x 10Gbps na 4x 10Gbps.

Jako přístupové switche jsou využívány switche řady ECS4210, ECS4100 a ES3510MA. Všechny switche je možné dodat v provedení AC nebo DC 24/48V.



PŘÍPADOVÁ STUDIE

Použité prvky řešení

Přístupové switche

- Řada ECS4210 - 28 a 12 portové switche s 10/100/1000 Base-T hlavními porty a 4x 1000 Base-X SFP porty. Switche disponují pokročilými funkcemi pro IPTV a velkým množstvím dalších funkcí vhodných pro ISP.
- Řada ECS4100 - jedná se o výkonnějšího nástupce řady ECS4210, s podobnými funkcemi, rozšířené o funkce IPv6.

Zákaznické switche

- ES3510MA - tyto switche se využívají u firemní klientely jako koncové brány. Switche jsou osazeny 8x 10/100M RJ45 a 2x FE/GE Combo (RJ45/SFP) porty. Jedná se o jeden z nejprodávanějších a nejspolehlivějších switchů Edge-Core.

Agregační switche

- ECS4510-28F - switch je vybaven 22x FE/GE SFP porty, 2x GE Combo (RJ45/SFP) a 2x 10GbE SFP+ porty. Zařízení je vybaveno konektorem pro redundantní napájení a možností HW stohování.
- ECS4120-28T - cenově dostupný optický agregační switch s 20x GE SFP, 2x FE/GE Combo (RJ45/SFP) a 4x10G SFP+ porty. Výhodou switche je umístění všech portů a konektorů napájení na přední straně. Je tedy vhodný na instalace do špatně přístupných míst. Switch je vybaven dvěma zdroji napájení a dodává se také v teplotně zodolněné variantě.

Centrální router

- AS5712-54X-O-AC-F zapojený v redundanci. Jedná se o switch dodávaný bez operačního systému tzv bare-metal switch. Operační systém pro tuto instalaci je OS Cumulus Linux. Switch má 48x 10G SFP+ porty s 6x 40G QSFP+ uplinky.

Zhodnocení realizace

Vzhledem k tomu, že se jedná o kontinuální projekt s počátkem realizace v roce 2015, jednotlivé prvky systému jsou dodávány dle potřeb rozšiřování sítě. Výhodou celého řešení je, že všechny strategické aktivní prvky v síti pochází od jednoho dodavatele a v případě požadavků na úpravu funkcionality či technických dotazů je vše řešeno rychle a efektivně. Díky externí technické podpoře a spolehlivé funkčnosti přepínačů, nemusí zadavatel disponovat rozsáhlou personální kapacitou pro řešení technických problémů a může se zaměřit na budování sítě a akvizici nových zákazníků.

Zadavatel zakázky je spokojen s řešením Edge-Core, protože je mu poskytnuta:

- Certifikovaná technická podpora v CZ/SK
- Záruka na HW 5 let
- Funkčnost a stabilita sítě
- Rychlé dodání zboží od objednávky