

Zákazník:



Obor činnosti

Telekomunikace

- ▶ *Rozsáhlá datová síť na území celé České republiky*
- ▶ *Poskytování služeb v oblasti telekomunikací, systémové integrace a ERP systémů*
- ▶ *Mezi významné zákazníky patří České dráhy, GTS Czech, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo obrany, Ministerstvo vnitra, MVV Energie CZ, T-Mobile, UPC, České Radiokomunikace, CESNET a další organizace z veřejné i privátní sféry*

Přínosy řešení:

- ▶ *Monitorování provozu datové sítě*
- ▶ *Splnění zákonné povinnosti dle vyhlášky 485/20005 (Data Retention)*
- ▶ *Automatická detekce bezpečnostních hrozeb a útoků v prostředí ISP*

Produkty:

- ▶ *Flowmon Probe*
- ▶ *Flowmon Collector*
- ▶ *Flowmon Collector VA*
- ▶ *Flowmon Data Retention*
- ▶ *Flowmon ADS ISP*

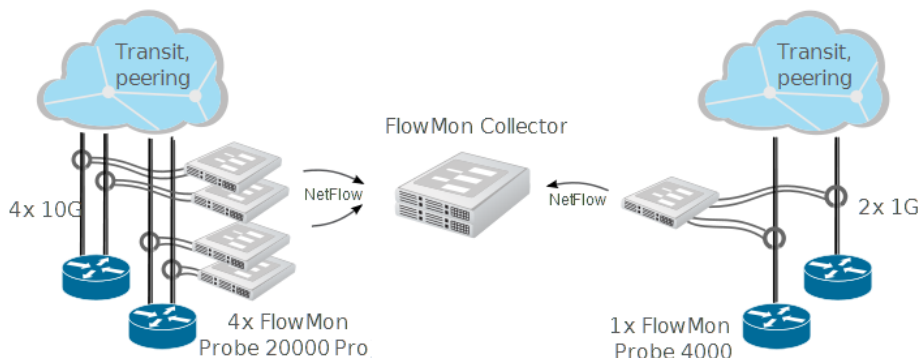
ČD Telematika, a.s. patří na českém trhu k nejvýznamnějším poskytovatelům služeb z oblasti telekomunikací a informatiky se specializací na sektor železniční dopravy. Jednou z významných služeb společnosti je pronájem datových okruhů a zajištění konektivity poskytovatelům připojení k internetu.

Infrastruktura

Datová síť ČD Telematiky pokrývá území celé České republiky s přístupovými body ve více než 350 městech a obcích. K síti internet je připojena prostřednictvím čtyř 10Gbps a dvou 1Gbps linek, které nabízí garantovanou dostupnost národního uzlu NIX.CZ a přístup do peeringových uzlů v zahraničí. Běžný datový provoz je v řádech několika desítek Gb/s s 2,5 mil. paketů/s. Konektivitu do sítě internet poskytovanou datovou sítí ČD-T využívá více než 300 poskytovatelů připojení k internetu.

Implementace řešení

Řešení Flowmon pokrývá veškeré tranzitní datové linky pro bezztrátový monitoring provozu z/do sítě internet. Pro dlouhodobé uložení provozu slouží kolektor s celkovou úložnou kapacitou 32 TB. Ve virtuálním prostředí je nasazen kolektor ve formě virtuálního zařízení, který zahrnuje systém Flowmon ADS verze ISP, jenž automaticky vyhodnocuje sledovaný provoz a prostřednictvím e-mailových alertů upozorňuje na nestandardní situace, útoky a anomálie v síti.



Hodnocení uživatele

Ing. Mikuláš Labský, ředitel úseku Telekomunikační služby shrnuje zkušenosti s řešením Flowmon takto:

„Řešení Flowmon jsme nasadili s cílem splnit zákonnou povinnost uchování provozních a lokalizačních údajů provozu datové sítě označovanou jako data retention. Hlavním důvodem výběru řešení Flowmon byl poměr cena/výkon. V roce 2012 jsme nasadili novinku v portfoliu řešení Flowmon – nástroj Flowmon ADS ISP pro automatickou analýzu provozu, detekci útoků, malware a dalších potenciálně nežádoucích aktivit a reagovali tak na poptávku našich zákazníků v oblasti bezpečnosti. Během prvních tří měsíců jsme díky Flowmon ADS odhalili infikované stanice a systematické útoky vedené z počítačů našich netušících zákazníků, komunikace botnet sítě nebo rozesílání nevyžádané pošty. Dnes nabízíme našim zákazníkům jako přidanou hodnotu automatické upozornění na podobné anomálie, čímž zajišťujeme vyšší bezpečnost a kvalitu našich ISP služeb.“