

Konsolidace síťové infrastruktury a její přínosy

SSE-D

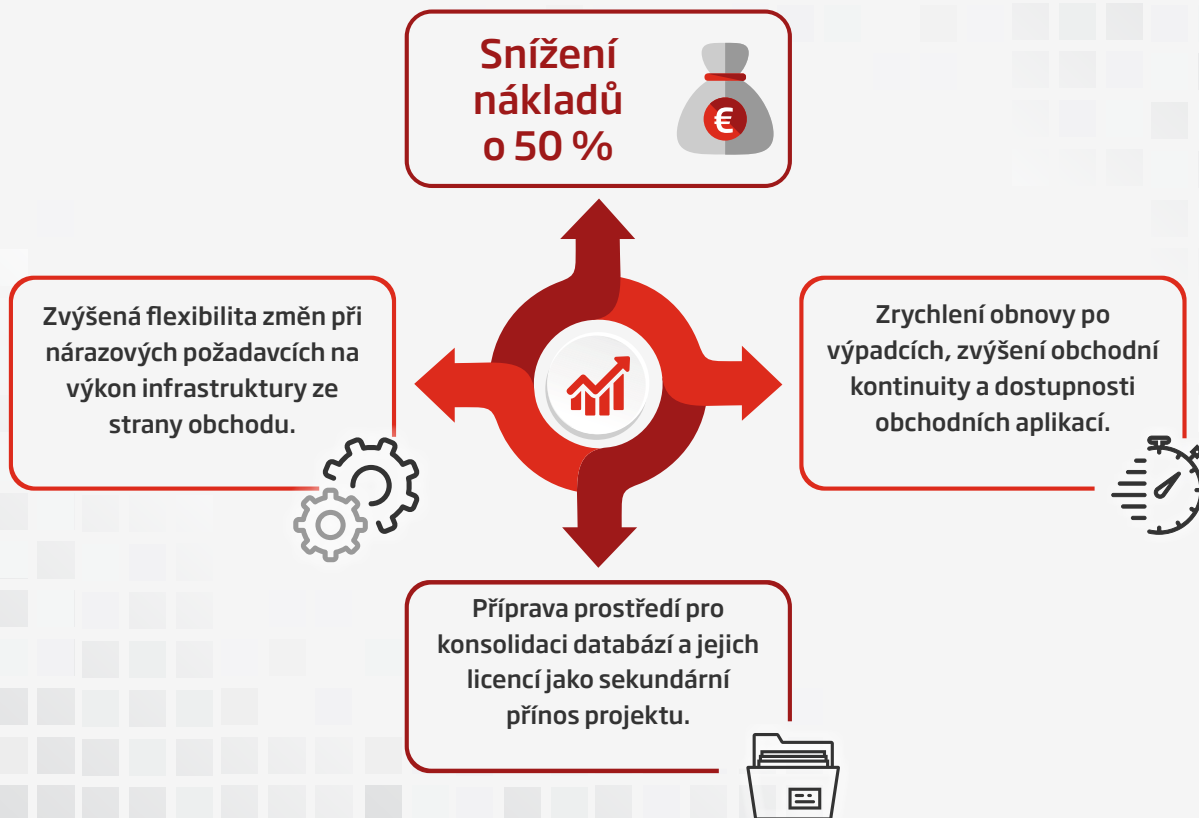
Nasazená řešení v SSE-D

Ve společnosti Stredoslovenská energetika - distribúcia, a. s. (SSE-D) jsme **zkonsolidovali síťovou i bezpečnostní infrastrukturu** a zároveň nasadili komplexní řešení na její **monitoring**.

Řešení přineslo zvýšení rychlosti plnění obchodních požadavků na IT, zvýšení efektivity a snížení nákladů na provoz síťové infrastruktury.

Nové řešení je postaveno na MPLS topologii, na technologiích HPE, Fortinet, F5, FlowMon a historicky i Cisco. Integruje některé původní části infrastruktury tak, abychom snížili celkové kapitálové výdaje. Nově vybudovaná síťová infrastruktura současně poskytuje nové rozhraní pro další obchodní aplikace. Jedinečnost technologického řešení je v architektuře, integraci konkrétních technologií a výrobců i v poměrně nízkých kapitálových výdajích.

Obchodní výsledky projektu:



Tempest

IT makes sense

Technologické výsledky projektu:

- ✓ zvýšení propustnosti sítě,
- ✓ zjednodušení fyzické infrastruktury,
- ✓ zlepšení identifikace a předcházení problémů v síti pomocí integrovaného monitorovacího nástroje,
- ✓ odstranění STP protokolu,
- ✓ vyšší využitelnost redundantního hardwaru a konektivity (aktivní loadbalancing),
- ✓ vyšší využitelnost přenosové kapacity mezi lokalitami a její upgrade pro datová centra na Nx10 GigE,
- ✓ dostatečné množství rozhraní pro připojení nového hardwaru s 10 GigE porty,
- ✓ modularita zařízení s možností osazení GigE nebo 10 GigE porty,
- ✓ virtualizace síťového prostředí s možností provozování několika nezávislých síťových komunikačních infrastruktur na jedné technologii,
- ✓ připravenost řešení na IPv6 protokol,
- ✓ rozšíření funkcionality firewall řešení o IPv6 a další funkce,
- ✓ nové možnosti záložního propojení s telekomunikačním operátorem,
- ✓ přechod na dynamické směrovací protokoly.



Integrovaný
monitoring



Modularita
zařízení

IPv6 ready

Základní projektové informace:

- i na projektu pracovalo **2-12 lidí na straně SSE-D** a **2-8 lidí na straně TEMPESTu**,
- i délka projektu byla **13 měsíců** včetně řešení problémů na straně výrobců hardwaru i softwaru. Diagnostiku a komunikaci s výrobcí koordinoval TEMPEST,
- i přechod do produkce probíhal ve třech logických etapách **bez omezení obchodních procesů** společnosti.



Tempest

IT makes sense

Ladislav Tomašec, Stredoslovenská energetika - Distribúcia a.s.

„Projektu předcházela poměrně náročná příprava v obsahové i finančně-schvalovací oblasti. Již v této fázi byli do problematiky zapojeni budoucí klíčoví členové interního projektového týmu, čímž se posílil jejich zájem o výsledek.

Lidé se zájmem dosáhnout společného cíle představují většinu úspěchu. I když to nebyla vždy přímočará cesta, v případě projektu se nám podařilo vybrat i partnera s dobrým tahem na branku. Pro mě osobně byla velkou výzvou účast na projektu a jeho koordinace, jelikož aktivity se týkaly klíčové komunikační infrastruktury s možností dlouhodobého nepříznivého dopadu na všechny naše uživatele. Za úspěch pokládám skutečnost, že většina z nich po ukončení projektu o jeho průběhu ani netušila.“

Peter Pongrác, TEMPEST a.s.

„Projekt pro nás byl skutečnou výzvou. Kromě náročného výběrového řízení jsme v heterogenním prostředí nasazovali technologie s unikátním nastavením.

To vyvolalo požadavky na výrobce technologií, kteří změnili části proprietárního softwaru na svých zařízeních pro potřeby projektu. Komunikaci s výrobcí zastřešoval TEMPEST. Při realizaci na nás byla kladena velká zodpovědnost, protože projekt byl vzhledem k rozsahu a možným důsledkům pečlivě sledován. Děkujeme zákazníkovi za příležitost, důvěru a mimořádně otevřenou spolupráci. Těšíme se na další rozvoj projektu.“

Stredoslovenská energetika - distribúcia, a. s.

Stredoslovenská energetika - distribúcia, a. s. (SSE-D) je distribuční energetická společnost. Působí v Žilinském kraji, Banskobystrickém kraji a v části Trenčínského kraje, kam distribuuje elektrickou energii pro téměř 740 000 zákazníků - podnikatelů i domácností. Svým zákazníkům poskytuje služby související s provozem distribučních sítí. Z pohledu informačních technologií má SSE-D infrastrukturu rozloženou ve třech geologicky vzdálených lokalitách, mezi nimiž jsou konkrétně definovány možnosti optického propojení. V sekci IT pracuje řádově 60 specialistů a je rozdělena na sedm útvarů - bezpečnost IT, administrativní IS, obor telekomunikace, obor ERP a zákaznické IS, obor technická infrastruktura, obor technologické IS a odbor rozvoj ICT. Na projektu se podíleli zejména odbory bezpečnosti, telekomunikací a rozvoje ICT.