

Rozšíření technologického centra pro Statutární město Opava

AutoCont



Profil zákazníka

Statutární město OPAVA (cca 60 000 obyvatel) leží na stejnojmenné řece v nadmořské výšce kolem 260 m. Je průmyslovým i kulturním centrem českého Slezska a svým významem přesahuje hranice okresu. Opava je sídlem Slezské univerzity, středních škol, kulturních a vědeckých institucí. Slezské zemské muzeum, založené 1. 5. 1814, je nejstarším muzeem na území ČR a patří k nejvýznamnějším ústavům v republice.



Období realizace

Realizace v dubnu až květnu 2011

Použité technologie

- Servery IBM
- Zálohovací knihovny IBM
- HP Data Protector
- Disková pole IBM
- Dohledový server IBM Tivoli
- Antivirové a antispamové řešení Symantec Endpoint Protection
- Aktivní prvky Cisco
- MS Windows 2008
- MS Windows 2003

Požadavky

Vybudovaná infrastruktura měla představovat plnohodnotné prostředí pro zajištění veškerých IT služeb Statutárního města Opavy. Požadavkem bylo rozšíření technologického centra v pěti oblastech - antivirového a antispamového řešení, zálohování, diskového úložiště, monitoringu a bezpečnosti sítě infrastruktury.

Cílem projektu bylo:

- rozšíření zálohovacího systému
- rozšíření diskového pole
- implementace systému pro monitoring infrastruktury
- rozšíření perimetru infrastruktury o další firewall a LAN switche
- komplexní zabezpečení infrastruktury z pohledu antivirového a antispamového řešení

Výchozí stav

Před implementací čelil odbor ICT Statutárního města Opavy výzvam ve výše uvedených oblastech. Jednalo se o zastaralejší zálohovací systém, který neumožňoval efektivní rozšiřování kapacit zálohování, ani navyšování výkonu. V oblasti ukládání dat se zákazník pohyboval na hranici kapacity diskových polí a bylo potřeba zajistit další kapacity pro ukládání dat. Chyběla rychlá a přehledná informovanost o dostupnosti vzdálených serverů, zařízení a služeb na vzdálených strojích a systém upozorňování na výpadky. Díky postupným nákupům v průběhu času bylo antivirové a antispamové zabezpečení řešeno několika na sobě nezávislými bezpečnostními systémy různých výrobců. Některé z těchto systémů byly na hranici životnosti a končila jim oficiální podpora. Ochrana sítě proti útokům z internetu stejně tak návazná LAN infrastruktura byla zajištěna samostatnými zařízeními, a to bylo impulzem k vytvoření redundantního prostředí.

Popis řešení

- Zálohovací systém byl rozšířen o dvě zálohovací knihovny a diskové úložiště, přičemž byl využit stávající server IBM. Samotným zálohovacím nástrojem je produkt HP Open View Data Protector.
- K rozšíření diskového úložiště byla použita rozšiřující jednotka IBM System Storage a kombinace SATA a FC disků v celkové kapacitě 16.6TB.
- Pro monitoring byl zvolen osvědčený systém IBM Tivoli, který dnes zajišťuje neustálý dohled nad jednotlivými serverovými systémy, službami, LAN prvky, diskovými poli včetně UPS zařízení.
- V oblasti antivirového a antispamového řešení bylo využito produktu Symantec Endpoint Protection. Toto řešení sjednotilo doposud využívaných pět různých systémů. Mimo jiné byl také nasazen hardwarový prvek Symantec Web Gateway pro filtrování webového provozu. Řešení zahrnuje také ochranu mobilních zařízení, které využívá především vedení města.
- V perimetru infrastruktury bylo nasazeno clusterové řešení firewallů ASA 5520 včetně dodávky a implementace návazných LAN switchů.

Celkové shrnutí

Navržené řešení je nyní plně funkční a posunulo zákaznickou infrastrukturu na vyšší úroveň. Nasazené technologie podpořily snahu zefektivnit a zjednodušit provoz i monitoring prostředí. Také díky použité metodice projektového řízení PROMAC probíhala realizace bez problémů a dle domluveného harmonogramu.

Přínosy

- Garantovaný provoz systémové infrastruktury a její další možný rozvoj tak, aby byly dlouhodobě zajištěny požadované služby v rámci Statutárního města Opavy.

AutoCont CZ a.s.
Divize IT Infrastruktura
Nemocniční 12
702 00 Ostrava

Lukáš Jurča
tel.: +420 596 152 141
e-mail: lukas.jurca@autocont.cz

IT profesionál 1. volby