

ENERGOCHEMICA TRADING a S&T SLOVAKIA vybudovali v Novákoch moderné dátové centrum

Vybudovanie dátového centra pre skupinu spoločností s ohľadom na ich budúce potreby, optimalizácia nákladov, zabezpečenie vysokej dostupnosti dát a aplikácií. To všetko rýchlo, efektívne a najmä bez obmedzenia prevádzky kritických systémov. To boli požiadavky na nové Dátové centrum pre spoločnosť ENERGOCHEMICA TRADING, a.s.

Skupina ENERGOCHEMICA TRADING, a.s., vstúpila na slovenský trh v auguste 2012 prevzatím jedného z pilierov slovenského chemického priemyslu, spoločnosti NCHZ v konkurze. Okrem závodu v Novákoch, patria do skupiny ďalšie dve výrobné spoločnosti v Strážskom a v Dubovej. ENERGOCHEMICA TRADING, a.s., patrí do nadnárodného holdingu ENERGOCHEMICA SE, ktorý pôsobí v krajinách Vi-segradskej štvorky. Holding má ambíciu patriť medzi lídrov v oblasti energeticko-chemického priemyslu v tomto regióne.

Pre naplnenie vytýčeného cieľa sa manažment rozhodol vybudovať v Novákoch moderné dátové centrum, ktoré bude schopné naplniť nielen súčasné potreby, ale bude pripravené vyhovieť potrebám celej skupiny na Slovensku v najbližších rokoch. „Riešenie od S&T Slovakia, ktoré je postavené na pokrokových technológiách, naplnilo naše očakávania. Nové dátové centrum výkonnovo pokryje potreby celého holdingu a umožní dynamicky škálovať výkon a kapacitu v prípade rastu požiadaviek,“ hovorí riaditeľ Kompetenčného centra informatiky ENERGOCHEMICA TRADING, a.s., Matúš Durný.

Požiadavky na nové Dátové centrum

Zadávateľ potreboval zrealizovať riešenie, ktoré by rýchlo a efektívne umožnilo preniesť existujúce aplikácie a dáta z pôvodného do nového prostredia s minimálnymi odstávkami, a zároveň poskytlo dostatočnú kapacitu pre ostatné spoločnosti v holdingu. Dodávateľ tak mal možnosť navrhnúť a postaviť úplne nové výpočtové prostredie v primárnom dátovom centre. Zároveň bolo potrebné navrhnuť ekvivalentné záložné dátové centrum pre zabezpečenie vysokej dostupnosti dát a aplikácií.

Realizátorom tejto významnej investície sa stala spoločnosť S&T Slovakia, v spolupráci s Kompetenčným centrom informatiky spoločnosti ENERGOCHEMICA TRADING, a.s. Dôvodom rozhodnutia práve pre S&T Slovakia bola dlhoročná pozitívna skúsenosť v oblasti budovania a podpory existujúcej virtuálnej infraštruktúry, ako aj v podpore základného ERP systému v dcérskej spoločnosti v Novákoch. „Interný výber dodávateľa, ktorý zohľadnil náš aktívny prístup pri návrhu architektúry, podporu zo strany výrobcov kľúčových IT produktov, ako aj cenové podmienky, rozhodol v náš prospech a my sme sa mohli pustiť do realizácie,“ hovorí Karol Schütz, architekt návrhu riešenia dátového centra zo spoločnosti S&T Slovakia.

Vzhľadom na aktuálne aj budúce potreby zákazníka vypracovala spoločnosť S&T Slovakia viacero technických variantov s vyčíslením nákladov na prevádzku centra na dobu päť rokov. „Zákazník sa rozhodol pre kompletnú obmenu existujúcej infraštruktúry. Pri navrhovaní nového DC sme mali voľné ruky, zákazník nám plne dôveroval. Mali sme tak možnosť navrhnuť a pospájať stavebné prvky, ktoré predstavujú súčasnú technologickú špičku v oblastiach virtualizácie serverov, konsolidácie diskových systé-

mov, zálohovania dát s deduplikáciou ako aj ostatnej infraštruktúry. Výsledkom bol komplexný návrh infraštruktúry, služieb a podpory, ktorý zákazníkovi garantuje potrebnú flexibilitu, bezpečnosť a dostupnosť,“ dodáva Karol Schütz.

Špičkové technológie

K základným virtualizačným prvkom navrhovaného riešenia patrí technológia **PowerVM** na serveroch **IBM System p720** pre systémy **SAP**, a **VMware vSphere** na platforme **IBM System x3650** pre ostatné systémy. Centrálnym úložiskom dát je zrkadlený „Unified“ diskový systém **EMC VNX5300** pre blokový aj súborový prístup. Dátovú komunikáciu medzi úložiskami a servermi zabezpečuje 8Gb optická sieť. Pre zabezpečenie obnovy dát navrhol S&T pokročivý zálohovací systém, ktorého jadrom je softvérový produkt **EMC Networker** a deduplikačné zariadenie **EMC Data Domain** pre primárne zálohy dát. Riešenie ďalej umožňuje vytvárať automatické kópie záloh na pásky do LTO páskovej knižnice **IBM TS3100** umiestnenej v záložnom DC. O bezpečnosť proti neželaným kódom typu malware sa vo VMware prostredí stará systém **TrendMicro Deep Security** integrovaný do prostredia VMware hypervizora. Pre ochranu napájania dodal S&T štandardné zálohovacie zdroje UPS vrátane motorgenerátora pre prípad dlhodobého výpadku v primárnom dátovom centre.

Jednou z hlavných výhod nového riešenia je synchronizácia dát do záložného dátového centra a zároveň možnosť rozdelenia celej záťaže rovnomerne na obe lokality. V prípade plánovaného, alebo neplánovaného výpadku jedného z centier je možné obnoviť v krátkom čase prevádzku kritických aplikácií pre podnikanie podľa pripraveného havarijného plánu.

Naplnené očakávania

„Dnes máme k dispozícii flexibilné, cenovo efektívne a ľahko manažovateľné dátové centrum, ktoré zastrešuje IT potreby všetkých slovenských spoločností v rámci skupiny ENERGOCHEMICA TRADING. Aj na základe tejto skúsenosti diskutujeme o dodávke ďalších riešení od S&T Slovakia,“ hodnotí spoluprácu s S&T Slovakia riaditeľ Kompetenčného centra informatiky, Matúš Durný.

Dátové centrum ENERGOCHEMICA TRADING a.s.

Dodávateľ: S&T Slovakia s.r.o.
Časový rozsah realizácie: 4 týždne
Počet užívateľov: viac ako 600

Použitie technológií:

Virtualizácia IBM PowerVM pre aplikácie SAP • Virtualizácia VMware pre ostatné systémy • Konsolidované SAN a NAS úložisko dát EMC VNX 5300 • On-line storage synchronizácia dát do záložného centra • Primárny zálohovací systém EMC Data Domain s deduplikáciou dát • Sekundárny zálohovací systém LTO pásková knižnica IBM TS3100

