

Migrácia kompletnej IT infraštruktúry do prostredia Microsoft Azure

Millennium je prvá spoločnosť na Slovensku, ktorá úplne zmigrovala svoju IT infraštruktúru a profituje z flexibility a finančnej atraktívnosti cloudového riešenia Microsoft Azure.



Prechod do cloudu Microsoft Azure zefektívnil prácu našej spoločnosti, zvýšil bezpečnosť uložených dát a znížil náklady na prevádzku IT infraštruktúry. Keďže sme si týmto procesom prešli na Slovensku ako prví, získali sme významnú konkurenčnú výhodu.



Martin Ševček
CTO, Millennium



Koncový zákazník

Millennium

Millennium je prvá spoločnosť na Slovensku, ktorá úplne zmigrovala svoju IT infraštruktúru a profituje z flexibility a finančnej atraktívnosti cloudového riešenia Microsoft Azure.

Východisková situácia

Spoločnosť Millennium je **slovenská IT spoločnosť s globálnou pôsobnosťou**. Na svoju prácu využíva rozsiahlu IT infraštruktúru, postavenú na technológiách spoločnosti Microsoft. **Spoločnosť potrebovala pre svoju prácu vyše 50 serverov**, ktoré boli čiastočne virtualizované. Servery boli umiestnené v špeciálne zabezpečenej serverovni s viaczdrojovou klimatizáciou a redundantným zálohovaním zdroja elektrického prúdu. V priebehu rokov sa IT potreby spoločnosti významne zvyšovali a neustále prichádzali **požiadavky na ďalšiu výpočtovú kapacitu a nové úložiská dát**. Zároveň dochádzalo k technickému a morálnemu opotrebovaniu najstarších hardvérových zariadení. Spoločnosť stála pred otázkou, ako bude pokračovať v investíciách do IT infraštruktúry, najmä v súvislosti s plánovaným sťahovaním do nových priestorov.

Riešenie

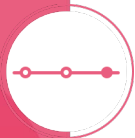
Spoločnosť zvažovala tri principiálne možnosti. Prvá možnosť bola tradičná – vybudovať novú serverovňu v nových priestoroch a investovať do obnovy a rozšírenia hardvéru. Druhá možnosť predpokladala presun všetkých hardvérových komponentov do lokálneho housingového centra. To umožňovalo ušetriť investície na vybudovanie, vybavenie a prevádzku internej serverovne, avšak táto možnosť vyžadovala udržiavať investície do celej IT infraštruktúry tak, ako pred presťahovaním. Tretia možnosť bola najinovatívnejšia. **Vzdat' sa všetkého hardvéru a presunúť celú IT infraštruktúru do cloudu Microsoft Azure**. Po dôslednom zvážení technických, bezpečnostných a finančných aspektov vyšlo ako bezprecedentne najvýhodnejšie riešenie využiť cloudovú platformu Microsoft Azure, a to najmä vďaka obrovskej flexibilitě, ktorú ponúka.

Vďaka platforme Microsoft Azure bolo možné väčšinu serverov nastaviť do **prevádzkového módu 12/5** (12 hodín/5 dní v týždni), a tým znížiť potrebu využívania a následného financovania IT infraštruktúry na 1/3 oproti pôvodnému stavu. **Millennium je prvá spoločnosť na Slovensku, ktorá plne profituje z efektívneho využívania cloudovej technológie Microsoft Azure.** Je to zároveň mimoriadne pozitívna správa aj pre zákazníkov spoločnosti Millennium, ktorí budú môcť z už takto v praxi overených inovatívnych technológií taktiež profitovať.



Ciele projektu

1. Hlavným cieľom projektu bolo **zabezpečiť stabilnú a bezpečnú prevádzku IT infraštruktúry**, ktorá bude flexibilná do budúcnosti a zároveň finančne výhodná.
2. Millennium realizuje široké portfólio projektov pre svojich klientov a nemôže si dovoliť prerušiť prácu na klientských zadaniach. **Migrácia musela byť zrealizovaná bez výpadku dostupnosti serverov** a prerušenia práce zamestnancov.
3. **Časový harmonogram bol kritický** a nemohlo dôjsť k omeškaniu. Celá IT infraštruktúra a všetky dáta museli byť presunuté k dátumu sťahovania.
4. **Nadobudnutie praktických skúseností s migráciou do prostredia Microsoft Azure.** Millennium takto získa významnú konkurenčnú výhodu a potvrdí povest' inovátora a odborne zdatného a invenčného dodávateľa.



Priebeh projektu

Projekt bol realizovaný **od júla do septembra 2014**. Predchádzalo mu čiastočné nasadenie technológie Office 365, keď boli 4 hardvérové servery, zabezpečujúce elektronickú poštu pomocou servera Microsoft Exchange, nahradené cloudovou technológiou Exchange Online.

V prípravnej fáze sa uskutočnil prieskum možností a potenciálnych riešení.

V realizačnej fáze nasledovalo stretnutie s odborníkmi zo spoločnosti Microsoft, ktorí odporučili najvhodnejší spôsob migrácie serverov a IT infraštruktúry do cloudu Microsoft Azure. Zrealizovali sa úvodné testovacie migrácie a po doladení detailov sa pripravil podrobný migračný plán. Samotná migrácia sa začala v polovici augusta a trvala tri týždne. Počas procesu migrácie nedošlo k zníženiu pracovného komfortu ani jedného z interných projektových tímov, ktorí pracovali na klientských zadaniach. Migrácia nijako neobmedzila prevádzku spoločnosti.



Použitá technológia

Základom celého riešenia projektu bola platforma **Microsoft Azure**. Keďže infraštruktúra spoločnosti Millennium bola virtualizovaná prostredníctvom technológie **Microsoft HyperV**, prechod do cloudu bol plynulý a bolo potrebné realizovať len minimálne konverzie.



Dosiahli sme významné benefity

1. Vďaka migrácii do Azure sa dosiahla oveľa vyššia úroveň zabezpečenia serverov a dát spoločnosti. Millennium má teraz svoju IT infraštruktúru dostupnú na 99,9 % bez akejkoľvek investície do hardvéru.
2. Správa serverov spoločnosti Millennium sa výrazne zjednodušila a zefektívnila. Využívajú sa len servery, ktoré sú potrebné a iba v čase, kedy to je nevyhnutné. Vývojári si môžu sami inštalovať servery podľa potreby a nárokov na svoju prácu.
3. Efektivita a akcieschopnosť vývojových tímov sa výrazne zvýšili. Príprava vývojových a testovacích prostredí sa skrátila z rádo niekoľkých hodín na niekoľko minút, a to bez pomoci administrátorov.
4. Značným benefitom Microsoft Azure je možnosť škálovania prevádzky. Riešenie umožňuje flexibilne navyšovať výpočtové kapacity serverov. Pôvodné obmedzenia hardvéru sa týmto úplne strácajú.
5. Spoločnosť Millennium získala na trhu silnú konkurenčnú výhodu. Je jedinou slovenskou spoločnosťou plne fungujúcou na cloudovom riešení Microsoft Azure. Nadobudla tak skúsenosť, z ktorej budú do budúcnosti profitovať aj jej klienti.
6. Ceny cloudových služieb budú v budúcnosti klesať. Prevádzka IT infraštruktúry bude v strednodobom horizonte lacnejšia, čo sa pozitívne prejaví v hospodárení spoločnosti.

| Alternatívne scenáre | Vstupné náklady | 1. rok | 2. rok | 3. rok | spolu za 3 roky |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Vlastná serverovňa s 50 servermi* | 15 000,00 € | 69 200,00 € | 79 200,00 € | 84 200,00 € | 247 600,00 € |
| IT infraštruktúra v Microsoft Azure** | 7 500,00 € | 51 600,00 € | 53 880,00 € | 53 592,00 € | 166 572,00 € |

| Ušetrenie | Vstupné náklady | 1. rok | 2. rok | 3. rok | spolu za 3 roky |
|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| Ušetrenie v EUR | 7 500,00 € | 17 600,00 € | 25 320,00 € | 30 608,00 € | 81 028,00 € |
| Ušetrenie v % | 50,00 % | 25,43 % | 31,97 % | 36,35 % | 32,73 % |

* vo výpočte sme uvažovali s 15 % medziročným navýšením Microsoft Azure IT kapacít, resp. alternatívne nákup HW za 10 000 EUR v roku 2 a za 15 000 EUR v roku 3.

** Exchange nebol migrovaný do Microsoft Azure, ale bol presunutý na Exchange Online. Externý housing legacy serverov je iba na prvé 2 roky.

Naše ocenenia

12x

Microsoft
Industry Awards

🏆 Winner

🇸🇰 Slovak Republic

3x

Microsoft
Industry Awards

🏆 Finalist

🇸🇰 Slovak Republic

4x

Deloitte.
Technology Fast 500™

Microsoft Partner

2014 Partner of the Year **Winner**
Slovakia

Microsoft Partner

Gold Customer Relationship Management
Gold Collaboration and Content
Silver Application Development
Silver Application Integration
Silver Devices and Deployment
Silver Cloud Platform

Millennium, spol. s r. o.

Plynárenská 7/C
821 09 Bratislava

www.millennium.sk

+421 2 59 100 300
mail@millennium.sk