

Tak to vidím ja



Digitalizácia štartuje novú éru aplikácií a ich využitia

Pavol Capek
riaditeľ EMC Computer Systems Slovakia

V najbližšom období nás nielen na Slovensku, ale celosvetovo najvýznamnejším spôsobom poznačí digitalizácia. Digitalizácia nezadržateľne preniká do nášho každodenného života, no zásadne ovplyvňuje aj podnikanie a fungovanie firiem. Digitalizácia prinesie obrovský nárast dát, ktoré musia byť niekde dlhodobo bezpečne uložené a kedykoľvek dostupné. Prvá etapa digitalizácie sa už pred časom začala, ale to je iba začiatok novej éry.

DESAŤNÁSObNÝ RAST

Podľa analytikov IDC, digitálny obsah medzi rokmi 2006 a 2011 narastie desaťnásobne! V roku 2006 sa celosvetovo vyprodukovalo 173 exabytov (10¹⁸ bytov), v roku 2007 už to bolo 281, v roku 2011 budeme mať až 1 700 exabytov dát. Zaujímavý je ale paradox zodpovednosti. Väčšinu, až 70 percent informácií tvoria a aj v budúcnosti budú tvoriť jednotlivci, občania, ale až za 85 percent dát bude musieť byť zodpovedný niekto iný – spoločnosť, ktoré musia zabezpečiť informačnú bezpečnosť dát, dôvernosť, spoľahlivosť ich uchovávanie. Kľúčové sú dve oblasti. Jednu tvorí digitálny obsah, ktorý vzniká vďaka zariadeniam masového používania – videokamerám, fotoaparátom, mobilom a podobne. Druhu vytvárajú poskyto-

vatelia služieb, najmä telekomunikační operátori. Azda najväčšiu revolúciu môžeme očakávať v mobilnom svete, v mobilných zariadeniach.

Dnešné mobilné telefóny dosahujú kvalitu dobrých fotoaparátov, o ktorých sa nám pred piatimi rokmi ani nesnívalo. To opäť prinesie nové možnosti spracovania digitálneho obsahu pre mobilných operátorov. Rozvíjame nový technologický smer – cloud computing, čo je v tomto prípade správa služieb získavaných na diaľku, obrazne vyjadrené anglickým pojmom cloud – z „oblakov“. Ide o spracovanie mobilného obsahu takým spôsobom, aby poskytovateľ služby, napríklad telekomunikačný operátor priniesol svojim zákazníkom novú hodnotu, v tomto prípade správu veľkého množstva dát. Onedlho bude realitou, že ak si dovolenár zoberie so sebou jediný multimediálny nástroj, napríklad mobil, bude si môcť nahrávať filmy či fotografovať bez toho, aby bol limitovaný pamäťovou kapacitou svojho mobilného prístroja. To hlavné – kapacitu na uskladnenie dát mu na diaľku, v zdieľanom úložisku, poskytne jeho telekomunikačný operátor alebo iný poskytovateľ služby.

FLASH DISKY ZAMIEŠAJÚ KARTY

Ďalší prelom nastane s razantnejším nástupom flash, čiže polovodičových diskov. Tie pravdepodobne do dvoch alebo troch rokov ešte nenahradia v plnom rozsahu klasické rotačné disky, tak ako ich poznáme z PC, ale že sa výrazne pre-

sadia, je viac ako pravdepodobné. A to z viacerých dôvodov – tým, že nemajú žiadne mechanické časti, ani neexistuje žiadne oneskorenia, prenosové rýchlosti sú zhruba dvadsať až tridsaťnásobne vyššie, vykazujú nižšiu energetickú spotrebu a úložnou kapacitou i cenami budú čoskoro plne konkurencieschopné rotačným diskom. Je to dobrá správa pre všetkých, ktorí sa už dnes zamýšľajú, ako efektívne zálohovať a archivovať svoje dáta.

NOVÁ VLNA ARCHIVÁCIE

Očakávam tiež, že v krátkom čase na Slovensku prebehne pomerne silná vlna archivácie a s tým budú spojené aj veľké projekty. Neraz sa archivácia zamieňa za zálohovanie, ale to sú dve odlišné veci. V archíve máme originály informácií, ktoré sa už nikde inde nenachádzajú. Zálohovanie je duplicitne uložená informácia pre prípad havárie. K týmto úkonom musíme pristupovať separátne. Existuje však množstvo balastu a duplicitných informácií, ktoré sú na centrálnych úložiskách. A dokonca často sa ani nevie, aké kvality sú tieto informácie, či nie sú nebudaj poškodené – ale pre každý prípad sa viacnásobne zálohujú a potom aj archivujú. Je to, samozrejme, neefektívne. Archív má skutočne obsahovať iba jednu korektnú originálnu informáciu, ktorá je autentická.

Nemenej zaujímavou technológiou je deduplikácia. Ide o riešenie, ktoré výrazne pomáha nielen znižovať kapacity potrebné na ukladanie dát,

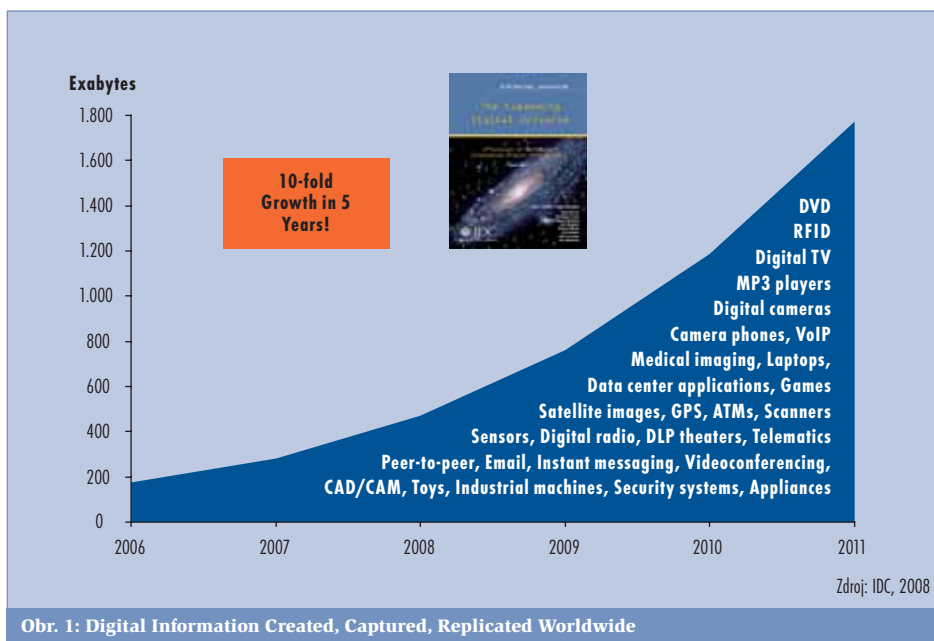


ale aj na prenosové šírky pásiem. Novou výzvou aj pre Slovensko bude automatizácia dátových centier.

V najbližšom období štyroch rokov očakávame, že u nás nastane doteraz najvýraznejší rast dátových centier, ale aj uložených dát, digitalizovaných dát v oblasti štátnej správy. Jedno z prvých dátových centier sa už etablovalo na ministerstve školstva, budú však nasledovať ďalšie, a to pre potreby verejnej správy, alebo zachovania kultúrneho dedičstva v zdigitalizovanej podobe.

Pochopiteľne, nemožno zabudnúť na informačnú **bezpečnosť** – ochranu proti strate informácií a proti ich zneužitiu. Tento trend bude v nasledujúcich dvoch rokoch veľmi silný. K dispozícii sú softvérové nástroje, ktoré dokážu identifikovať a eliminovať útoky, identifikovať pôvodcu útokov, ba i zmiasť záškodníkov – podsunúť im falošné informácie.

Trendy nasledujúcich troch rokov sa budú týkať v niektorých oblastiach všetkých bez výnimky, a preto sa treba zamyslieť už teraz nad každým dnešným rozhodnutím s perspektívou do budúcnosti. ■



NESTRAŤTE SA V MORI NÁKLADOV, PROCESOV A INFORMÁCIÍ

Inteligentné riešenia pre efektívnejšie podnikanie

DATALAN ECM suite

spoľahlivý prístup k informáciám

- správa dokumentov a informácií
- spolupráca pracovných skupín

DATALAN BPM suite

prehľadné riadenie procesov

- riadenie procesov
- integrácia systémov

OPTIMALIZÁCIA IT INFRAŠTRUKTÚRY

šetrenie nákladov teraz aj v budúcnosti

- vysoká flexibilita a kvalitnejšie služby
- kontrola nad prevádzkou IT

Viac na www.datalan.sk

DATALAN
IT WORKS

DATALAN, a. s., Galvaniho 15/C, 82104 Bratislava, Tel.: +421 2 502 577 77, Fax: +421 2 502 577 00, e-mail: info@datalan.sk