

# Tak to vidím ja



## Utility computing – revolučný koncept už na dosah

Ondrej Smolár  
výkonný riaditeľ SOITRON, a. s.

**Trendy v ICT sú a určitý čas ešte aj budú módne, a teda „trendy“. Stále častejšie vidíme, že výrobcovia sa usilujú za pekne znejúce marketingové slogany schovať normálny inovačný cyklus, ktorý by bez toho trh len sotva upútal.**

Niektorí sú úspešnejší a vznikne prakticky nový trh – dobrým príkladom je Cisco s „Unified Communication“ konceptom. Na druhej strane vznikajú trendy ako keby mimovoľne – sociálne siete, video na Youtube. Čoraz menej ľudí sa však zaujíma o to, akú má daný produkt či služba architektúru, dôležité sú vlastnosti a schopnosti. Myslím, že to je jeden z najdôležitejších posunov, ktoré dnes sledujeme a bude ešte silnejší. S tým priamo súvisí aj úsilie výrobcov skryť zložitost' technológií za intuitívne ovládanie a následne druhý, nie možno až taký viditeľný trend, ale o to dôležitejší je dosiahnuť, aby technológie boli jednoduchšie spravovateľné a udržiavateľné.

### SME V CENTRE DIANIA

V tej prvej oblasti – dobrá použiteľnosť, sa podľa mňa premietnu všetky postupné IT inovácie do výraznej zmeny v našom živote. Už teraz sa objavujú služby, ktoré predtým neexistovali – napríklad GPS navigácia v mobilnom telefóne, alebo mail v mobile, kúpa lístku MHD či parkovného prostredníctvom telefónu a podobne. Nápad, s ktorými prišiel Apple v Iphone sú podľa mňa tiež veľmi inšpirujúce a už som videl prototypy aplikácií v oblasti komunikácie, kde sa „pošúcham“

po obrazovke mobilu presúval hovor spolu aj s podpornými dátami na stolový počítač a telefón. Jednoduchým, prirodzeným spôsobom sa zmenilo prostredie aplikácie a telefónneho hovoru tak, ako sme sa aj my presunuli povedzme z auta na pracovisko. Ani sme si pritom neuvedomili, že operačný systém na Iphone a počítači je úplne iný, vôbec sme sa nemuseli starať o to, akú infraštruktúru používame, či server umožňujúci takúto funkcionálnu je v podnikovom datacentre, alebo je to služba mobilného operátora, či iného poskytovateľa. Nezaujíma sa viac o procesor, pamäť, pevný disk, podstatné sú iné parametre – množstvo hudby alebo videa v hodinách (nie kapacita v GB), možnosť v reálnom čase pristúpiť na aplikácie, nie šírka pásma, ktorá nám to umožňuje. Aplikácia sa prispôbila prostrediu používateľa a nasledovala ho.

### VÝVOJ SA NEZASTAVÍ

V druhej oblasti sme podľa mňa na rozhraní. Predpokladám veľký posun v oblasti spravovateľnosti technológií. Dalo by sa to prirovnať k posunu, ktorý nastal v čase, keď manuálne prepájanie hovorov začali zabezpečovať telefónne ústredne. Zrazu sa zmenili dve základné veci. To, čo za

vás niekto robil, na základe inštrukcie, ste si urobili sami (vykrútenie čísla – typicky samoobslužná činnosť) a množstvo ľudskej práce s tým spojené radikálne pokleslo. V oblasti IT nevyhnutne potrebujeme takúto zmenu, inak do správy systémov budeme musieť zapájať čoraz väčšiu časť populácie. To zrejme nie je celkom možné, okrem iného aj pre cenu. Očakávam, že technológie, ako je napríklad virtualizácia, sa výrazne podpíšu pod zníženie nárokov na správu. Rovnako ako outsourcing – čoraz viac firiem správu IT zverí profesionálnym firmám. Z jednoduchého dôvodu, ktorým je škálovateľnosť. Už dnes na základe reálnych skúseností vieme, že správa tisíc serverov je v prepočte na jeden server výrazne efektívnejšia, ako spravovanie desiatich. Myslím, že to je jedna z ciest, na ktorú sa musíme vydať, ak IT majú naozaj prispievať k produktivite všetkých, ktorí ich používajú. Myslím si, že akokoľvek skepticky sa v tomto momente pozeráme na Utility computing, tak s veľkou pravdepodobnosťou práve tam je budúcnosť IT. Na začiatku 20. storočia musela mať každá fabrika vlastnú elektrárňu a kde sme dnes? V IT však vývoj pôjde oveľa rýchlejšie.