

S objemem zpracovávaných dat roste spotřeba energie

Napadlo vás někdy, kolik energie je potřeba k tomu, abychom si přečetli svůj ranní e-mail, prošli oblíbené webové stránky, spustili aplikaci umístěnou v cloudu nebo použili webový vyhledávač? Přemýšleli jste, jaký to má dopad na svět kolem nás? **Zpracování jednoho dotazu na vševědoucí službě Google vede k uvolnění 0,2 gramu CO₂ do atmosféry.** To by nebylo zase tolik. Pokud by ovšem obdobných dotazů na této službě nebylo šest miliard denně.

Když vše sečteme, dostaneme se k ohromujícím číslům. Jen spotřeba samotného Googlu činila v roce 2011, kdy byl provoz o pětinu menší než vloni, téměř tři terawatthodiny. A Google není rozhodně sám. Všechna datová centra dohromady dnes spolknou dvě procenta světové spotřeby elektrické energie. A jejich podíl prudce roste. Poradenská firma Boston Consulting Group například odhaduje, že serverová kapacita Googlu, Amazonu, bank a dalších hlavních hráčů vzroste v následujících šesti letech šestkrát a ucho-

provozu. Výpadky, ať již je jejich důvod jakýkoliv, způsobují vysoké finanční škody nebo ohrožují vitální procesy klientů. K tomu přibývá tlak na maximálně efektivní využití energie. A do třetice tu je tlak na flexibilitu, který ještě zdůraznil nastupující cloudové technologie. Pro hledání optimálních řešení je tak nutné kombinovat poznatky z mnoha oborů. Příkladem je globální tým expertů společnosti Siemens řízený z německého Erlangu, ve kterém se sešli specialisté na návrh a správu budov a jejich provozních sys-

temů. Nejmodernější centra Googlu se dnes blíží k hodnotě 1,1. Průměr v odvětví je však stále 1,8. „V mnoha případech polovinu dodávané elektřiny spotřebuje jen klimatizování prostor,“ osvětluje důvod ubohého výsledku Laureát Tognazzi ze společnosti Siemens. Udržování přiměřené teploty serverových sálů je nevyhnutelné. Snaha o optimální spotřebu centra proto začíná dávno předtím, než se začnou instalovat první servery. Prvním aspektem je vhodná lokace. Důležitá datová centra se stěhují do chladnějších oblastí, vyšších nadmořských výšek nebo naopak do podzemí.

Důraz je kladen na kvalitní návrh provozních systémů budovy, zejména těch zajišťujících oběh vzduchu v sálech. Teplý vzduch musí být účinně odváděn a intenzita oběhu musí pružně reagovat na aktuální potřeby. Průběžné měření teploty vzduchu na různých místech systému není žádnou novinkou. Software Siemens Data Center Clarity LC však šel ještě o krok dál. Přímou propojuje systémy budovy s IT infrastrukturou. Co to znamená v praxi? Například při poklesu využití výpočetní kapacity mikroprocesorů systém upraví svůj odhad tvorby tepla v sálech

a okamžitě sníží výkon chladicího systému v příslušných sekcích. Optimalizuje tak chod daleko dříve, než by k tomu získal impuls od teplotních čidel.

KRITICKÉ ROZVODY

Na efektivitu využití energie mají vliv samozřejmě i systémy zajišťující dodávku

už akceptovatelný výsledek, nemyslíte? Samotná spolehlivost však již nestačí. Serverová centra musejí být též pružná. Do hry proto vstoupily například kontejnerizované „plug and play“ systémy. Kontejner s instalovanými transformátory a nízkonapětovými rozváděči se v případě potřeby přiveze kamionem a relativně



vávaný datový objem dokonce sedmdesátkrát. Serverová centra tak budou odpovědná za více emisí CO₂ než letecká doprava. Prognóza pro rok 2030 pak počítá s úhrnnou spotřebou informačních a komunikačních technologií ve výši 1700 TWh, což je trojnásobek spotřeby elektřiny v dnešním Německu. A to již cenu řešit má. Už jen kvůli provozním nákladům.

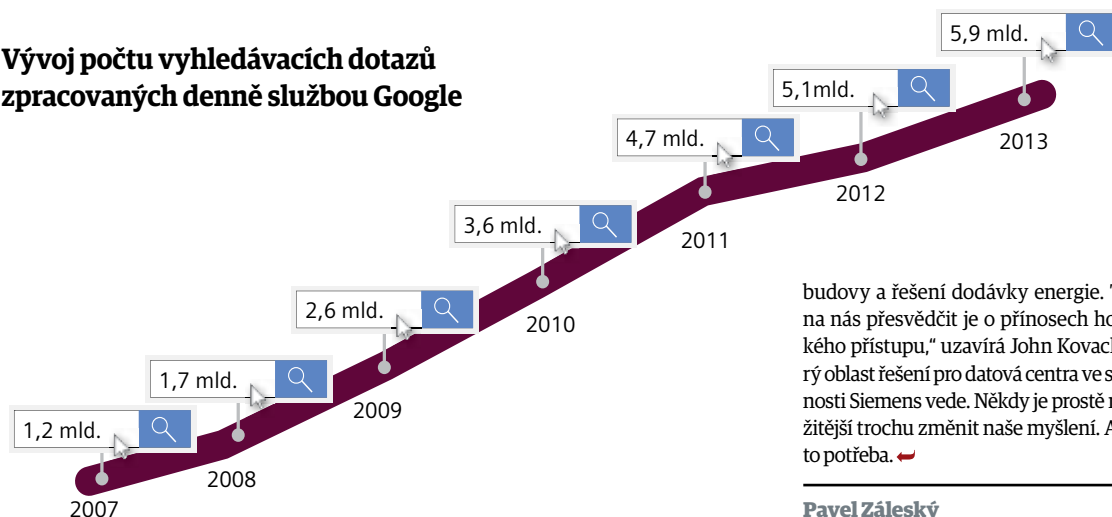
Provozovatelé dnešních datových center tak čelí třem hlavním výzvám. Kritická je potřeba udržet servery v takřka nepřetržitém

témě, rozvod elektrické energie, výpočetní technologie a jejich management. Proč tolik disciplín? Nestačí odborníci na výpočetní techniku? Rozhodně nestačí.

NENASYTNÁ KLIMATIZACE

Jedním z nejdůležitějších hledisek při návrhu nových datových center se stává ukazatel efektivity využití energie (PUE), který sleduje podíl mezi množstvím dodávané energie a energií skutečně spotřebovanou servery. V optimálním případě se rovná

Vývoj počtu vyhledávacích dotazů zpracovaných denně službou Google



budovy a řešení dodávky energie. Teď je na nás přesvědčit je o přínosech holistického přístupu,“ uzavírá John Kovach, který oblast řešení pro datová centra ve společnosti Siemens vede. Někdy je prostě nejsložitější trochu změnit naše myšlení. A bude to potřeba. ➔

Pavel Záleský

Je život bez papíru šetrnější?

Nové digitální technologie slibují v mnoha ohledech úspory. Typickým příkladem je využití papíru - obyvatelé vyspělého světa ho potřebují stále méně. Je to předzvěst budoucnosti? Přinese s sebou digitální ekonomika zásadní materiální úspory?

Jen čtyři procenta Čechů si u ranní snídani otevrou noviny, říká nedávný průzkum ranních rituálů. Celých 17 si ve stejné době svou porci dobrých i špatných zpráv hledá na počítači, mobilním telefonu, tabletu či v televizi. Vzácnost ranního čtení novin

u dnešních obyvatel střední Evropy je jedním z mnoha důvodů neustálého poklesu produkce papíru ve vyspělých zemích.

Ten se začal projevovat v 90. letech a od přelomu tisíciletí je nezpochybnitelný. Prvotní příčinou bylo postupné zlepšování systémů recyklace, které umožnilo snižovat výrobu i v době rostoucí poptávky. Světovým lídrem je Japonsko, kde se zpětně využívá kolem 80 procent papíru, což se zdá být jen těsně pod hranici praktických možností.

BRZY SE PŘIDAL JEŠTĚ DŮLEŽITĚJŠÍ VLIV, A TO DIGITALIZACE

Skokový pokles přinesla digitální fotografie a téměř kolaps trhu s fotografickým papírem. Poptávky klesají i kvůli neustálé se snižujícímu nákladu tištěných médií. Svůj vliv samozřejmě přidává i elektronizace podnikové a státní sféry, byť „kancelář bez papíru“ zatím stále zůstává jen marketingovým snem.

DEMATERIALIZACE!

Pokles výroby a spotřeby papíru se někdy považuje za jeden z projevů přesunu stále větší části našeho života

do „nemateriálního“ virtuálního prostoru. A má s ním souviset do jisté míry i pokles materiálových nákladů a energetické spotřeby na jednotku HDP ve vyspělých zemích, tzv. dematerializace.

Ale i když na papíře (či dnes spíše obrazovce) vypadá takové tvrzení zcela logicky, snižování náročnosti ekonomik závisí na řadě vlivů. Mnohé z nich (změna struktury ekonomiky, úspory atp.) jsou přitom s velkou pravděpodobností významnější.

Jistě, počítače a digitální technologie dokázaly nahradit v některých případech materiální produkty zcela nebo téměř beze zbytku. Digitalizace ale neznamená jednoduchou náhradu hmoty nehmotnými jedničkami a nulami. Koneckonců i papír je stále zapotřebí: z celosvětového hlediska jeho produkce stoupá, protože vzestup spotřeby v rozvíjejících se zemích překonává úspory zemí vyspělých. Přínosy digitálního světa jsou subtilnější. Jedním z nich je třeba

výrazné omezení zmetků ve výrobě. Přesné řízení a kontrola z nich učinily v některých oborech výroby „vymírající druh“. ➔

Josef Janků

Odhad podílu dat uložených pomocí cloudu v r. 2020

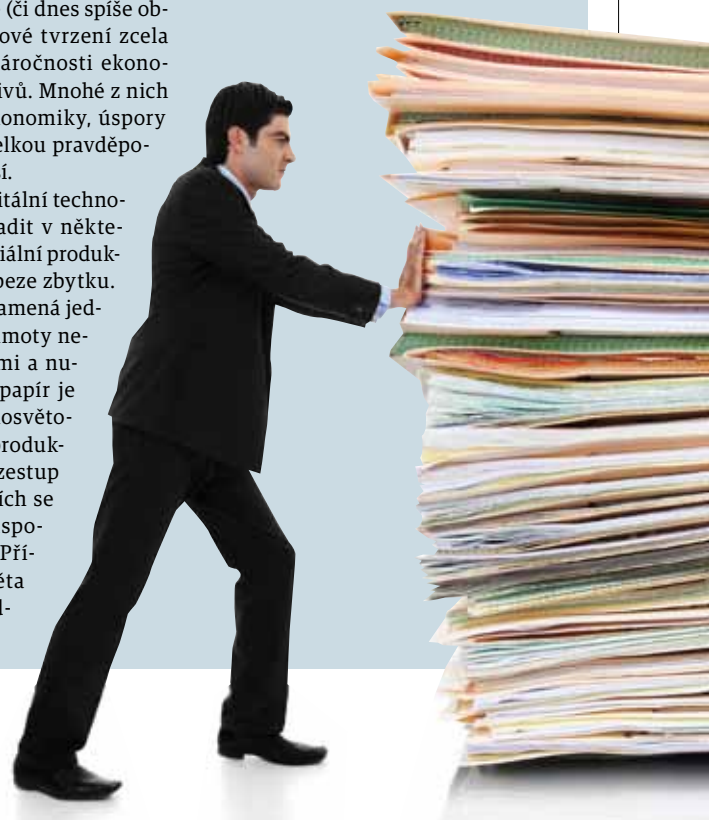
Celkový počet dat

40 ZB

z toho podíl dat uložených pomocí cloudu

14 ZB

(1 ZB = 10²¹ bytů)



Novinky Step7 V13 a WinCC V13 v platformě TIA Portal

Vývojový software pro programování Simatic PLC má dnes dvě základní varianty. Jednodušší a levnější možností je **verze Basic**, která je primárně určena pro programování pouze PLC SZ-1200. Naopak dražší, zato zcela kompletní, je **verze Professional**. Ta nabízí plnou podporu programovacích jazyků LAB, FBD, SCL, STL, S7-GRAPH vyhrazených pro programování PLC S7-1500 a S7-300/400/WinAC.

Step7 V13

Nový Step7 Professional V13 nabízí kromě obvyklé podpory nových verzí hardwaru pro PLC (např. nových typů CPU 1515-2 PN a CPU 1518-4 PN/DP) také několik zajímavých inovací, které obohacují a doplňují již zaběhnutou platformu TIA Portal.

TEAM ENGINEERING – SDÍLENÁ PRÁCE NA PROJEKTU

Díky Step7 Professional V13 může nyní na jedné úloze pracovat několik osob současně a navzájem si synchronizovat své změny. Tato synchronizace je řešena zcela systémově, automaticky přes tzv. delta compile, což je podstatný rozdíl oproti dřívější, čistě manuální uživatelské synchronizaci, kdy se dva nebo více programátorů muselo o změnách programů a podprogramů přesně vzájemně informovat. S novým STEP7

STATION UPLOAD – KOMPLETNÍ UPLOAD STANICE VČETNĚ NASTAVENÍ HW

Pro zkonfigurované stanice PLC S7-1500 a S7-300/400 je nyní možné provést kompletní upload včetně všech nastavení HW nejen na master stanici, ale i na periferních jednotkách rodiny ET200. Při servisním zásahu (pokud není PLC zamčeno, zabezpečeno) lze nahrát do prázdného Field PG kompletní projekt včetně symboliky i komentářů a nově i se zkonfigurovaným nastavením stanic PLC a IO.

AUTOMATICKÉ VYHLEDÁVÁNÍ SOFTWARE VÝHLEDÁVÁNÍ AKTUALIZACÍ

TIA Portal V13 umožňuje uživatelům zkontrolovat, zda jsou k dispozici pro nainstalovaný software nové aktualizace nebo podpůrné balíčky. Ty lze v případě potřeby stáhnout a nainstalovat. V dnešní době na-



Obr. 2: WinCC v platformě TIA Portal

i pokračující, konzistentní vývoj všech programovacích jazyků LAD, FBD, SCL, STL, S7-Graph, např. rozšíření o datový typ Variant a další. Kompletní výčet je k dispozici na internetových stránkách <http://support.automation.siemens.com>.

WinCC V13

Nedílnou součástí platformy TIA Portal je dále SW nástroj WinCC, který umožňuje tvůrcům automatizačního projektu vytvořit jeho vizualizační rozhraní. Ve WinCC (obr. č. 2) lze vytvořit projekt od nejmenších panelů přes jednoduché aplikace na PC až po náročné a rozsáhlé SCADA aplikace. Díky integraci v TIA Portalu se snadno realizuje komunikační propojení s PLC řady Simatic. Proměnné a datové bloky z PLC se automaticky stávají i proměnnými pro vizualizaci, což podstatně snižuje náklady na oživení projektu nebo na případné modifikace. Samozřejmostí je sdílená systémová diagnostika, která je automaticky generována pro všechny komponenty v TIA Portalu.

Poslední verzí WinCC je verze 13, která přináší nejen spoustu vylepšení, ale také několik zásadně nových komponent. V oblasti jednodušších vizualizačních úloh je možné ve WinCC V13 projektovat Basic panely druhé generace (obr. č. 3), které, oproti jejím předchůdcům, přinášejí nejen velmi kvalitní displej, více operační paměti, rozšíření komunikačních možností, ale také úplně nové funkce, jako je například archivace historických dat na paměťové médium.

Vzhled objektů byl zcela přepracován a nový Design & Styles zcela odpovídá současným požadavkům pro moderní vizualizační systémy. Nezapomíná se také na nové

trendy v ovládání. Aplikace na PC již umějí reagovat na vícedotykové ovládání, které je známé z mobilních telefonů a tabletů. Sada aplikací byly rozšířeny o nezbytnou nadstavbu WinCC Redundancy, která bezpečně ohlídká historická data proti výpadku WinCC

pohonů. Z hlediska vizualizací to znamená, že je možné přímo napojit Comfort panely na jednotky Simotion, a tím využívat jejich proměnné, alarmy a diagnostiku.

Společnost Siemens si dobře uvědomuje náročnost přechodu ze starších projekčních aplikací na TIA Portal, proto novou verzi 13 s nástrojem PLC Proxy lze propojit s projektem STEP7 V5.5. Tím je zabezpečen přístup vizualizační části TIA Portalu na symbolické proměnné a datové bloky z PLC, které jsou projektovány jinde než v TIA Portalu. Díky tomuto propojení lze získat i systémovou diagnostiku (Report system error), a to bez jakýchkoli projekčních nákladů na vizualizaci navíc.

PLC Proxy má ještě jedno využití, tzv. Team Engineering. Automatizační projekt lze rozdělit mezi několik programátorů a PLC Proxy se pak stává spojovacím článkem pro řešení vizualizace.

Pro ty, kteří chtějí s TIA Portal začít pracovat nebo se zdokonalit v jeho používání, nabízí společnost Siemens školení, určená jak pro servisní pracovníky, tak i pro programátory PLC. Naplní je konfigurace operátorských panelů, Scada aplikace a nově i programovatelné automaty Simatic S7-1500. Více podrobností lze najít na internetové stránce www.siemens.cz/sitrain.



Obr. 1: Nové jednotky CPU řady S7-1500 s barevným displejem pro servis a diagnostiku řídicího systému

V13 a S7-1500 od FW1.5 lze v režimu on-line pracovat na jediném CPU 1515-2 PN až v 5 lidech. Další možnosti sdílené práce na projektu nabízí funkce PLC Proxy, která se týká převážně problematiky HMI. K těmto a dalším novým funkcím jsou zpracovány přehledné a stručné video návody. Jsou volně k dispozici na Siemens kanálu YouTube, ale i ke stažení a off-line prohlížení na stránkách technické podpory Siemens support.

růstajících velikostí aktualizací softwaru může být příjemná i možnost přerušit a opět navázat spojení při delším stahování.

Z dalších vylepšení lze jmenovat např. možnost detailní komparace S7-Graph bloků, tvorbu technické dokumentace a její automatické a jednoduché generování. Dále zobrazení či naopak skrytí rozhraní v seznamu on-line přístupů (pro lepší orientaci v projektu), samozřejmostí je



Obr. 3: Basic panel druhé generace

serveru. Kompletně celé WinCC podporuje datový formát Unicode, což přináší bezproblémové použití různých jazykových sad (jak evropské, tak i asijské) v jednom WinCC projektu. Vyměna jazykové sady za chodu vizualizačního systému je velmi jednoduchá a umožňuje volbu z více variant.

To, že TIA Portal je opravdu platforma pro vytvoření celého vizualizačního projektu, dokazuje integrace projekčního prostředí Scout, které přináší napojení na oblast

Další novinkou letošního roku je rozšíření činnosti technického poradenství o podporu v rámci migrace na Simatic S7-1500 a na nové operátorské panely. ➔

Ing. Ladislav Plachý,
Ing. Rostislav Kosek,
Siemens, s. r. o.
e-mail:
podpora.industry.cz@siemens.com
tel.: +420 800 122 552

Na 70 vylepšení pro řízení technologických procesů v systému Simatic PCS 7

Společnost Siemens zapracovala do svého aktualizovaného systému pro řízení spojitých technologických procesů Simatic PCS 7 celkem 70 technických zdokonalení. Novinky ve verzi 8.1 zvyšují uživatelský komfort, výkonnost a efektivitu systému značily Siemens pro řízení technologických procesů ve všech fázích životního cyklu závodů se spojitou výrobou, od projektování po údržbu. Programátoři mohou těžit z větší efektivity inženýrských nástrojů, provozní pracovníci z většího pohodlí při své každodenní práci a provozovatelé firmy z větší dostupnosti výrobního zařízení a menších celkových provozních nákladů.

Novinkami zvyšujícími efektivitu inženýrské práce v systému Simatic PCS 7 V8.1 jsou např. selektivní nahrávání programového

kódu a funkce „Type Change in Run“. S využitím selektivního nahrání programového kódu do automatizačního systému může nyní programátor adresně vkládat do řídicího programu pouze své individuální změny. Odpadá tak jinak nezbytná potřeba koordinace uvnitř projektového týmu, takže proces uvádění systému do provozu je pružnější, a tím i výrazně efektivnější. Podobně funkce „Type Change in Run“ - zavedená u nových procesorových jednotek Simatic PCS 7 CPU 410, usnadňuje inženýrům tým, že aktualizované individuální programové bloky lze nahrávat do automatizačního systému za jeho běhu, bez přerušení činnosti. To může být výhodné při vkládání aktuálních verzí bloků v provozní fázi, např. při rozšiřování funkčních možností stávajících bloků pro řízení pohonů.

Funkce pokročilého zobrazení „Advanced Process Graphics“ (APG) nabízí snazší ovládání provozního zařízení, a tudíž zmenšuje každodenní pracovní zátěž operátorských týmů. Tato vizualizační funkce, dříve dostupná jako volitelný modul, je ve verzi 8.1 součástí standardního provedení řídicího systému. Při tvorbě technologických zobrazení používá nepříliš nápadné barvy, jednoduché tvary a jednoznačné, nezaměnitelné symboly. Operátorům usnadní práci s provozními daty použití hybridních displejů, časových průběhů a sémantických map (spider diagram). APG navíc umožňuje zobrazit důležité trendy výrobních procesů a spolehlivě zjišťuje a ukazuje celkové souvislosti. Při neustálém zvyšování složitosti a nárůstu

objemu požadovaných řídicích činností právě takové funkce umožňují operátorům úspěšně zvládat každodenní pracovní zatížení.

Vyšší výkonnosti a menších provozních nákladů je u systému Simatic PCS 7 V8.1 možné dosáhnout například díky využití rozšiřující karty SEC pro procesorovou jednotku Simatic PCS 7 CPU 410, bloku pro prediktivní řízení MPC 10×10 nebo nových funkčních bloků pro sledování stavu mechanických komponent. S kartou SEC (System Expansion Card) pro procesorovou jednotku Simatic PCS 7 CPU 410 je výkonnost řídicí jednotky vždy přizpůsobena aktuálním požadavkům dané automatizační úlohy. Uživatelé mohou bez přerušení provozu automatizačního systému např. přidávat další

technologické objekty současně s potřebným zvýšením jeho výkonnosti. Nemí tedy nutné počítat s bezpečnostními rezervami, které by mohly provozovatelům navýšit investiční náklady.

Nový blok MPC 10×10 s funkcí prediktivního řízení s použitím modelu (Model-based Predictive Controller) může podle zadaných hodnot regulovat až deset řízených veličin současně. Umožňuje tudíž snadno realizovat náročné mnohparametrové řídicí úlohy i řídicí úlohy vyšších stupňů, např. řízení celé destilační kolony, při maximální výtěžnosti a minimální spotřebě energie. Nové funkční bloky pro sledování stavu zařízení integrované ve verzi 8.1 dohlížejí na správnost chodu mechanických komponent, jako jsou čerpadla a regulační ventily. ➔

Nastaly revoluční časy ve výrobě

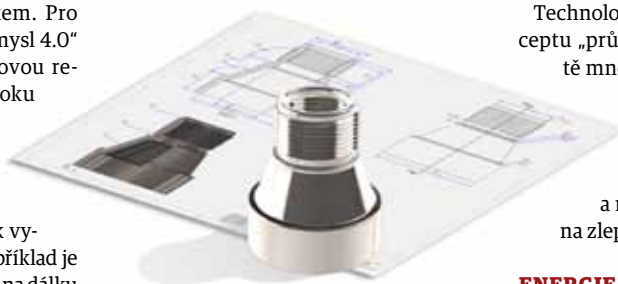
Tři průmyslové revoluce poháněla pára, elektřina a elektronika, **tu zatím poslední, čtvrtou, pohání Internet věcí.**

V příštích 10 letech budou miliardy fyzických výrobků navzájem propojeny sítěmi. Už dnes těží z výhod internetu stále více výrobních závodů a brzy budou produkty, stroje a zařízení vybavené internetem komunikovat poloautonomně s námi i mezi sebou, aby optimalizovaly výrobu i využívání zdrojů. To vyústí ve zcela odlišný způsob produkce a novou úroveň ve vnímání výrobků zákazníkem. Pro tento proces se vžil termín „průmysl 4.0“ odkazující na čtvrtou průmyslovou revoluci, který se poprvé objevil roku 2011 v Německu.

Pokud firmy využívají chytré, propojené stroje, mohou vyrábět mnohem přesněji a inteligentněji a získané informace tak využít pro zvýšení produktivity. Například je možné jednoduše z jediné centrály na dálku rozvrhnout práci stovek strojů v mnoha navzájem vzdálených lokacích. Stroje jsou také schopné se samy diagnostikovat a samy si objednávat náhradní součástky v rámci plně propojeného systému, a tím minimalizovat čas nutný pro opravy. Výrobní systém se stává flexibilnějším, efektivnějším, lépe kontrolovatelným a servisovatelným právě ve chvíli, kdy jsou o něm a jeho stavu známé veškeré informace. Ty pak díky sdílení napříč odděleními vytvoří přehled o výrobě v reálném čase.

Koncept „průmyslu 4.0“ ale obsahuje více než jen stroje komunikující navzájem. Velmi důležitou roli v něm hrají lidé,

právě oni musí zajistit, že se ten správný produkt vyrábí tím správným způsobem ve správný čas. Nedávná zpráva IDC Manufacturing Insights, zaměřená na výrobní závod budoucnosti, zdůraznila, že „navzdory rostoucí automatizaci závodů budou lidé – a flexibilita a schopnost rozhodovat, kterou mají – středobodem



továrny budoucnosti. Najít kvalifikované pracovníky bude zásadní otázka odvětví“. Ve skutečnosti nedostatek kvalifikované pracovní síly, o které se zmiňuje IDC, existuje už dnes.

Propojením výrobků se stroji, lidmi a procesy mohou firmy efektivněji navrhovat a vyrábět produkty uzpůsobené individuálním potřebám zákazníka. Technologie, které toto umožní, jsou již v dnešní době dostupné.

Lepší informovanosti a kontroly je možné dosáhnout i napříč širokým spektrem

výrobních operací. Příkladem je jeden významný dodavatel motorů a strojírenských zařízení, který zvýšil kvalitu, výrobní kapacitu a efektivitu prostřednictvím implementovaného softwarového řešení Dassault Systèmes. To mu umožňuje přesněji konfigurovat výrobky a více vycházet vstříc potřebám zákazníků. Díky detailnějšímu přehledu o výrobě může efektivněji řídit fungování více závodů. Zvětšením výrobní kapacity se dosáhlo i zvýšení produkce, a to aniž by stouply s tím spojené náklady.

Technologie řízení výroby v rámci konceptu „průmysl 4.0“ je pro podniky ještě mnohem atraktivnější, pokud logistické, servisní systémy a systémy kvality získají přístup k výrobním informacím v reálném čase, a mohou tak průběžně pracovat na zlepšení.

ENERGIE, DATA, PENÍZE

Energetická spotřeba je dalším zajímavým aspektem nastávající čtvrté průmyslové revoluce. Díky informacím o aktuálních cenách a flexibilitě systému umožňuje „průmysl 4.0“ přesouvat výrobu do lokací s nižšími cenami energií, které se nejlépe hodí pro dané operace. Přidání dodavatelských a transakčních nákladů do rovnice přináší ještě širší přehled, který lidem pomáhá k lepším manažerským rozhodnutím založeným na přesnějších a včasnejších informacích. Takto vyprodukované výrobky jsou poté lépe přijímány na trhu a zvyšují spokojenost zákazníků díky pozitivní uživatelské zkušenosti. Progresivní firmy



vnímají velká výrobní data jako obrovskou tržní příležitost. Několik z nich už pracuje na strategiích Internetu věcí a zákazníci podporují například v zavádění prediktivního plánování údržby.

Využití komplexního přístupu k řízení výrobních operací, například nasazením platformy 3DEXPERIENCE napříč podnikem, napojuje operace na výrobní informace poskytované v reálném čase. Tato strategie může omezit chyby vyplývající z používání dat, která jsou uzavřena v silech nebo „datových hrobkách“.

Elektronický průmysl velmi rychle pokročil v oblasti výrobních technologií a naznačuje možnosti vývoje v dalších odvětvích. Rychlé a přesné reakce na utrpené ztráty či naopak zisk, okamžitá reakce na poptávku na trhu, uchování firemních

znalostí, silná inovativní kultura a kontrola dodavatelských řetězců a kanálů katalyzovaly elektronický průmysl k dnešním úspěchům.

Integrace a propojení uvnitř i mimo podnik skýtá nové technické příležitosti, které umožní těžit z revolučních myšlenek. Poeticky řečeno, výroba se stává dalším zubem v soukolí velkého stroje zvaného internet. To znamená, že s více daty můžeme pracovat jako se zdrojem přinášejícím zisk. Využít toto nové aktivum pro optimalizaci jednotlivých strojů, výrobních jednotek, celých závodů a potenciálně světového výrobního prostředí tak nabízí netušené obchodní příležitosti. ➤

Ján Gajdoš, ředitel pro Českou republiku, Dassault Systèmes

Informační systém K2

Podnikový software pro úspěšné firmy.

výroba | workflow | BI | sklady | CRM | ekonomika
e-shop | marketing | cloud

více na www.k2.cz

K2
a t m i t e c

Setkali se příznivci systému KARAT

Ve čtvrtek 2. října 2014 proběhlo v kongresovém centru hotelu Holliday Inn Brno tradiční setkání příznivců informačního systému KARAT. **Letošního ročníku se zúčastnilo přes 230 uživatelů, kteří se na úvod akce seznámili s jeho novou verzí (verze 14).** Ta v plném rozsahu navazuje na moderní trendy, jež v loňském roce přinesla verze 13 a které pozitivně přijali stávající i noví uživatelé.

„Informační systém KARAT verze 14 nabízí svým uživatelům řadu nových funkčních vlastností, mezi něž patří například pojmenovaná uložení seznamu, nově přidávané interní miniaplikace pro podporu Workflow, VoIP, interní pošty a dalších položek. Komplexního přepracování se dočkalo řešení nápovědy, které je nyní plně integrované, kontextové a s podporou firemních úrovní. Pozornost si zaslouží také nový dialog příloh s integrovanou podporou DMS, HTML odkaz na konkrétní místo aplikace, optimalizace propojení aplikace IS KARAT a help-desk portálu KARAT Assistance. Nelze zapomenout ani na modernizované grafické skiny, jež jsou výsledkem pokročilých technologických možností aplikace a které mohou usnadnit práci v terminálovém režimu nebo na zařízeních s nízkým výpočetním výkonem. Samostatnou kapitolu tvoří potom nové řešení Workflow, BPM a DMS,“ popisuje novou verzi IS KARAT Marek Hejna, ERP specialista.

Po představení inovací v oblasti uživatelského prostředí a aplikačních modulů nastínili přednášející také to, jakým směrem se bude KARAT vyvíjet v blízké budoucnosti. V následující sérii praktických



Ing. Martin Válek, generální ředitel

přednášek se účastníci dověděli jak zdokumentovat a zachovat firemní know-how nebo jak předcházet ztrátě firemních dat.

Značnou míru pozornosti si získaly také přednášky zaměřené na nástroje pro řízení výkonnosti firmy a řešení vnitrofiremní spolupráce. Praktické zkušenosti přinesly vstupy dvou zákazníků: společnost ATALIAN ukázala, jak mohou fungovat manažerská a portálová řešení, a TRIO HAVEL se podělila o souhrn znalostí spojený s užíváním Skladové logistiky v rámci IS KARAT.

„S průběhem i samotným programem letošní konference jsme byli opět spokojeni. Z osobních rozhovorů s mnohými zákazníky máme potvrzeno, že účast na konferenci považují za velmi přínosnou a kladně také hodnotí tematický obsah celé konference,“ zhodnotil průběh KARAT KONFERENCE 2014 Marcel Herman, Service & Customer Care Director.

KARAT Software je významným výrobcem a dodavatelem komplexních informačních systémů a doprovodných služeb s výhradně českým kapitálem a více než 20letými zkušenostmi ve svém oboru. Svými výkony, počtem pracovníků a spolupracujících partnerů, vybaveností a dalšími ukazateli se KARAT Software řadí mezi přední české a slovenské dodavatele informačních technologií. ➔

Oracle nabízí analýzu velkých objemů dat v cloudu

► **Nejkomplexnější analytické řešení poskytované v rámci cloudu**

► **Vestavěná podpora pro mobilní přístup**

Ačkoli data v organizacích přibývají stále rychleji, technologie Business Intelligence dnes zdaleka nejsou pro zaměstnance všeobecně dostupné. Často k nim mají přístup například pouze obchodní analytici nebo IT oddělení. Společnost Oracle proto v rámci své sady Oracle Analytics Cloud představila také službu Oracle Business Intelligence (BI) Cloud Service. Tato služba by měla umožnit všem zaměstnancům přístup k informacím, které potřebují pro svou práci, a to kdykoli a odkudkoli.

Sada Oracle Analytics Cloud tak opět prokazuje, že se jedná o dnes nejkomplexnější analytické řešení poskytované v rámci cloudu. Služba Oracle BI Cloud Service má vestavěnou

modelů, na jejichž základě mohou vytvářet aplikace BI nebo propojení dat (mash-ups) i uživatelé bez znalosti programování nebo speciálních analytických dovedností. Současně jsou k dispozici i rozhraní pro programátory umožňující hlubší integraci a další přizpůsobování řešení konkrétním požadavkům.

Interaktivní uživatelské rozhraní a jeho doprovodné nástroje usnadňují přijetí technologie a zvyšují i produktivitu jejího užívání. Podpora pro mobilní přístup je doplněna i o možnost práce v off-line režimu, přičemž zabezpečení přístupu k datům lze stále plně řídit.

VÝHODY CLOUDU

Služba Oracle BI Cloud Service snižuje náklady na správu a současně umožňuje zachovávat požadovanou úroveň zabezpečení. Analytické aplikace mohou organizace nyní nasadit levněji a s nižší potřebou interních zdrojů, nicméně si stále zachovávají kontrolu nad svými daty včetně plnění regulačních požadavků.



podporu pro mobilní přístup (není potřeba další vývoj příslušných propojení) a pomáhá vylepšit i zrychlit proces rozhodování napříč celou organizací. Boří bariéry v přístupu k informacím, uživatelům poskytuje zabezpečené a komplexní řešení, které navíc nabízí jednoduchost a cenovou efektivitu technologií cloudu.

Uvedení nové služby na trh bylo oznámeno v rámci konference Oracle OpenWorld.

HLAVNÍ VLASTNOSTI SLUŽBY ORACLE BI CLOUD SERVICE

- Služba je optimalizována pro prostředí cloudu, přičemž zaměstnanci mohou kombinovat data z různorodých zdrojů: cloudových i on-premise (na vlastní infrastrukturu provozovaných) systémů stejně jako z aplikací třetích stran. Na základě těchto zdrojů dat lze snadno vytvořit funkčně bohaté a interaktivní analytické aplikace.
- Služba Oracle BI Cloud Service funguje v cloudu a účtuje se na bázi předplatného. Zákazníci ji proto mohou snadno nasadit v rámci malých skupin, jednotlivých oddělení i celé organizace bez větších vstupních nákladů.
- Podniková IT oddělení mohou v případě nasazení služby uvolnit své zdroje k řešení jiných úkolů a přitom dále zachovat požadované zabezpečení podnikové IT architektury.
- Partneři společnosti Oracle mohou na základě této služby nabízet svým klientům funkčně bohaté a na míru šité aplikace, což jim umožní získávat nové zdroje příjmů.
- Rozhodování založené na datech napříč celou organizací znamená nejen přístup k samotným datům, ale i možnost je názorně vizualizovat.
- Služba Oracle BI Cloud Service je založena na osvědčených technologiích Oracle Database Cloud a Oracle Business Intelligence Enterprise Edition, které celosvětově používají miliony zákazníků.

VYTVÁŘENÍ ANALYTICKÝCH APLIKACÍ

Služba Oracle BI Cloud Service umožňuje snadno a rychle vytvářet analytické aplikace všem uživatelům, bez ohledu na jejich znalost konkrétních technologií. K dispozici jsou průvodci (wizards) pro import dat i datových

Cenový i technologický model na bázi cloudu je vysoce škálovatelný a umožňuje organizacím podle potřeby přidávat další uživatele i aplikace. Platforma Oracle Cloud zajišťuje vysokou dostupnost a současně optimalizuje rychlost nahrávání off-line analýz do prostředí cloudu.

Samotná data i aplikace BI jsou součástí platformy Oracle Cloud. Tato infrastruktura je kompletně vlastněna a provozována společností Oracle, což znamená uplatnění nejvyšších bezpečnostních standardů i záruku, že se citlivá data nedostanou do rukou třetích stran. Společnost Oracle také v rámci platfor-

Služba Oracle BI Cloud Service má vestavěnou podporu pro mobilní přístup (není potřeba další vývoj příslušných propojení) a pomáhá vylepšit i zrychlit proces rozhodování napříč celou organizací.

my zajišťuje cyklus aktualizací a oprav, což dále snižuje zátěž firemního oddělení IT. Celá platforma je dostatečně pružná na to, aby mohla vyhovět i budoucím potřebám zákazníků na komplexní analytické aplikace.

„Informace opravdu mohou transformovat současné podnikání – ale pouze tehdy, pokud se dostanou ve správný čas do správných rukou,“ uvedl Balaji Yelamanchili, senior viceprezident divize Analytics and Performance Management Products ve společnosti Oracle. „Služba Oracle Business Intelligence Cloud Service umožňuje organizacím snížit překážky dostupnosti informací. Urychluje a usnadňuje rozhodování napříč celou organizací, podporuje mobilní přístup a poskytuje potřebné informace všem uživatelům. Cloudové technologie zajišťují zabezpečený přístup ke komplexním informacím, službu lze díky tomu navíc jednoduše a levně implementovat,“ dodal Balaji Yelamanchili. ➔

V San Franciscu se konala výroční konference Oracle OpenWorld

San Francisco na přelomu září a října hostilo týdenní vzdělávací akci Oracle OpenWorld určenou pro zákazníky i partnery společnosti Oracle z celého světa. **Hlavními tématy konference byly cloud, big data a integrované systémy.**



V průběhu konference vystoupil předseda představenstva a technologický ředitel společnosti Oracle Larry Ellison

Cílem konference je pomoci firmám snížit náklady na informační technologie a složitost IT prostředí, umožnit jim rychleji zavádět inovace a poskytovat lepší služby zákazníkům. Na konferenci se uskutečnilo více než 2700 vzdělávacích setkání a zúčastnilo se jí kolem 60 000 odborníků ze 145 zemí.

V průběhu konference vystoupil předseda představenstva a technologický ředitel společnosti Oracle Larry Ellison a další manažeři společnosti: výkonný ředitel Mark Hurd, výkonní viceprezidenti Thomas Kurian a John Fowler a ředitel pro architekturu IT Edward Screven. Ze zákazníků a partnerů vystoupili například zástupci společností Intel, P&G, Walgreens a Xerox. Celkem se na pódiu vystříдалo více než 3400 řečníků, z toho přes 1800 přednášejících byli zákazníci a partneři společnosti Oracle.

Hlavními tématy konference Oracle OpenWorld 2014 byly trendy vývoje

firemního IT a technologie, které transformují současné podnikání: cloud computing, integrované (engineered) systémy a zpracování velkých objemů dat (big

sekte zaměřené na databázi MySQL, problematiku zákaznických zkušeností (CX, customer experience), síť Oracle Partner Network a řešení pro jednotlivá odvětví, od financí přes maloobchod po veřejný sektor.

Zákazníci, partneři a další odborníci na technologie Oracle měli příležitost podrobněji se seznámit se strategií a plány společnosti Oracle na uvádění nových produktů. Ukázky pokryly celé portfolio klíčových produktů a řešení společnosti Oracle, od serverů po aplikace. Detailní porozumění určité problematice zprostředkovaly zájemcům semináře Oracle University.

Současně s konferencí Oracle OpenWorld se v San Franciscu uskutečnila také konference JavaOne, největší setkání vývojářů na platformě Java, technologických expertů i nadšenců.

„Konference Oracle OpenWorld 2014 dává zákazníkům i partnerům možnost sdílet znalosti a učit se strategie, které podnikům zvýší schopnost inovovat, agilitu i konkurenceschopnost,“ uvedla Tania Weidicková, viceprezidentka spo-

Konference Oracle OpenWorld je každoroční setkání společnosti Oracle se svými zákazníky, potenciálními zákazníky a partnery. Cílem této vzdělávací akce je pomoci podnikům v optimalizaci stávajících systémů a při porozumění přicházejícím trendům a technologiím. Letošní Oracle OpenWorld nabídla více než 2700 vzdělávacích setkání,

stovky ukázek produktů a stánky 450 partnerů. Partneři i zákazníci z celého světa tam představili své inovativní aplikace, middleware, databáze, servery, úložné systémy, řídicí systémy a řešení pro cloud i infrastrukturu. Konference Oracle OpenWorld 2014 se konala od 28. září do 2. října v San Franciscu v komplexu Moscone Center. ➔

data). Další sekce byly věnovány systémům pro plánování podnikových zdrojů (ERP), řízení lidských zdrojů (HCM) a dodavatelských řetězců (SCM). Nechyběly

lečnosti Oracle pro marketing akcí. „Letošní ročník konference je plný příležitostí, jak se spojit s odborníky a vizionáři a učit se od nich.“ ➔

Cloudové informační systémy splní požadavky většiny firem

Nový internetový ekonomický systém HELIOS One slavnostně uvedla na trh společnost Asseco Solutions v září. Toto moderní řešení přichází na trh v době, kdy je cloud computing jedním z trendů. Do podnikové sféry přináší dvě výhody – méně starostí s provozem IT a flexibilní řízení nákladů na výpočetní techniku. To dává podnikům možnost soustředit se na svůj byznys.

HELIOS One je v současnosti bodem číslo jedna mezinárodní spolupráce uskupení Asseco Solutions. Jedná se o ucelené cloudové řešení ekonomického systému. Spojuje komplexní funkcionalitu pro účetního s unikátním přehledným dashboardem (grafická uživatelská plocha) pro podnikatele. Oproti jiným systémům nabízí ucelený pohled na firmu bez nutnosti se cokoliv učit a nastavovat.

Kromě funkcionalit, jako je účetnictví, DPH, fakturace, sklady, majetek apod., jsou nejdůležitějšími vlastnostmi HELIOS One aktivní dashboards, on-line odesílání faktur včetně QR kódů, mobilní přístup, česká i slovenská legislativa a její aktualizace bez nutnosti se o cokoliv starat.

A jak vidí budoucnost tohoto systému Ing. Jiří Hub, výkonný ředitel a místopředseda představenstva, Asseco Solutions, a.s.?

➔ Myslíte si, že ekonomické systémy mají stále co říci?

Jednoznačně ano. To, že se již staly přirozenou součástí firemního života, neznamená, že nemají uživateli co říci. Skutečně kvalitní systémy totiž už dávno nehrají roli „nutného zla“, které musejí firmy chtít nechtě akceptovat. Naopak – přinášejí svým uživatelům nemalé benefity a usnadňují jim práci.

nikoli pomlouváním někoho jiného. Nicméně v obecném srovnání jsou systémy menšího než globálního rozměru a jejich dodavatelé výrazně flexibilnější a vstřícnější vůči potřebám a požadavkům konkrétního uživatele.

➔ Menší systémy jsou tedy operativnější ve srovnání s takovými mastodonty?

Jednoznačně, o tom dle mého nemůže být diskuse. Nicméně říci paušálně, že velký systém nemá v malé firmě co dělat, mi připadá poněkud nekompetentní. Umím si představit, proč by k tomu menší firmy, například menší producent, ovšem globálního rozměru či jeho dceřiná společnost, měly přistoupit.

➔ V čem vy osobně spatřujete výhody tak zvaných cloudových systémů?

Na prvním místě bych opět uvedl již několikrát zmíněnou flexibilitu. Tedy schopnost systému přizpůsobit rozsah licencí a služeb a platby za ně tomu, jak se firma aktuálně rozvíjí nebo co právě požaduje. Další jednoznačnou výhodou cloudových systémů je dle mého názoru jejich dostupnost – doslova odkudkoli a na jakémkoli typu zařízení.

➔ A ekonomické hledisko? Na čem uživatel vlastně ušetří?

Velmi se mi chce odpovědět, že na ničem. Vysvětlím: uživatelé se často mylně domnívají – anebo jsou v omylu – že cloudová aplikace pro ně bude levnější. Co se aplikace samotné týče, vycházejí cloudová verze ERP i verze on premis cenově téměř totožně. Jako zástupce výrobce obou to považuji za logické.

Nicméně pokud vezmeme v potaz náklady v širším slova smyslu, a přičteme náklady na provoz kompletního firemního IT, pak právě zde je pro uživatelskou firmu prostor k ušetření. A to nejen financí, ale především kapacit.

➔ Jak je to s dostupností dat – lze výsledky sledovat i na jiném zařízení, než je jen PC a notebook, tím mám na mysli stále dokola omílané smartphony a tablety...

To je právě jedna z již zmíněných stěžejních výhod cloudových aplikací. Ano, opravdu lze s těmito aplikacemi pracovat prostřednictvím kteréhokoli z těchto zařízení.

➔ A jaká je největší výhoda systému HELIOS One?

Kromě již dříve uvedených obecných výhod cloudového řešení je to



Ing. Jiří Hub, výkonný ředitel a místopředseda představenstva Asseco Solutions ČR

Vystudoval VŠE v Praze, Fakultu mezinárodních vztahů, obor Mezinárodní obchod. Již v době studia se věnoval oblasti marketingu ve společnosti LCS International, kde postupně vybudoval kompletní marketingový tým. Kromě toho vedl v roce 2000 vyjednávací tým při akvizici společnosti Softprofes. V následujících letech se postupně stal ředitelem marketingu a posléze také ředitelem divize Finance a současně členem představenstva společnosti LCS, která po začlenění do nadnárodní skupiny Asseco integrovala a změnila název na Asseco Solutions. Ve volném čase se především věnuje rodině, ale také rád jezdí na motorce a je sběratelem vína

oboustranný přístup, kdy podnikatel i účetní vidí navzájem výsledky své práce bez ohledu na to, odkud pracují.

➔ Lze ho srovnat s konkurencí?

Opět bych zopakoval, že nemám v oblibě srovnávání se s konkurencí, nicméně zde alespoň odpovím, že HELIOS One rozhodně vyčnívá svou uživatelskou přívětivostí. Pokud bychom zabrousili i do technologií, je HELIOS One jedním z mála, který je od základu připraven na ovládání nejen na klasickém PC, ale i tabletech a ostatních mobilních zařízeních, ačkoli, jak už bylo řečeno, obecně to cloudové aplikace mají umožňovat.

➔ Kam byste jej směřoval? Kdo je vlastně cílovou skupinou?

Jednou z hlavních cílových skupin jsou účetní kanceláře, které chtějí online pracovat se svými klienty

bez ohledu na to, zda účtují v daňové evidenci nebo podvojném účetnictví. Nemusí se starat o žádné vzdálené připojení, řešit svoje servery, bezpečnost a investovat nemalé prostředky do softwaru třetích stran. Vše je připraveno pro obě dvě strany k okamžitému používání. Pokud jde o podnikatelský sektor obecně, je cílovou skupinou podnikatel – živnostník či malá firma. Výhody HELIOS One ocení především ti, kteří mají své pracovníky v terénu nebo např. majitel firmy, který má tak přehled o svém podnikání odkudkoli a kdykoli.

➔ Jak je to s dohledáním provedených plateb, tedy kontrolou, zda došlo k platbě, to hlídá účetní nebo podnikatel? Existují i nějaké propojení přímo s bankou, tedy možnost automatizovaného spárování faktur?

Ano, toto je logický požadavek. Proto také bude součástí HELIOS One elektronická výměna dat s bankou – tedy jak podávání platebních příkazů, tak stahování bankovních výpisů a párování na vystavené a přijaté doklady. Většinou to funguje tak, že dohledávání a párování úhrad závazků a přijaté platby pohledávek řeší účetní a vystavení platebních příkazů si řeší podnikatel sám (samozřejmě pokud důvěřuje svému účetnímu, může tyto úkony provádět i účetní).

➔ Do jaké míry je systém modulární? Vše je v „jednom“ nebo se něco přikupuje postupně?

HELIOS One je komplexní systém. Za jednu platbu získává uživatel kompletní funkcionalitu. I v tomto ohledu je HELIOS One výrazným benefitem. Žádné skryté investice a budoucí náklady.

➔ Víím, že systém zvládá i legislativu u nás a na Slovensku. O aktualizaci se stará sám?

Dovolím si zareagovat protitázkou. Kolik je podnikatelů, kteří mají čas hlídat legislativu a chtějí při každé její změně pamatovat na to, aby si zaktualizovali svůj software? Jistě velmi málo. Proto se o údržbu HELIOS One, o jeho aktualizaci a zálohování dat nemusí uživatelé vůbec starat. I to je jeho neocenitelnou devizou.

➔ A vaše cenová politika?

Naprosto jednoduchá. Již jsem uvedl, že HELIOS One nabízí za jednu cenu ucelenou funkcionalitu. Proto i cenotvorba může být velmi jednoduchá. Ve své podstatě záleží pouze na tom, zda chcete v HELIOS One zpracovávat jednu či více firem. Na základě této odpovědi si zvolíte jednu ze dvou cenových variant. Pak již záleží pouze na počtu uživatelů, které potřebujete. Co je však podstatné, že cena za uživatele a měsíc je nižší, než mnoho mobilních tarifů. Co více si přát? Za pár stokorun kompletní podpora podnikání.

➔ Můžete přiblížit spolupráci se společností T-Mobile, se kterou nabízíte cloudové služby?

HELIOS One a jeho zaměření logicky vedou k úvaze spojit software a další služby. Položme si otázku: Co dnes, kromě svého know-how a zdrojů, potřebuji k tomu, abych začal podnikat? Telefon, internet, data a ekonomický systém. Skutečně věřím, že více není třeba. Od T-Mobile proto získáte vše od jednoho poskytovatele. Pohodlně, funkční a v rámci jednoho vyúčtování.

Milan Loucký

➔ Jaké jsou jejich výhody ve srovnání třeba s mega systémy typu SAP?

Osobně se velmi nerad vymezuji vůči konkurenci, neboť se domnívám, že dobrý produkt a dobrý dodavatel musejí být schopni prosadit se sami svými kvalitami,

A ze seznamu výhod cloudových řešení určitě nemohu vynechat skutečnost, že se pro firmu, která je používá, výrazně snižuje míra pozornosti, kterou musí věnovat informačním technologiím. Může se plně soustředit na vlastní byznys a starost o IT s důvěrou přenechat poskytovateli.

konkrétně u systému HELIOS One přehlednost pro podnikatele a komplexnost pro účetního. Je totiž přímo koncipován tak, aby se podnikatel nemusel téměř nic učit, jednoduše se zaregistruje a pracuje. Jeho prostředí je naprosto intuitivní. Druhou, neméně důležitou vlastností je



„HELIOS Orange nám umožnil efektivně analyzovat a vyhodnocovat data.“

Jan Smola
ředitel
HELUZ a.s.

HELIOS
by Asseco Solutions

www.helios.eu

K2 fórum: Jak informačním systémem vyzrát na řízení podniků

Čtvrtek 16. října si hotel International v Brně vybrala společnost K2 atmitec, aby tam uspořádala odborné fórum. **Sešlo se více než 400 zájemců o ERP systém a také jeho uživatelé.** Skvělým rozhodnutím pořadatelů bylo oddělit zájemce o zavádění nového systému do podniku – s názvem K2 Forum – od jeho běžných uživatelů s představením nové verze K2 Sense – ve formě workshopu. Zní to logicky, ale málokterý pořadatel si uvědomuje, že potencionální zájemce řeší zcela jiné problémy než ten, kdo už má podnikový informační systém zaveden. Takže toto přehledné rozdělení hodnotíme známkou jedna.

O VÝHODÁCH ERP PROTI KLASICKÉMU EKONOMICKÉMU SYSTÉMU

Po slavnostním zahájení se slova ujal obchodní ředitel K2 atmitec Ing. Pavel Motan, který v přednášce srovnal logicky, srozumitelně a přehledně rozdíl mezi ekonomickým systémem a ERP. Pro ty, kteří ještě dnes stále nevědí, upřesňujeme, že jde o tzv. Enterprise Resource Planning systém, neboli srozumitelnější řečí jde o informační systém, který integruje a automatizuje velká množství procesů souvisejících s relevantními činnostmi podniku. Typicky se jedná o výrobu, logistiku, distribuci, správu majetku, prodej, fakturaci a účetnictví.

i logistikou uvnitř firmy či s návazným systémem dodávek typu just-in-time.

Ríkáme, že u velkých firem pak rozhodují vztahy. Nikdo totiž nebude pracovat s informačním systémem, pokud mu to nebude dávat smysl. Tím pádem se ocitáme v situaci, kdy je potřeba zavést měřítka, aby bylo možné hodnotit, zda systém funguje dobře a dokáže zvládat všechny situace, do kterých se firma může dostat. Zavedením metrik pak IS informuje, jak jsou plněna v praxi. Četnosti činností vedou k jejich hodnotě – díky tomu pak mohou řídit a ovlivňovat činnosti. Pokud vyjádříme metricky nějaké prováděné činnosti (telefon za bod, schůzka za dva body, příslib koupě ale třeba za 20 bodů), dostáváme jistotu dosažení

firma skutečně je. Závěr z toho plynoucí je, že ekonomický systém musím mít, IS mohu mít, ale mám jej proto, že chci. Takový systém by samozřejmě měl být dynamický, otevřený a moderní a zcela zákonitě platí, že je nutné zavést procesy, aby jeho nasazení mělo smysl a bylo dle čeho jít vpřed.

Tématu čárových kódů se věnoval projektový manažer K2 atmitec Martin Běhůnek a upozornil na jejich výhody. Především je to snadná dohledatelnost čárových kódů ve výrobním procesu – v just-in-time s tím souvisí i rychlá logistika založená právě na čárových kódech. Zajímavé je, a mnoho lidí o tom ani neuvažuje, že lze značit nejen výrobky, ale i paletová místa, regály, objednávky, přijímací protokoly i dodací listy. Je možné označit i stoly, místnosti, inventář firmy.

Další zajímavou kapitolou, týkající se snadného pořizování dat, bylo představení několika typů ověřených a často používaných čteček. Ty se opět dělí na dva druhy, na pasivní (off-line), které snímají údaje do své paměti a jejich umístěním do kolébky se pak z nich získaná data přenesou do počítače a dále se s nimi pracuje. Tento typ čteček ale postupně zaniká a jsou nahrazovány mnohem operativnějšími on-line čtečkami, které komunikují vlastně dnes už jen bezdrátově s elektronickým systémem.

DALŠÍ ZAJÍMAVÉ PŘEDNÁŠKY

Následovalo několik zajímavých přednášek, o kterých se nerozepisujeme podrobněji, protože jejich název plně charakterizuje, o co se jedná. Technický ředitel K2 atmitec Ing. Karel Stýblo se věnoval bezpečnosti informačních systémů, kdy přednášku pojal jako komunikativní a reagoval na odezvu návštěvníků v sále. Přesto si myslím, že tato přednáška byla hodně zajímavá a přínosná, protože například dokázala u návštěvníků vzbudit zájem o problematiku ochrany dat, třeba tím, jak dlouho může být systém při napažení zvnějšku odstaven nebo jak snadné je přijít o všechny data, která jsou zlatým bohatstvím každé firmy.

Produktový manažer v K2 atmitec Ing. Michal Potrepčiak se pak věnoval otázce optimalizace režijních nákladů ve výrobě, byla tu probrána i otázka nasazení webu, který se stává základem marketingu v době internetu. O vynikající přednášku, kde nepadlo ani slovo navíc a kdy byli zapojeni do dění i po

Shrňme si 6 bodů vedoucích k motivaci:

1. Smysluplnost (jaká práce je vlastně smysluplná, možná i hodně špatná může být na pohled smysluplná);
2. Metrika (je důležité nastavit parametry, podle čeho se bude měřit);
3. Ucho uznání (pokud zaměstnanec neposlouchá šéf, najdou si lidé jiné ucho, které bude jejich bolístky poslouchat, což ale vede k „blbě náladě“ ve firmě);
4. Nápady (podporujte nápady lidí);

zařízení). Další variantou jsou virtuální privátní servery, kdy všechna data jsou „zabalena“ do hybridního cloudu, to znamená, že vše se chová tak, jako by to bylo umístěno ve firemním intranetu.

Ing. Stýblo rovněž upozornil, že K2 nabízí maximální možnosti a dostupnosti sdílení na serveru pro zákazníky formou například SAAS, kdy se platí za uživatele (pro firmu to pak znamená, že přesně ví, kolik bude za provoz takového systému platit; jedná



Mgr. Jan Řezáč, konzultant webových projektů a jeho „dábelská“ přednáška

5. Týmy a projekty (zapojování lidí do projektů, lidé musejí dělat spolu, aby pochopili, že jeden dělá něco i pro druhého, příkladem může být situace, kdy obchodní oddělení řekne, že nechce prodávat, protože nestíhají vyřizovat zakázky, ale lidé z výroby by tím stáli);
6. Delegování (pokud lidé mají splněno 5 předchozích bodů, pak chápou i nutnost delegování).

Pokud funguje těchto 6 atributů, pak by šéf lidem měl dávat svůj čas – tím je motivuje. Nezapomenejte, že čas jsou peníze – pokud neplníme motivační funkci, pak se opětovně dostáváme jen ke stimulaci, to znamená, že firmu to stojí další peníze. A vše se vrací zase na začátek. Lidé z firem pak vlastně neodcházejí kvůli penězům, ale kvůli vztahům.

Ing. Karel Stýblo srovnal výhody tradičního IT, jehož atributy jsou důvěryhodnost, kontrola, spolehlivost, bezpečnost, s principy cloudového řešení, charakterizovaného flexibilitou, dynamikou, nastavením dle požadavků a účelností. Upozornil však, že do cloudu nelze převést všechny aplikace, například řízení výroby. Dále se účast

se o poštovní účty, Open BI, virtuální desktop, virtuální telefonní ústřednu – to vše lze aplikovat). K2 dále nabízí formou služby ITaaS. K dispozici jsou BaaS (Backup, zálohování, jako služba), pronájem licencí (Microsoft, Oracle, Symantec a produkty dalších firem). Nakonec zmínil i možnost konzultací a odborného poradenství.

Datové centrum K2, které zájemcům nabízí své služby, je plně zálohované – včetně dvou dieslových agregátů – třemi systémy UPS a poskytuje 100% zálohování.

CO ROZHODUJE O VÝBĚRU ERP SYSTÉMU

Přednáška Mgr. Miroslava Böhma, marketingového ředitele K2 atmitec, „User-Experience (UX) jako konkurenční výhoda“ v několika větech dokázala přítomné v sále zaujmout tím, co a jak uživatele ovlivňuje při práci s velkým informačním systémem. Důležité jsou především čtyři body:

- » přesnost výsledků
- » efektivita práce
- » přítulné rozhraní
- » motivace k výkonu (možnost různého použití).

Už při implementaci lze vysledovat – podle reakcí implementátora – jaký systém kupujete a většinou lze i vytušit, jací lidé budou za systémem stát při jeho provozu a řešit vaše problémy.

Celá konference byla uzavřena tématem klíčových otázek při výběru ERP systému. Celkem logicky o tom rozhodují tři faktory: systém samotný, lidé, kteří ho implementují, a lidé určení k výběru systému. V každém případě vše, co vám není jasné, by mělo být zaprotokolováno ve smlouvě. Stejně tak věnujte velkou pozornost už nasazování systému do ostrého provozu.

Seminář K2 byl pro mě opravdovým přínosem, už výběrem přednášejících, ale i témat. Až na jednoho externího řečníka musím konstatovat, že lidé z K2 i jejich spolupracující hosté byli skutečně na úrovni. A pokud někdo šel na tento seminář s tím, že by si chtěl systém pořídit, dostal spoustu potřebných informací, které mu mohly pomoci se rozhodnout. ➔

Milan Loucký
Foto: Ivana Strasmajerová



Obchodní ředitel K2 atmitec Ing. Pavel Motan v diskusi se šéfredaktorem časopisu Technik Milanem Louckým

Ing. Motan upozornil především na to, že ekonomický systém samotný vidí vždy jen dožadů, ale ne dopředu, což znamená, že nesdělí údaje, na základě kterých pak podnik ví, kam jde a kam směřuje. ERP systém však upozorňuje dostatečně včas na to, na co máme být připraveni. Příklad: obchodníkům se podaří získat větší množství objednávek a ERP systém musí podnik na takovou situaci připravit. Slovy laika řečeno, musí se zásobit materiálem, musí připravit výrobu na to, že dojde k nárůstu činnosti, musí zvážit, zda současný stav zaměstnanců podniku zvládne zpracovávat zakázky nebo zda bude nutné přijmout (nebo najmout) další pracovníky. Nebo zda bude nutné zadat některé podzakázky jiným subjektům vně firmy.

V každém podniku určuje obchod tempo růstu, ekonomické oddělení a účtárna nemohou ovlivnit připravenost zpracovat určité množství zakázek. Rády je ale pak zpracují, což ovšem – jak už víme – není nic o plánování zdrojů. Obchodníci logicky shánějí zakázky, protože na jejich počtu jsou většinou (nebo vždy) závislí. Proto jim vedení slíbí provizi, aby firma rostla.

CO JDE U MALÝCH A CO U VELKÝCH FIREM

Takové řešení je ale možné a funguje jen u malé firmy, a firma se s nárůstem zakázek dokáže srovnat. U větších firem, které vyrábějí komplexní celky nebo složitější výrobky, závislé na spoustě dodavatelů nebo na množství součástek, které si musí samy vyrobit nebo připravit, to však možné není. Firma dospěla do stadia, kdy potřebuje – pokud se vedení neskládá z geniálních jedinců – něco, co by ji predikovalo rozvoj výroby, nasazení prostředků, lidských zdrojů, a to vše sjednotila i se skladovým hospodářstvím a třeba

úspěchu. Procesy jsou pak nástrojem k zajištění požadovaných výsledků – a je možné je zobrazovat graficky, což je optimální pro posouzení toho, jak si právě stojíme. Grafické znázornění rovněž odhalí aktivitu jednotlivých lidí (třeba obchodníků), kteří pak vidí, jak jsou na tom ve srovnání se svými kolegy. Tak vzniká pocit soutěživosti – tažná síla podniku.

Skladové hospodářství vede k optimalizaci a analýze sledování obsazenosti a uspořádání skladu samotného i s návazností na logistiku ve skladu a ve firmě – zjistí se, které zboží má být kde uloženo, aby se optimalizovaly jeho pohyby ve firmě. To vše a ještě mnohem více vede ke stanovení optimalizačních řešení.

Důležitá je i volba vhodných zobrazení. Například dokladování časové, kdy zakázka vznikla, jak se s ní pracovalo a tak dále. Zda je zadána, vyfakturována, zaplacená. Při stanovení procesů ve firmě dokážou poradit zkušení konzultanti, kteří slouží před nasazením informačního systému do praxe, aby tyto nastavené procesy sloužily k tomu, k čemu mají – být akcelerátorem vývoje společnosti.

V další přednášce pod názvem Proč IS a ne jen ekonomický systém se účastníci dozvěděli, že informační systém slouží jako nástroj a platforma pro řízení firmy a při správném využívání pak pomáhá v motivaci lidí. I když se to – především v počátku po nasazení systému – zdá být protivné, až později lze ocenit, že systém pokrývá mnohem větší oblast zpracování dat, což je právě důležité k tomu, aby bylo možné „vidět“ pohledy na podnik z mnoha různých účelů, které slouží pro správné rozhodování. Tím takový systém pomáhá vedení lépe realizovat podnikatelský záměr. Správnou implementací, která kopíruje vazby ve firmě, se sjednocuje firemní komunikace a v každém okamžiku při operativním správném využívání ukazuje, jak na tom



Živá debata účastníků pokračovala i během oběda

sluchači, bylo vystoupení konzultanta webových projektů Mgr. Jana Řezáče, který hovořil na téma: „Web ostrý jako břitva“. Přednáška PaedDr. Vlastimila Orlity „Jak motivovat lidi, aby respektovali procesy“ s podtitulem týkajícím se toho, co činí úspěšné firmy opravdu jedinečnými, byla jedna z nejlepších vůbec. Závěr se dá shrnout krátce tak, že je zapotřebí přestat stimulovat (stravenkami a podobně), ale začít motivovat.

níci dozvěděli o cloudových řešeních, která se dělí na privátní cloud (kdy data jsou umístěna „někde jinde“, ale patří jen firmě) a virtuální datové centrum, jež nabízí možnost sdílení prostředků v serverové farmě, kdy více zákazníků sdílí data (poskytovatel garantuje výkon a ochranu před nedotknutelností dat od nepovolané osoby, dostupnost dat odkudkoli a celý systém se pak chová, jako by to byl váš další disk nebo úložné

Výroba s BYZNYSEM pro celou Evropu

Díky sloučení podnikové agendy do jediného informačního systému se společnosti Agor Tech, která 20 let produkuje výrobky z plastů a pryže, **podařilo zvýšit efektivitu procesů včetně vedení skladů, získat flexibilitu v oblasti EDI a omezit papírování.**

Agor Tech se od roku 1994 zabývá výrobou produktů z plastů a pryže. Působí jako dodavatel pro automobilový průmysl po celé Evropě. Mezi další činnosti firmy se řadí například produkce dudlíků, předmětů pro lékařské účely a dalších výrobků. „Chceme patřit mezi nejlepší dodavatele plastových a pryžových výrobků nejen pro automobilový průmysl, ale i pro další oblasti,“ říká Roman Prokeš, jednatel společnosti Agor Tech. V dlouhodobé strategii se Agor Tech zaměřuje na modernizaci a zefektivnění výroby prostřednictvím investic, a to včetně IT.

Nahrát svůj stávající skladový systém a sjednotit vše do jednoho komplexního řešení se vedení společnosti rozhodlo na podzim roku 2013. Mezi hlavní cíle projektu přitom patřila – kromě rozšíření informačního systému i do plánování a vyhodnocování výroby –



také EDI komunikace se zákazníky v automobilovém průmyslu, zavedení terminálů pro hlášení výroby spolu s tiskem štítků, včetně čárových kódů a nasazení bezdrátových čteček čárového kódu ve skladovém hospodářství.

„Výhodou pro nás byla jak dostupnost firmy, která sídlí v Příbrami, tak i cena. Ale především oceňujeme ochotu zaměstnanců J.K.R. řešit dané problémy,“ upřesňuje Jan Stočes, IT Manager společnosti Agor Tech. „Od implementace jsme si slibovali sjednocení podnikové agendy, lepší přehled o skladovém hospodářství a zefektivnění vedení skladů. Jde nám o větší flexibilitu v oblasti EDI a zároveň o posun do 21. století zrušením papírování pro každý pohyb materiálů, výrobků či polotovarů použitím terminálů pro online hlášení výroby s tiskem unifikovaných

štítků pro vyráběné zboží a zavedení čteček čárových kódů.“

V současné době se přes EDI realizuje více než 75% objednávek. Protože automobilový průmysl objednává na principu stále se měnících objednávek/odvolávek, je jejich automatizovaný import a následné zpracování obrovskou úsporou času i práce. „Díky EDI se naši Key Accounti mohou více věnovat své práci, jelikož nemusí zadávat ručně přijaté objednávky. Další velkou úsporu času představuje automatizované tisknutí dodacích listů a štítků skladníkem ze čtečky, rovnou při přípravě expedice,“ přibližuje Jan Stočes. Řešení bylo realizováno s firmou Aimtec a produktem ClouEDI, díky kterému je Agor Tech schopný komunikovat prakticky ve všech variantách EDI.

Pro podporu včasného objednávání materiálu byla upravena metoda výpočtu jeho podlimitního množství. Budoucí potřebu materiálu je možné vyhodnotit pouze na základě požadavků od zákazníků ke zvolenému datu bez ohledu na to, co je doposud zaplánováno ve výrobě. Tento postup byl zvolen, neboť dodací lhůty na materiál jsou mnohdy delší než termíny na dodání hotových výrobků. Plánování nákupu je tedy rozvrženo na delší časový úsek, než na jaký je plánována výroba.

Čtečky čárového kódu jsou využívány standardně v rámci celého skladovacího procesu. Od příjmu materiálu, přes výdej do výroby, pro příjem hotových výrobků z výroby, pro nejručnější přesuny mezi skladovými lokacemi až po vyskladnění hotového výrobku zákazníkovi. Při výdeji hotových výrobků je nutné rovněž sledovat počty balení – tyto informace jsou předávány do BYZNYS ERP při výdeji hotových výrobků pomocí čtečky a jsou využívány při odesílání dodacích listů zákazníkům. Kromě toho čtečky zajišťují také tisk štítků, včetně VDA štítků pro automobilový průmysl.

Dále byla vytvořena sada drobných uživatelských funkcí s cílem uspořádat práci obsluhy. Šlo například o poloautomatické vyskladnění spotřebovaných materiálů z výrobní lokace, automatický tisk předem definovaných verzí štítků a DL při expedici pomocí manažera způsobu tisku, hlídání a upozornění čtečkou na typ a velikost skladového místa, kam skladník naskládňuje, a provázanost šarží ve výrobě.

Díky sjednocení podnikových procesů do systému BYZNYS ERP společnost Agor Tech propojila své agendy, výrazně omezila nezbytné papírování, zefektivnila skladové hospodářství i výrobní procesy.

Pokrytí procesů výrobního podniku aplikacemi dodávanými TD-IS

Počátky firmy TD-IS, s. r. o. sahají do roku 1995, kdy v rámci společnosti TECHNODAT, CAE-systémy vznikla obchodně-technická divize EDB zaměřená na podporu PLM systémů a později samostatná divize Technodat Informační Systémy. **Postupný rozvoj aktivit vedl v roce 2006 k osamostatnění a vzniku TD-IS, s. r. o.**



Specialization
Product Design & Manufacturing
Simulation

nám umožňuje být dodavatelem a nezávislým systémovým integrátorem komplexních řešení pro všechny typy průmyslových podniků.

Ve dnech 14. a 15. října 2014 uspořádala TD-IS již tradiční dvoudenní konferenci IT Forum, které se zúčastnili zástupci stávajících i potenciálních zákazníků z výrobních firem všech velikostí.

Na IT Foru představil ředitel společnosti Pavel Mareš již zmíněné, stále se rozšiřu-

jící portfolio aplikací a služeb dodávaných TD-IS pro podporu procesů průmyslových podniků, pokrývající zejména potřeby vývoje, konstrukce, výroby a kvality.

Předvýrobní etapy vývoje podporuje TD-IS řešeními pro správu dokumentů, životního cyklu výrobku (PLM), balíkem nástrojů pro digitální prototypování, design, konstrukci, vizualizaci a simulace.

Výrobu a logistiku pak řeší systémy pro řízení a plánování výroby a MES, které jsou nasazovány individuálně podle potřeb konkrétního výrobního podniku a charakteru jeho výroby.

Naši zákazníci oceňují zejména individuální přístup, schopnost nabídnout a implementovat vhodné komplexní řešení díky znalosti jejich procesů, podporu růstu a rozvoje rozšiřováním nasazených systémů podle jejich potřeb. ➡

Zavedení integrovaného prostředí Cax/PLM/ERP/MES pomáhá například:

- » odstranit činnosti bez přidané hodnoty
- » zkrátit jednotlivé cykly
- » minimalizovat počet iterací
- » předsunout změnové řízení do raných fází vývoje
- » optimalizovat globální vývoj a outsourcing
- » zvýšit kvalitu a zajistit soulad
- » spravovat a chránit intelektuální vlastnictví
- » zajistit dohledatelnost a jednoznačnou odpovědnost
- » zefektivnit komunikaci
- » optimalizovat výrobu
- » snížit zmetkovitost a ztráty
- » vyhodnocovat

BYZNYS

INVESTUJTE DO SVÉ BUDOUČNOSTI.

Informační systémy BYZNYS ERP

www.jkr.eu

HLAVNÍ PŘÍNOSY ŘEŠENÍ

- » elektronická výměna dat přes automotive EDI
- » plánování výroby
- » zrychlení obsluhy skladu pomocí čteček
- » uživatelská otevřenost systému

ROZSAH PROJEKTU

Celkem pracuje s řešením BYZNYS ERP 55 uživatelů. Systém je provozován v konfiguraci 2x Intel Xeon 2,13 GHz, 32 GB RAM na platformě Windows Server 2008 R2 a MS SQL 2012. Kromě centrály v Sádce u Příbrami pracují

se systémem online přes internet také uživatelé z poboček v Rožmitále pod Třemšínem a Jincích.

J.K.R. patří mezi největší ryze české výrobce podnikového softwaru a nejvýznamnější dodavatele ERP systémů na českém trhu. Zaměstnává více než 100 lidí v příbramské centrále, v divizích v Praze, Brně a Teplicích. Roční obrat společnosti přesahuje 94 milionů korun. Podnikové informační systémy BYZNYS ERP mají za sebou v České republice a na Slovensku více než 1600 úspěšných instalací v nejručnějších oblastech podnikání. ➡



Integrátor ERP•PLM•DMS•CAX technologií

pro výrobce plastových dílů a forem

nabízíme pokrytí všech firemních procesů

Autodesk Moldflow

komplexní sada nástrojů pro simulaci vstřikování plastů

- optimalizace plastových dílů a forem / nalezení vad, smršťování a deformací
- simulace plnění a dotlaku / balancování vtokové soustavy
- orientace směru vláken / analýza deformace jader
- přímý import z běžných CAD systémů / export do mechanických simulací

EasyTechnology

informační systém pro plánování a řízení výroby

- poptávky, kalkulace / nabídky, objednávky / kompletní zpracování zakázky
- technická příprava výroby / plánování výroby a výroba / evidence strojů
- expedice a fakturace / výdejna, sklady / MES

EasyPLM

řešení pokrývající veškerou funkcionalitu DMS/PLM

- historie všech zmásahů / manažerské výstupy / workflow
- schvalovací a změnové řízení / kusovníky, technologické postupy
- integrace CAX, ERP, Office, Outlook



www.td-is.cz

Sladkovského 43, 326 00 Plzeň | info@td-is.cz | 377 441 025

Společnosti TD-IS se za dobu svého působení na trhu podařilo realizovat značné množství ERP/PLM/DMS projektů a stala se vedoucím dodavatelem PLM/DMS řešení v regionu.

V roce 2013 jsme rozšířili portfolio softwaru pro průmyslové podniky o nabídku CAD/CAM softwaru společnosti Autodesk a stali jsme se specializovaným partnerem v oblasti Product Design & Manufacturing Simulation.

Nová oblast činnosti a dlouholeté zkušenosti specialistů TD-IS s řadou systémů

Watson Analytics – výkonný analytický nástroj pro každého

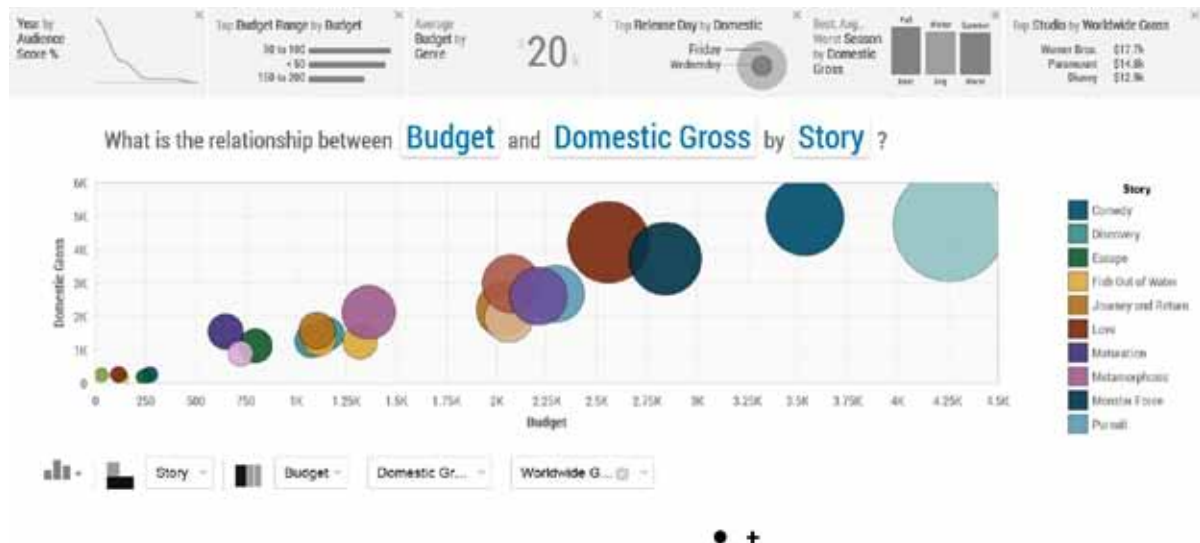
► **Vizualizace dat a jejich interaktivní analýza**

► **K interakci s analytickými nástroji lze použít přirozený jazyk**

Společnost IBM představila přelomovou službu Watson Analytics, která firmám umožní okamžitý přístup k výkonným analytickým nástrojům pro predikci trhu a vizuální analýzu. Podle odborníků používá analytické nástroje pro klíčová rozhodnutí zatím jen velmi malé procento firem. Watson Analytics nyní umožní snadno provádět pokročilou analýzu a predikci prakticky každému. Společně s Watson Analytics bude uvedena také bezplatná cloudová služba pro počítače a mobilní telefony.

Watson Analytics nabízí celou řadu analytických funkcí pro třídění a skladování dat. Ty umožňují uživatelům získávat a připravovat data a jdou přitom mnohem dále než obyčejné tabulkové kalkulátory. Umožňují totiž vizualizaci dat a jejich interaktivní analýzu. IBM Watson Analytics používá k interakci s výkonnými analytickými nástroji přirozený jazyk, což firmám umožňuje snadněji hledat odpovědi na zásadní otázky jako:

- Co jsou hlavní hybatelé mých tržeb?
- Jaké benefity nejlépe motivují zaměstnance ve firmě?



► Které kontrakty se s největší pravděpodobností podaří uzavřít?

Na rozdíl od analytických nástrojů zaměřených na vizualizaci, které jsou určeny hlavně vědcům a datovým odborníkům, IBM Watson Analytics provádí kroky, jako jsou příprava dat, prediktivní analýza a vizuální storytelling, automaticky. To z něj dělá ideální pomůcku pro profesionály napříč firemními disciplínami – od marketingu přes obchodní oddělení až po lidské zdroje.

TŘI KLÍČOVÉ INOVACE

► **Jednotná zkušenost** – Na rozdíl od dosavadních oddělených analytických nástrojů určených pro různé typy analýz nabízí Watson Analytics jednotnou zkušenost, která v sobě spojuje řadu samoobslužných datových a analytických funkcí v cloudu. Uživatelé identifikují svůj problém a Watson Analytics jim pak umožní získat data, čistit a tříbit je, získávat náhledy, předpovídat různé scénáře, vizualizovat výsledky, vytvářet zprávy nebo informační panely (dashboards) a spolupracovat.

► **Řízená prediktivní analýza** – Watson Analytics obsahuje využití prediktivní analýzy pro odhalení klíčových informací a odkrytí překvapivých vzorců a vztahů. Tento proces s sebou přináší nové otázky a nabízí cenný náhled na to, které části firemního byznysu jsou ty nejdůležitější.

► **Dialog v přirozeném jazyce** – Watson Analytics mluví jazykem byznysu a lidí, kteří se v něm pohybují. Umožňuje nám najít to, co potřebujeme, a to jednoduše tak, že do příkazového řádku

napišeme, co bychom chtěli najít. Watson Analytics přináší výsledky, které vysvětlí, proč k čemu došlo a co se stane dál, to vše ve srozumitelné obchodní řeči.

NÁSTROJE NA ZPRACOVÁNÍ LIDSKÉ ŘEČI

Většina analytických nástrojů na trhu předpokládá, že uživatelé už mají data připravená k analýze, že mají jasnou představu o druhu analýzy, kterou potřebují, a potřebné schopnosti a čas sestavit model pro analyzování. Většina firem ale žádnou z těchto věcí nemá. Hledání a ověřování dat může zabrat až polovinu času celého procesu analýzy. Watson Analytics tyto kroky automatizuje a také používá nástroje na zpracování lidské řeči, takže uživatelé mohou klást správné dotazy a získat na ně odpovědi v termínech svého oboru a přitom interaktivně zjemňovat hledání či vyhledávat nové vzorce dat a dále s nimi pracovat.

Watson Analytics nabízí sjednocené analytické nástroje a datovou zkušenost v cloudu. Stejně jako další cloudová řešení IBM bude také fungovat prostřednictvím služby SoftLayer a bude dostupný přes IBM Cloud Marketplace. IBM také plánuje umožnit přístup ke službám Watson Analytics přes IBM Bluemix, aby s ním mohli pracovat také nezávislí softwaroví prodejci a developéři. ➔

NetApp představil softwarově definovaný object storage pro hybridní cloud

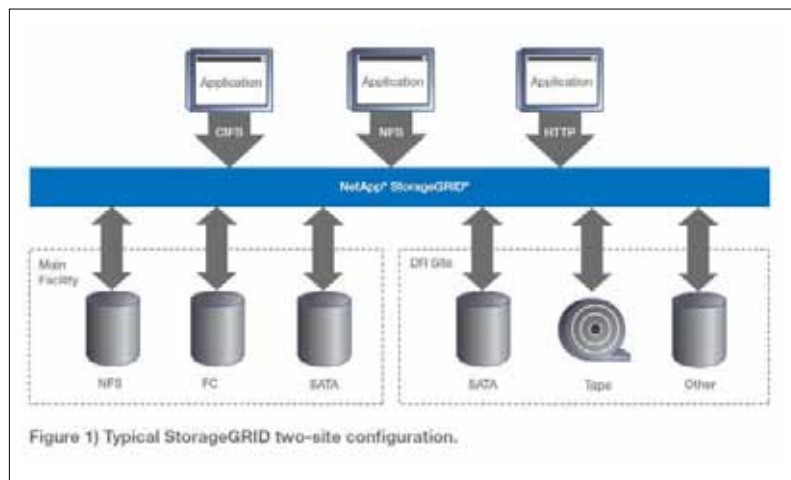
► **Celopodniková správa dat pro globální organizace**

► **Bezpečnější práce s hybridním cloudem a levnější správa velkých datových souborů**

Nový object storage od společnosti NetApp – StorageGRID Webscale – řeší problémy spojené s ukládáním nestrukturovaných dat v cloudovém úložišti, ve velkých ar-

StorageGRID Webscale je připraven na cloudové aplikace nové generace. Podporuje standardizované cloudové protokoly jako Amazon S3 nebo CDMI a umožňuje aplikacím běžet jak na on-premise zařízeních, tak v hostovaných prostředích. Software běží na infrastruktuře virtualizovaných serverů. Jeho použití je možné buď na diskových úložištích E-Series, nebo na polích třetích stran.

Software má patentované funkce, jako je například inteligentní policy engine,



chivech, při ukládání mediálních souborů a také webových dat. V průběhu příštího roku pak NetApp plánuje představit další nová řešení, která podnikům umožní využít všech výhod object storage.

„Firmy dnes čelí enormnímu nárůstu objemu nestrukturovaných dat. NetApp pomáhá klientům, aby ze strategických investic do IT vytěžili maximum, právě díky správě dat a úložištím, která jsou rychlá, bezpečná a škálovatelná,” řekl Jan Jiskra, country manager pro ČR společnosti NetApp. „StorageGRID je vytvořen na základě desetileté zkušenosti s object storage ve velkých podnicích. Nabízí základ pro softwarově definované a globálně distribuované „sklady objektů” a postupy, které umožňují data rozmísťovat a chránit po celém světě,” upřesnil Jan Jiskra.

který zjišťuje životnost a fyzické umístění dat v souladu s obchodními požadavky. Postupy pro správu dat pomáhají s jejich ochranou a tieringem na úrovni storage systému, což umožňuje lépe se přizpůsobovat rozpočtovým možnostem.

Ještě tento rok budou mít první zákazníci přístup k rozšířeným možnostem softwaru, jako je geograficky distribuovaný erasure coding pro efektivní ochranu globálních dat a vrstvený cloudu pro úložiště ve vlastním datovém centru nebo mimo něj. Pro další zákazníky bude tyto funkce obsahovat příští generace StorageGRID Webscale, která bude k dispozici v průběhu příštího roku.

StorageGRID Webscale je nyní k dispozici v celosvětové síti distributorů a prodejců NetApp. ➔

Velmi malé podniky a start-upy ochranu mobilů podceňují

Podniky s méně než 25 zaměstnanci zavádějí mobilní technologie stejně rychle jako velké společnosti, avšak neprovádějí srovnatelnou bezpečnostní expertizu. Vyplývá to z průzkumu společnosti Kaspersky Lab mezi 3900 IT profesionály z celého světa včetně České republiky.

Zhruba třetina respondentů z řad velmi malých podniků uvedla, že zvládla mobilní technologie úspěšně integrovat do svého podnikání. Za pozornost stojí, že u velkých společností (nad 5000 zaměstnanců) byl podíl téměř totožný, konkrétně 35%. Velmi malé podniky ale často nemají prostředky na vlastní IT tým či alespoň jednoho experta a toto omezení může vést

k nedostatečným bezpečnostním opatřením či povědomí o nutnosti zabezpečení. Ochrana mobilních zařízení přitom patří mezi priority pro 31% respondentů z řad velmi malých podniků. Pokud však jde o vlastní zařízení zaměstnanců (v rámci programu BYOD), pravidla jejich zabezpečení zavedlo jen 9% dotázaných, což je v porovnání s velkými podniky o 10 procentních bodů méně.

Bezpečnostní riziko BYOD připustilo pouze 28% respondentů z řad velmi malých podniků, což je téměř o polovinu méně než u velkých podniků (52%). Běžně přitom může docházet k tomu, že vlastní mobilní zařízení zaměstnanců, která

využívají k práci, mohou firemní síť infikovat malwarem, škodlivými aplikacemi, nebo mohou sloužit k odcizení cenných podnikových informací, například při ztrátě či krádeži zařízení.

Řešení pro velmi malé podniky, které zajistí dostatečnou ochranu všech zařízení, včetně vlastních přístrojů zaměstnanců využívaných k práci, a přitom je cenově, časově i uživatelsky dostupné, však existují.

Malý start-up totiž rozhodně nepotřebuje robustní řešení určené velkým společnostem. Důležité je držet se základního mobilního zabezpečení podle potřeb firmy. ➔

Kepware modernizuje v oblasti analýzy velkých dat a Internetu věcí

Společnost Kepware Technologies oznámila, že uvádí na trh server KEPServerEX ve verzi 5.16. Produkt je vybaven novou funkcí pro předávání dat Industrial Data Forwarder (IDF) pro moduly Splunk Plug-In, Local Historian Plug-In a obsahuje balíček IEC 60870-5 Suite, který rozšiřuje nabídku Kepware pro ropný a plynárenský průmysl a energetiku.

KEPServerEX V5.16 modernizuje analýzu velkých dat a technologii Industrial Internet of Things (IIoT) o nový IDF pro moduly společnosti Splunk Plug-In. Software a cloudové služby společnosti Splunk umožňují organizacím vyhledávání, analýzu a vizualizaci velkých dat generovaných stroji z internetových stránek, aplikací, serverů, sítí, snímačů a mobilních zařízení. Zásuvné modely Kepware podporují více než 150 komunikačních ovladačů dostupných se serverem KEPServerEX pro bezproblémový přenos dat z průmyslových snímačů a strojů v reálném čase přímo do softwarové platformy společnosti Splunk pro uživatele aplikace Operational Intelligence v reálném čase. Uživatelé společnosti této aplikace mohou nyní snadno využívat průmyslová data pro zlepšování provozu, rychlejší řešení problémů, provádění preventivní údržby a zlepšování produktivity.

UKLÁDÁNÍ DAT O AUTOMATIZACI PRŮMYSLU

Ukládání dat o automatizaci průmyslu pro jejich budoucí analýzu jsou důležité, ale pro mnoho organizací mohou představovat problém. Aplikace Historian Plug-In, která je nyní k dispozici se serverem KEPServerEX V5.16, zachycuje historické informace v místě sběru v podobě snadno konfigurovatelného, flexibilního, otevřeného a cenově efektivního řešení.

Umožňuje shromažďování dat, ukládání a přístup k datovým zdrojům pro prevenci ztráty dat a zlepšení efektivity provozu.

Kromě toho představuje KEPServerEX V5.16 výrazné rozšíření balíčku Power Suite. Nové drivery IEC 60870-5-101 a IEC 60870-5-104 umožňují vyšší rychlost a konektivitu se zařízeními IEC 60870-5 v elektrických rozvodnách, které zahrnují RTU, IED, řadiče a brány. Drivery IEC 60870-5 fungují ve spojení se serverem KEPServerEX a umožňují propojení a komunikaci s aplikacemi HMI, SCADA a Historian client. Očekává se, že nové drivery budou mít největší dopad v Evropě a Asii, kde IEC 60870-5-101 a IEC 60870-5-104 představují primární protokoly automatizace rozvodů.

DŮLEŽITÝ POČIN

„KEPServerEX V5.16 je jedním z našich nejdůležitějších počínů,” řekl generální ředitel společnosti Kepware Tony Paine. „Naše nové produkty umožňují stávajícím zákazníkům splnit nároky na efektivnější provoz a rovněž otevírají dveře do nových průmyslových odvětví, která jsou připravena na lepší využití průmyslových dat. Provozní technologie (OT) a informační technologie (IT) se spojují, aby umožnily širší přístup a větší integraci informací. Věříme, že tento trend bude pokračovat,” dodal. ➔

