

ZE SYSLÍ NORY

Říjen 2002

Občasník pro uživatele a příznivce programů firmy CSH

Úvod

Nejprve se podívejme, co jsme v minulém roce udělali: Vznikla verze programu na výpočet mezd Syslík v třívrstvé architektuře klient / server. V současné době je ve zkušebním provozu a ostře by se měla u prvních zájemců nasadit od ledna 2003. Tím jsme završili vývoj našich hlavních produktů (Sysel, Syslík, Domovník) v moderní technologii založené na SQL databázích. Program Syslíček do této architektury převádět nebudeme, protože jednoduché účetnictví se používá převážně v nesíťovém provozu, zpracovává se v něm malé objemy dat a ani v něm většinou nejsou potřeba speciální funkce realizovatelné pouze na SQL databázích. Těsně před dokončením je replikace pro účetnictví Sysel ve verzi klient / server. O replikaci se dočtete dále.

A co chystáme do budoucna? Program Domovník speciálně pro nebytové prostory. Ten bude vhodný pro evidence a výpočty při pronájmu kanceláří, výrobních prostor atd.

Syslík C/S

V současné době je ve zkušebním provozu verze programu pro personální agendu a výpočet mezd. Program má stejné funkce jako jeho starší „paradoxí“ bratříček – opět v něm najdete kmenovou databázi, tabulku, kde se počítají mzdy a další pomocné tabulky. Program pracuje nad stejnou databází jako podvojný účetnictví Sysel, takže definice středisek, zakázek a dalších společných údajů se provede pouze v jednom programu. Rovněž zaúčtování mezd je nyní operace pouze jednokroková (nemusíte dělat nejprve export z mezd a pak zaúčtování, ale zaúčtování se provede v jednom průchodu). Samozřejmě velkou výhodou je to, co již bylo na stránkách našeho zpravodaje mnohokrát zmiňováno – a to je vysoká bezpečnost dat při práci na síti.

Ale abychom pouze nechválili – vzhledem k tomu, jak SQL server provádí některé operace, je několik funkcí pomalejších než ve verzi pro paradox. Jedná se zejména o výpočet průměrů, kde program musí pro každého zaměstnance prokrokovat tři měsíce a zjistit potřebné údaje. Bohužel na to ani nejde použít výkonný dotaz SQL, protože se musí vyšetřovat speciální stavy kalendáře. Díky tomu, že se však rychlost počítačů neustále zvyšuje, nebude tato nevýhoda při použití výkonného serveru příliš

významná. Na druhou stranu jsou některé výběrové operace, tam, kde je možné použít dotazy SQL (zejména se jedná o některé tisky) zase výrazně rychlejší.

Internetová konference

Internetová konference běží již zhruba rok. Bohužel je velmi málo využívána, přestože je v ní přihlášeno asi 100 účastníků. Účastníci jsou však alespoň jako první informováni o nových verzích okamžitě po jejich uveřejnění na Internetu a okamžitě jsou informováni o chybách a jejich opravách. Pokud by se do konference zapojili všichni uživatelé našich programů, mohli bychom zrušit písemný styk a zbylé peníze (poštovné roste raketovou rychlostí) bychom mohli věnovat do dalšího rozvoje programu. Zamyslete se nad tím a do konference se přihlaste. Členství je zcela zdarma a návod k přihlášení najdete na naší internetové stránce.

Rovněž některé problémy či postřehy by bylo vhodné uveřejnit v konferenci spíše než volat na naši poradenskou linku. Jednak se o řešení problému dozví více lidí, kteří se pak nemusí znovu ptát na tu samou věc. Pokud by se mnohé problémy vyřešily v konferenci, snížily by se náklady na poradce a opět by se mohlo více investovat do vývoje nebo by se dokonce mohla snížit částka za údržbu programů.

Programy Klient/Server

Ještě jednou se podívejme na důvody, proč používat architekturu klient / server. Pravidelní čtenáři našeho zpravodaje jsou již s mnoha důvody seznámeni, ale určitě v následujícím odstavci najdete další informace.

Nejvýznamnější myšlenka tohoto řešení je ta, že o vlastní data se stará pouze jeden jediný program – SQL server. A protože do dat nikoho cizího nepustí, eliminuje se nebezpečí, že se s daty něco nepříjemného stane pouze na to jediné místo. SQL server je navíc navržen tak, že i při havárii na počítači, kde je SQL server s daty nainstalován, dokáže se z mnoha havarijních stavů sám vzpamatovat.

Všichni, kdo jste již museli přeindexovat databázi, kdo jste měli potíže při přidávání políček po instalaci nové verze a hlavně ti, komu se data zničila úplně, mi dají za pravdu, že souborové databáze nejsou vždy

to pravé. Ostatně v zahraničí na to již přišli dávno a od letošního roku přestává náš dodavatel vývojového prostředí s dalším rozvojem souborových databází. Dál hodlá vyvíjet pouze nástroje pracující s SQL databázemi. Nástrojů pro práci se souborovými databázemi máme z minulosti dostatek, takže ti, kdo zůstanou věrni souborovým databázím (při použití na jednom počítači a při zpracování menšího množství dat je to stále nejrychlejší řešení), nemusí mít strach, že bychom neměli v čem aplikace pracující se souborovými databázemi udržovat, ale některé speciální funkce, které se teprve v nových operačních systémech a nových technologiích objeví, budou podporovány asi jen SQL databázemi.

V SQL databázi můžeme bez problémů přidávat nová políčka do databáze, měnit strukturu dat, aniž bychom se museli strachovat u kterého uživatele se to nepovede, díky rozsáhlejší možnostem jazyka SQL můžeme získávat lepší tiskové přehledy. Díky tomu jsou již nyní v Syslovi C/S funkce, které jsme nemohli realizovat ve verzi paradox jen proto, že by bylo potřeba přidat velké množství mnoha políček do databáze. A ve verzi pro paradox je to operace velmi riskantní.

Replikace

Replikace je sjednocení dat z několika na sobě nezávislých pracovišť, která nemohou být spolu spojena trvale počítačovou sítí. Naši staří uživatelé určitě vědí, že pro verze paradox jednosměrnou replikaci máme. Bohužel je v ní, díky nedostačujícím funkcím, které nám paradox nabízí, celá řada nedostatků. Nyní dokončujeme replikaci i pro verzi klient / server. K dispozici by měla být v průběhu listopadu.

Napsat úplnou replikaci, kde by byly ošetřeny veškeré stavy, které mohou nastat a kdy by bylo možné obousměrně replikovat data mezi libovolným množstvím pracovišť je úkol velmi složitý, ba téměř nemožný. Je fakt, že plný SQL server v sobě replikaci obsahuje. Mohli jsme tedy říci – kupte si plný server. Jenže převážná většina uživatelů verze klient / server používá MSDE, kde replikace možná není a rovněž správné nastavení replikace je úkol pro specialistu, který se nezabývá ničím jiným. Tím se replikace stává poměrně nákladnou záležitostí. Proto jsme se rozhodli napsat sice jednodušší, ale stále dostačující replikaci vlastní. Těm, kterým by ani tato replikace nestačila nezbyvá opravdu již nic jiného, než použít replikaci z plného SQL serveru. Díky vlastnostem, které nám SQL server dává, jsme mohli replikaci udělat podstatně lépe než je v paradoxu. Zejména bude replikace obousměrná (data bude možné sjednotit na obou stanicích, účastnících se replikace) a bude patrně i stabilnější. V paradoxu bylo možné přenášet pouze nové záznamy, nyní bude možné replikovat i změny provedené na starých záznamech.

Ve verzi paradox jsme měli největší problém, jak jednoznačně identifikovat záznamy přicházející

z různých stanic. Pokud se na jedné stanici připojoval nový záznam, nevěděli jsme, zda je opravdu nový nebo jen změněný některý, který je již připojen. V SQL serveru možnost jednoznačné identifikace záznamů přicházejících z různých stanic je.

I na tomto příkladě je patrné, že serverová řešení přinášejí nové vlastnosti, které můžeme využít. A to je určitě další důvod, proč přejít na novou technologii SQL serverů.

Domovník pro nebytovky

Program pro správu bytů a nemovitostí Domovník je velmi úspěšný. Za rok a půl máme již 200 instalací a používají jej jak velké správcovské firmy vedoucí tisíce bytů, tak malá družstva a společenství vlastníků s několika byty. Díky přímé vazbě na účetnictví si uživatelé ušetří velké množství práce s ručním zaúčtováním předpisů a se zpětným načítáním údajů o zaplacených platbách.

Ovšem tato verze byla navržena pro správu a vyúčtování bytových prostor, kde je jako vyúčtovávaná jednotka byt, který má dlouhodobě stále stejné místnosti (tzn. místnosti se mění jen zřídka) a má rovněž pro všechny místnosti stejnou sazbu nájmu. U nebytových prostor bývá tato situace často jiná: Základní vyúčtovávanou jednotkou se stává nájemce, kterému pronajímatel může pronajmout různé místnosti po různé období (například dílnu 1 pronajme na celý rok a dílnu 2 třeba jen na dva měsíce). Místnosti a rovněž i případné vybavení místností se může v průběhu roku dynamicky měnit. Rovněž sazba nájmu v různých prostorách bývá jiná. Pro tuto variantu je však nutné změnit strukturu dat a následně i přepsat všechny procedury, které provádějí s těmito daty výpočty.

Verzi programu Domovník pro nebytové prostory by měla být k dispozici v první polovině roku 2003 (rádi bychom ji představili na našich již tradičních předváděcích akcích, které proběhnou v dubnu). Pokud by měl někdo zájem na vývoji této verze spolupracovat a vnést do ní některé další myšlenky, necht' se nám ozve.

ZE SYSLÍ NORY

Zpravodaj firmy CSH spol. s r.o.
Velflíkova 10, 160 00 Praha 6,
Nedbalova 14, 701 00 Ostrava
Tel.: 224 312 344-5, 596 635 687
Fax: 235 522 892
e-mail: cs@cs.sh.cz,
WWW: <http://www.cs.sh.cz>

NEPRODEJNÉ