

# ZE SYSLÍ NORY

Září 2000

Občasník pro uživatele a příznivce programů firmy CSH

## Úvod

Tak jako téměř v každém roce, jsme pro vás i letos nachystali novinku – podvojně účetnictví SYSEL v architektuře klient/server. Novinka bude představena na podzimní výstavě SFAMEX, která se koná od 8. do 10. listopadu 2000 ve Veletržním paláci v Praze Holešovicích, na kterou jste srdečně zváni. Na výstavě si rovněž budete moci naše programy zakoupit s výraznými slevami. Jaké má toto řešení výhody a nevýhody, když jako první informaci asi zaregistrujete, že je podstatně dražší se dočtete dále.

## Co je klient/server

Architektura klient/server (dále jen C/S) spočívá v rozdělení programu minimálně na dvě (ale i více) části. Jedné části se říká klient a běží na počítači uživatele. Klient se tedy stará o komunikaci s uživatelem, o zobrazení dat a o některé výpočty, které je efektivnější provádět přímo u uživatele. Druhé části se říká server a jako její hlavní úkol je starat se o data. Dále zpravidla provádí výpočty, které je efektivnější provádět přímo u zdroje dat.

Z výše uvedeného vyplývá, že klient není přímo napojen na data (tak, jak je tomu např. v stávajících tzv. souborových verzích), ale komunikuje se serverem pomocí speciálních příkazů. A nyní vidíme hned první výhodu tohoto řešení: pokud se klient jakýmkoliv způsobem zhroutl (zamrzne, vypnou proud apod.) nemá to žádný vliv na data. Vliv na data může mít pouze zhroucení serveru, ale ten je v případě síťové verze jen jeden a zpravidla to bývá nejvýkonnější počítač a navíc se zálohovaným zdrojem. Další výhoda je ta, že často odpadá poměrně značný tok dat mezi uživatelem a daty. Při použití souborové databáze bylo nutno pro každou operaci přenést data na uživatelský počítač, tam zpracovat a výsledek opět zapsat do příslušných souborů. Data se tudíž přenášela dvakrát. V architektuře C/S se na server pošle pouze příkaz, server provede s daty akci a na klienta pošle pouze výsledek.

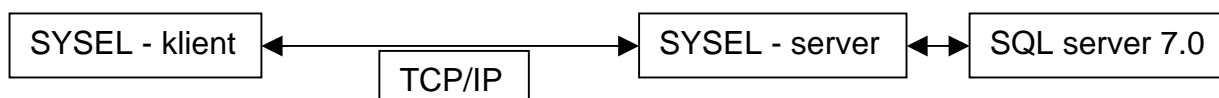
## Sysel klient/server

Naše řešení nepoužívá jen dvě vrstvy (klasický klient

a server), ale mezi klienta a servera vkládá další vrstvu tzv. aplikační server. Jaké má toto řešení další výhody? Je možné rozdělit úkoly do tří míst. Klient komunikuje s aplikačním serverem pomocí internetového protokolu TCP/IP, takže je možné mít např. nainstalovaného klienta na notebooku a aplikační server a server v kanceláři a z notebooku se pomocí Internetu napojit přímo na vaše firemní data.

Jako server byl použit MS SQL server 7.0 (při testech na betaverzi SQL serveru 2000 program rovněž fungoval dobře). Program jsme psali tak, aby jej bylo možné přenést i na jiné servery (např. Oracle), ale toto po nás zatím nechtějte. Takže zde se ukazuje první nutnost mít něco navíc, než jste měli při použití souborových databází. Pokud se vám hned z počátku nechce investovat nemalý peněz do plnohodnotného SQL serveru, má pro vás firma Microsoft řešení. Jedná se o jádro SQL serveru nazvané MSDE (Microsoft data engine) a na to máme právo jej šířit s naší aplikací zdarma. MSDE je však pouhopouhé jádro serveru bez jakýchkoliv administrátorských nástrojů, takže nemůžete převádět databáze do jiných formátů, převádět data, provádět replikace dat, různé styly archivace (při větších objemech dat je archivace, která ukládá vždy vše velmi pomalá a zabere mnoho místa) apod. Na MSDE se rovněž může připojit pouze 5 síťových uživatelů. Pro větší objemy dat a pro více uživatelů na síti budete vždy potřebovat plnohodnotný SQL server.

SQL server budete mít nainstalovaný na výkonném počítači, kde budou rovněž uložena vaše data. Aplikační server můžete nainstalovat buď na stejný počítač, kde je i SQL server nebo v budoucnu bude možné jej instalovat i na úplně jiný počítač (pokud nechcete serverový počítač zatěžovat dalším programem) a dokonce jej budete moci nainstalovat na klientský počítač. Volbou vhodné topologie můžete zvýšit výkon systému. Klienta samozřejmě nainstalujete na počítač, u kterého bude sedět uživatel.



## Výhody a nevýhody

Shrňme si výhody a nevýhody řešení C/S oproti stávajícím souborovým databázím:

### Výhody:

- vysoká bezpečnost dat, o které se stará server odděleně od vlastního klienta.
- zrychlení některých operací, protože odpadá dvojitý přenos dat.
- možnost napojení se na data přes Internet.
- napojení velkého množství uživatelů po síti.
- možnost rozložit výpočtovou zátěž mezi více počítačů.
- mnoho dalších funkcí, které dává k dispozici SQL server - převody dat, úplná replikace dat (přenosy dat mezi různými počítači), zotavení z chyb, inteligentní archivace apod.

### Nevýhody:

- vysoká cena plnohodnotného SQL serveru.
- složitější systém, který klade větší nároky na vaše technické znalosti (nutnost mít dostupného správce SQL serveru).

### Kdo si tedy C/S verzi určitě pořídí?

Firmy se síti a/nebo s velkými objemy dat, firmy, kde do programu vstupuje více než 5 uživatelů současně, firmy, které chtějí mít data přístupná kdekoli na světě přes Internet a firmy, které kladou důraz na bezpečnost dat.

### Kdo si C/S verzi určitě nepořídí?

Malinké firmy, kde je veškerá agenda na jednom počítači a ani objemy dat nejsou příliš velké. Tam bude převažovat výhoda jednoduššího řešení a pro nesítové aplikace dostatečná bezpečnost levných souborových databází. Proto ani neděláme a dělat nebudeme ve verzi C/S jednoduché účetnictví.

A všichni, kdo jste někde mezi? Musíte sami zvážit, které výhody a nevýhody jsou pro vás klíčové. My budeme souběžně vyvíjet obě verze (souborovou i C/S), protože víme, že pro různé uživatele jsou nutné různá řešení.

## Novinky ve verzi 4.x

Při vývoji Sysla C/S jsme rovněž nezapomněli na další rozvoj stávajícího programu (nyní již ve verzi 4.05). Od minulého roku tam přibyly následující novinky:

- úprava pro běh pod Windows 2000.
- podpora CITY Banky a ČSOB.
- MultiCash v bankovních výpisech a příkazech.
- v příjmkách a výdejkách ve skladu možnost 10 číselných řad.
- závěrka na více středisek / zakázek.
- možnost posílání tisků pomocí e-mailu.
- možnost zadat blokování zápisu do deníku podle účetního období.
- klávesové hledání ve vzorových dokladech.
- zdokonalení upomínek.
- kalkulace zakázek.

- přijaté objednávky, rezervace zboží.
- objednání zboží od daného dodavatele.
- vystavení faktury z objednávky a z kalkulace.
- vyhodnocení zakázky.
- uživatelská změna textů u prodejních cen.
- zaokrouhlení přijatých faktur.
- splátky leasingu měsíčně, čtvrtletně, pololetně, ročně
- splátky leasingu mohou být jinak, než časové rozlišení
- zaúčtování leasingu po měsících.
- v adresáři dvě adresy.
- barvy na záložce Přehled.
- možnost výběru typu dokladu pro zaúčtování proplacení faktury.
- v informacích v deníku je možno zadat období závěrky.
- zrychlení při přepínání mezi záložkami při hodně záznamech, optimalizace výpočtu DPH
- přehledy dluhů ve fakturách.
- zaúčtování mezd (převod do závazků) v jednoduché účetnictví.
- automatické hledání PSČ při zakládání nové adresy po zapsání obce.
- u přehledů DPH je možno měnit řazení Datum DPH x Číslo dokladu.
- přidáno pole Cena paliva v knize jízd a cestovních příkazech + napojení na výpočet náhrad.
- zrychlení otevírání přetahových oken adresáře, pokud v přetahovaném poli ještě není záznam (při založení záznamu).
- generování vratky DPH cizincům + napojení na nové priznání DPH.

Toto jsou pouze nejvýznamnější novinky, v programu byla provedena celá řada dalších drobných úprav, které by vám měly zpříjemnit život.

## Ukázkové akce

Abyste se mohli s novým řešením, ale i se stávajícími a již dobře zaběhanými programy seznámit, budeme pořádat několik předváděcích akcí. Na nich, jak je již v naší firmě obvyklé, můžete získat programy se slevou a dozvědět se celou řadu užitečných rad pro využívání programů. Předváděcí akce jsou bezplatné a dostanete na ně pozvánku.

### ZE SYSLÍ NORY

Zpravodaj firmy CSH spol. s r.o.  
Velflíkova 10, 160 00 Praha 6,  
Nedbalova 14, 701 00 Ostrava  
Tel.: 02/2431 2344-5, 069/663 56 87  
Fax: 02/652 28 92  
e-mail: [csh@csh.cz](mailto:csh@csh.cz),  
WWW: <http://www.csh.cz>

NEPRODEJNÉ