

# softwarový QUAS

# 65

červen 2008

■ **Všechno  
o licencích  
SQL Serveru**

■ **Rodina  
System  
Center**

■ **Symantec  
Enterprise  
Vault**

■ **Správný  
čas na  
Office 2007**

Visual FoxPro DevCon  
Praha | 2008

SQL Server DevCon  
Praha | 2008

**1. až 3. července 2008**

Registrujte se na adresách  
[www.daquas.cz/fox/devcon2008](http://www.daquas.cz/fox/devcon2008)  
a [www.daquas.cz/akce/sqldevcon2008](http://www.daquas.cz/akce/sqldevcon2008)

**Do 11. 6. zvýhodněné vstupné**  
Sejdeme se na ČVUT!

## PRAVDA O TOMHLE ČASOPISE

> Softwarový QUAS, náš zákaznický magazín, získává od čísla k číslu několik desítek nových čtenářů. Jsou tací, kteří nás čtou už po pětadesáté, jsou i ti, kdo právě prvně obracejí stránku, aby zjistili, co je tohle zač.

Nebudu nic předstírat, je to plátek komunikační. Má za úkol hýčkat vztahy s našimi klienty, provádět osvětlu, zejména v otázkách licenčních, ulehčit vám život s vaším softwarem – a proto do něj jednou za kvartál sesypeme všechny myšlenky, postřehy, zkušenosti, dobré i špatné, které porůznu ve svém oboru sesbíráme, abychom vám ušetřili prošlapávání zarůbaných chodníků.

Jako každá tiskovina, nevymyká se ani QUAS prokletí uzávěrek. Moje smůla je vždycky ještě o trochu lepivější, když dojde na souboj kalendáře a múzy. Za ta léta jsem odevzdala dobrých 60 úvodníků, jejichž autorkou mi bylo ctí i muky býti. Psala jsem poctivě dokonce i ve chvílích, kdy jsem měla pracovní pauzu skrze narození prvního syna, i první dcery, i druhého syna... a zdá se, že ani kdybych si pořídila psa, před úvodníky by mě to nezachránilo.

Stejně i tentokrát. Lámala jsem si hlavu, o čem že napsat, a zároveň si balila tašku na služební cestu do Budapešti. Hogofofo akce, zahájení ve dvě odpoledne, noc v hotelu a ve dvě zase konec a šup domů. Naplánovala jsem odjezd na půlnoc a čas předtím jsem hodlala trávit usilovnou tvorbou. S úlevnou myšlenkou, že baterka notebooku mi ve vlaku na tři hodiny vystačí, jsem se nakonec vyřítla k metru. Spořádaně jsem u pokladny nahlásila platbu kartou, podepsala osmnáct set a vyrazila k nástupišti. Vlak byl připraven, místo v kupé volné, já však byla náhle zaskočena: pohledem na batoh, kde měla být peněženka se zpáteční jízdenkou. Oba zipy se zázračně dokořán otevřely a skotačivá portmonka se vydala vlastní cestou. Zjevně ji někdo zlákal a já začala mít potíže.

Jednak mi scházel jízdní doklad (to jediné se dalo víceméně spravit urychleným opuštěním vagonu), jednak prachy na další jízdenku, a taky platební karty... Na policii byli vlídni, telefony na blokování karet měli hned po ruce a službukonající uniformista mi ochotně vytácel čísla, což bylo dobře, protože já osobně byla vytočená přilíř.

Až se dostanu domů, vytřepu pokladničku, z obálky vytáhnu eura připravená na letní dovolenou, a v pět ráno se mohu pokusit o novou zteč maďarské metropole. (Ve slovníku si rychle hledám: [Hívjon rendért] = Zavolejte strážníka!)

No, při odemykání domovních dveří mi to došlo! Jak jsem tak zvečera honila uzávěrku, nestačila jsem se rozloučit s manželem. A na úvodník ani nesáhla. A já vždycky říkám, že nejdražší ze všeho je pro mě čas. Tak jsem si jej prostě koupila. Na Hlavním nádraží v Praze, krátce po půlnoci devatenáctého května. Stálo to něco přes čtyři tisíce a já mohla napravit všechno, co jsem nestihla.

Za hodinu mi jede poslední noční autobus – a na ten už půjdu jako hotová autorka úvodníku 65. Softwarového QUASu. Tak tedy, moji milí, příjemnou četbu.

■ Darina Vodrážková ■

## OFFICE 2007 SMALL BUSINESS - SLEVA 25%

Sleva je poskytována z ceny licence v OLP (Open License), a to jak bez Software Assurance, tak s SA. Nabídka byla prodloužena **do 30.6.**, tak už neváhejte a využijte jí (lepší už to nebude ;-)). Je určena především těm, kteří zvažují:

- přechod na standard kancelářských aplikací Microsoft Office
- legalizaci používání Microsoft Office
- náhradu starší verze Microsoft Office
- dočasné používání některé starší verze Microsoft Office (multilicence je jediná možnost, jak downgradeovat)

Více informací o Office 2007 najdete v článku na str. 11 a na zadní obálce.

## OFFICE PRO STUDENTY A DOMÁCNOSTI JEŠTĚ ZA 1 535 Kč

i s DPH a navíc s knihou MS Office 2007 Bible – Průvodce pro každého (nabídka platí už jen do vyprodání zásob).

Používáte-li nový Office v práci, tak proč ho výhodně a legálně nepoužívat i doma? A co třeba investovat do vzdělání svých dětí? Ve světě, do kterého vstupují, se bez takových nástrojů neobejdou. I když budou mít vynikající studijní výsledky, bez počítačové gramotnosti nebudou nikdy první. Sada obsahuje aplikace **Word 2007**, **Excel 2007**, **PowerPoint 2007** a **OneNote 2007** (elektronický poznámkový blok). Její licence nedovoluje komerční použití (tj. není pro firmy ani pro samostatné podnikající osoby).

Office 2007 pro studenty a domácnosti je možné zakoupit s novým počítačem ve verzi OEM, ale uvedená cena je dokonce za „krabicovou“ verzi, která není vázána ke konkrétnímu stroji a lze ji legálně nainstalovat až na 3 počítače v jedné domácnosti.

## LICENCE WINDOWS SERVERU JAKO NA TALÍŘI!

IT profesionálové vědí, že už nemusí na nic čekat. Díky totožnému jádru Windows Serveru a Windows Vista mají i ti opatrní vystarano, nový Windows Server vlastně přišel na trh již s implementovaným SP1. Nic tedy nebrání pustit se do nasazování. Chcete-li si předtím (velmi

## A CO VÁS ČEKÁ UVNITŘ ČÍSLA 65?

informační servis .....	3
co byste také měli vědět o sql serveru.....	8
správný čas pro microsoft office 2007 .....	11
symantec enterprise vault .....	14
windows product activation .....	18
jak si vývojář ulehčí život? .....	20
microsoft expression 2 .....	21
dvě třídenní databázové konference.....	24
žhavý zvýrazňovač.....	25
kurzy visual foxpro a sql server.....	26
licence v rodině (system center) .....	27

doporučeme!) udělat jasno v licenčních požadavcích, můžeme vám nabídnout obsáhlý článek v předchozím čísle Softwarového QUASu. Napište si o něj nebo si jej stáhněte na [www.daquas.cz/QUAS](http://www.daquas.cz/QUAS). Naši zákazníci se samozřejmě na nás mohou kdykoli obrátit se všemi dotazy ([licence@daquas.cz](mailto:licence@daquas.cz)) a my jim talíř licenčních informací naservírujeme osobně. Rádi!

## OFFICE V TŘÍLETÉ SMLOUVĚ

V rámci tříleté smlouvy Open Value máte nyní možnost namísto Office Professional za stejnou cenu získat bohatší sadu Office Enterprise. Přijďte tak zadarmo k aplikacím Groove a OneNote. Tato nabídka se týká jak nových smluv, tak obnovy Software Assurance nebo přechodu (tzv. Step-Up) z edice Standard na Professional. Platí do 30. srpna.

## WINDOWS VISTA - O 46%

Kromě Windows Vista Home Basic, Home Premium a Ultimate můžete za **zvýhodněnou** cenu získat i Windows Vista Business. Všechny edice budou již včetně SP1. Jedná se o plně krabicové verze i o upgrady. Využijte nabídky zavčas!

## FOREFRONT CLIENT SECURITY

**Do 31. července 2008** je výhodný přechod na Forefront Client Security a na Forefront Client Security Management Console (s SQL i bez SQL) z konkurenčních antivirových řešení. V tříletém programu Open Value získáte slevu 25%.

## PRO TY, KDO POSKYTUJÍ SLUŽBY

Hosting, outsource, leasing s produkty společnosti Microsoft. Na všechny tyto aktivity potřebujete (a dobře využijete) smlouvu Microsoft Service Provider License Agreement – SPLA. Pouze produkty, které jsou licenčně pokryty v rámci tohoto typu partnerství, lze poskytovat dalším uživatelům (což platí například i pro operační systém Windows na pronajatém/leasovaném počítači).

DAQUAS nově plní úlohu servisního centra – prodejce pro SPLA partnery v České Republice. Patříte-li do jmenovaného okruhu poskytovatelů služeb, ozvěte se, objasníme vám praktické aspekty SPLA smlouvy, ceny, licenční podmínky, možnosti a výhody tohoto programu.

Pište na [sp1a@daquas.cz](mailto:sp1a@daquas.cz), postaráme se o vás, jak to (nejlépe) umíme!

## UPGRADE NA VISUAL STUDIO I Z NÁSTROJŮ EDICE EXPRESS

Chcete používat Visual Studio 2008 Standard či Visual Studio 2008 Professional a nemáte z čeho upgradovat? Nezoufejte. Společnost Microsoft posunula hranice produktů, z kterých je možné pořídit upgrade na tyto dva nástroje. Šanci mají držitelé licencí jakýchkoli vývojových nástrojů včetně konkurenčních či volně dostupných produktů, jako jsou edice Express či Eclipse. Tento upgrade ovšem nevede k MSDN, takže se zřeknete možnosti mít neustále aktuální nejen vývojové nástroje, ale i další aplikace z předplatného (o něm více čtete na str. 20 a 23).

Visual Studio Std 2008 Win32 Eng UPG DVD..... 5 200 Kč  
Visual Studio Pro 2008 Win32 Eng UPG DVD..... 14 600 Kč

## UPGRADE NA NOVÉ EXPRESSION STUDIO 2

Rodina nástrojů pro designéry webových i desktopových uživatelských rozhraní, práci s multimédií – Expression Studio 2 – byla dokončena a dána do výroby. Osloví vás tvůrčí rozlet, umožní úplnou realizaci nápadů. Obsahuje řadu novinek, o nichž se dočtete v článku na str. 21.

Upgrade je dostupný nejen pro majitele předchozích verzí (pro některé i zdarma), ale i pro uživatele konkurenčních produktů. K dispozici jsou též časově omezené zkušební verze. Čtete uvnitř, objednávejte u nás! :-)

## MICROSOFT VIRTUAL PC 2007 SP1

Nedlouho po uvedení RTM verzí nových produktů se dočkal aktualizace v podobě SP1 i desktopový virtualizační nástroj z dílny Microsoft – MS Virtual PC 2001. Jak již první věta přehledu napovídá, hlavní změnou je nativní podpora nových operačních systémů, a to jak pro roli „Guest“, tak i „Host“:

Podpora pro nové hostované operační systémy:

- Windows Vista Business, Enterprise a Ultimate Edition (vše s SP1)
- Windows Server 2008 Standard
- Windows XP Professional s SP3

Podpora pro nové hostitelské operační systémy:

- Windows Vista Business, Enterprise a Ultimate Edition (vše s SP1) a Windows XP Professional s SP3

Odkaz na stažení service packu i mnoho dalších informací najdete na stránkách produktu:

[www.microsoft.com/windows/products/winfamily/virtualpc/default.msp](http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/virtualpc/default.msp). Jak instalátor sám připomíná, nezapomeňte si před instalací řádně ukončit všechny rozběhnuté „virtuály“ – moc dobře ví, o čem mluvím ;-).

## WINDOWS XP SERVICE PACK 3 – EN I CS!

Pro řadu z vás tato dlouho očekávaná událost asi nebude až tak novinkou, tak si aspoň řekněme, co všechno je k dispozici a co je vlastně nového. Automatický update Windows zatím stále poskytuje aktualizace pro systém s SP2. Ovšem již od poloviny května je při neautomatickém Windows Update nabízena i možnost stáhnout v rámci této služby SP3. Při této volbě se stáhne opravdu jen nezbytné minimum – něco kolem 60 MB. Na stránkách *Microsoft download* pak můžete kompletní SP3 pro Windows XP najít ve dvou podobách:

- Aktualizace Windows XP Service Pack 3, balíček pro síťovou instalaci určený odborníkům a vývojářům z oblasti IT – což je Service Pack, se kterým uspějete při aktualizaci všech systémů Windows XP (česká verze má 307,6 MB) a který podrobně popisuje článek znalostní databáze č. 936929 ([support.microsoft.com/?kbid=936929](http://support.microsoft.com/?kbid=936929)),
- .iso obraz CD, kde najdete vše potřebné pohromadě, ale také se při stahování trochu více „prohnete“ – odkaz na tuto podobu SP3 najdete nejen pro česká Windows XP na [www.microsoft.com/downloads/](http://www.microsoft.com/downloads/) – velikost

balíčku je u anglické verze 544,9 MB, u české 370,7 MB. Zde najdete třeba aktualizované nástroje pro nasazení systému a u anglické například i debug symboly. FAQ.htm v rootu CD vás ovšem bude informovat o tom, jak nainstalovat **SP2 pro Windows XP** - inu i mistr tesař se někdy utne ;-).

monitoring a zajištění zdraví a stability systému. Koncepce HPC Serveru umožňuje i integraci s linuxovými HPC platformami a podporuje dávkové i SOA aplikace. V současné době je k otestování beta 2.

## WINDOWS VISTA: LÍBÍ-NELÍBÍ A PROČ?!

Vista vyvolává zájem a mnoho sporů. Někdy až vášně. Microsoft proto zareagoval dokumentem, který objasňuje smysl, správné použití a výhody některých zvláště popotahovaných vlastností Windows Vista. Propírá se v něm: User Account Control, použití image pro instalaci, změněná koncepce ovladačů grafických karet, Search a 64bitová architektura. Dokument snadno vyhledáte pod názvem Five Misunderstood Features in Windows Vista. Pokud si jej přečtete, možná leccemu lépe porozumíte a budete se svobodněji rozhodovat.

## INTERNET EXPLORER 8 BETA 1

Pro vývojáře a webdesignery už je k dispozici něco málo přes 14 MB prvního náhledu na novou verzi zatím stále nejrozšířenějšího internetového prohlížeče. Beta verze je dostupná komukoli, ale nejvíce dá právě vývojářům, kteří si mohou vyzkoušet nové nástroje, tvorbu vzhledu a rozšířené možnosti programování. Betu můžete už teď začít používat, abyste viděli, jak si poradí s vašimi stránkami, ale pokud zrovna nebudete chtít nahlížet do budoucnosti, stačí kliknout na volbu Emulate IE7 a budete ve starém známém prostředí. Podporu při výletu za hranice všedních designérských dnů si vývojáři poskytují vzájemně v Internet Explorer Newsgroup.

## WINDOWS POWERSHELL V2 CTP2

Velmi oblíbený „shell“ příkazového řádku na platformě Windows, který nám závidí i skalní „unixoidní admini“, se nám pomalu přehoupává k další verzi. Nabízí řadu novinek (nejčerstvější a vyčerpávající informace najdete na blogu tvůrců: [blogs.msdn.com/powershell/](http://blogs.msdn.com/powershell/)). Z těch na první pohled nejvýznamnějších uvedeme PowerShell Remoting (vzdálené provádění úloh) a například Graphical PowerShell. Community Technical Preview – což je přesný název stavu, v němž se PowerShell V2 momentálně nachází,

A co tedy SP3 přináší? Obsahuje všechny dříve vydané aktualizace systému Windows XP, včetně aktualizací zabezpečení a oprav hotfix. Zahrnuje také několik vylepšení, která ale výrazně nemění způsob práce uživatelů v operačním systému. SP3 také obsahuje některé již postupně vydané aktualizace třeba ke konzoli MMC ve verzi 3.0, službě Windows Installer ve verzi 3.1 v2 a službě MSXML6. Mezi významné nové funkce patří například plná podpora NAP (Network Access Protection).

Všechno pěkně přehledně najdete v již zmíněném článku znalostní databáze nebo v dokumentu „Windows XP Service Pack 3 Overview“, kterýžto existuje i v češtině a je snadno k dohledání na MS download.

Při instalaci určitě zbystríte, jedná-li o Windows XP Media Edition, nebo pokud máte v systému nainstalovaný IE7 nebo betu IE8 a někdy byste se jich chtěli zbavovat, a nebo pokud máte na PC Windows XP SP2 Multilingual User Interface (MUI) – ve všech těchto případech si nezapomeňte přečíst „read me“ v podobě relnotes.htm.

## HTTP:// CODE.MSDN.MICROSOFT.COM/

A tohle je taková lahůdka pro vývojáře. Osobně jsem tuto část webu MSDN poznal až velmi nedávno na TechEdu 2008 díky Michalu Valáškoví. Dlouho jsem žil v domněnání, že Microsoft provozuje pouze CodePlex. Ne. Rozhodně to zkuste!

## WINDOWS HPC SERVER 2008 OVERVIEW DATA SHEET

Ti z vás, kdo prahnou po pořádném výpočetním výkonu na bázi nového Windows Serveru 2008, by si jistě neměli nechat ujít čerstvou dokumentaci ohledně připravovaného řešení s názvem Windows HPC Server 2008. Určitě ji objevíte na stránce [www.microsoft.com/hpc](http://www.microsoft.com/hpc). Nová generace řešení pro velmi náročné výpočty je založena na 64bitové technologii ve Windows Serveru 2008, nabízí škálování s použitím tisíců jader a rovnou obsahuje konzoli pro správu,

není ovšem určen do produkčního prostředí. Také vlastnosti a funkce se ještě mohou změnit. Ale vy se už můžete začít těšit například na vzdálené spuštění „powershellovského“ kódu a řadu dalších věcí!

A vy, kdo ještě pořádně netušíte, rozhodně si obstarajte knížku Patrika Maliny - *Microsoft Windows PowerShell (Podrobný průvodce skriptováním)*. Naše obchodní oddělení vám ji rádo za přiměřený obnos přibalí k některé z vašich objednávek ;-).

## KMS 1.1 PRO WINDOWS SERVER 2003 SP1 A NOVĚJŠÍ

Provozujete službu KMS (Key Management Service) pro Windows Vista a těšíte se, že se vám postará i o Windows Server 2008 Datacenter? Tak to pozor! Určitě budete potřebovat aktualizaci této služby. A určitě nepřehlédněte článkuček o změnách v aktivacích produktů Microsoft na str. 18.

Nová verze KMS 1.1 for Windows Server 2003 přidává dvě významné věci navíc:

- Stejný KMS server může obstarat jak aktivaci Windows Vista RTM/SP1, tak Windows Serveru 2008
- KMS verze 1.1 může běžet i ve virtuálním prostředí Windows Serveru 2003

U KMS pro Windows 2003 je nutné dodržet jazykové verze! Tedy český KMS na český Windows Server 2003, pokud už jej máte :-).

## WINDOWS VISTA SP1

Pro tradicionalisty jsme popsali SP3 pro Windows XP a teď si probereme SP1 pro Windows Vista, i když je tu mezi námi již nějaký ten pátek. Těšili se na něj hlavně ti, kdo si na Vistu naběhli hned po RTM a drželi se vidiny prvního service packu. Na stránkách Microsoftu se nyní píše: „... Service Pack 1 je aktualizace systému Windows Vista, která zohledňuje nejdůležitější názory našich zákazníků. Aktualizace SP1 řeší specifické problémy se spolehlivostí a výkonem, podporuje nové typy hardwaru a přidává podporu pro několik nově vznikajících standardů.“ A to musí naladit i toho největšího škarohlída. S SP1 to prostě již musí být ono.

Ano, je, ale musíte na to mít železo, pak je to opravdu radost. Ideální je kombinace 64 bitů 4GB paměti a hodně rychlého disku spolu s nějakou lepší grafickou kartou. Jako výchozí stránku navštivte článek podpory: [support.microsoft.com/kb/936330/cs](http://support.microsoft.com/kb/936330/cs).

Odtud je na klik ke všemu důležitému, co potřebujete vědět. Kdo tihnete k hard-core technické dokumentaci, navštivte odpovídající stránky na TechNetu ([technet.microsoft.com/en-us/windowsvista/bb738089.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/windowsvista/bb738089.aspx)).

## SPECIÁLNÍ NABÍDKA GFI PRO 2. ČTVRTLETÍ

- GFI MailEssentials pro 25-250 mailboxů za pouhých 5 800 Kč
- GFI EventsManager za výrazně nižší ceny (slevy až 75%) podle konfigurace
- GFI LANGuard Network Security Scanner od 64 IP (tedy 64 IP, 128 IP, 256 IP atd.) za cca 116 Kč za 1 IP
- GFI FAXmaker za poloviční cenu

## NABÍZÍME TĚŽ FAXOVÉ KARTY SPOLEČNOSTI MAINPINE

certifikované pro GFI FAXmaker a Microsoft Fax s vysokou kvalitou a spolehlivostí za nízkou cenu. Více informací o kartách řady IO Express na [www.mainpine.com](http://www.mainpine.com).

## SC CONFIGURATION MANAGER 2007 SP1

Svěřili jste péči o své stroje tomuto synkovi ze systemcentrové rodiny? Touto dobou už se můžete těšit z RTM verze prvního service packu na SCCM 2007. SP1 přináší mj. plnou podporu pro Windows Server 2008, rozšíření možností správy sw/hw i na „nemicrosoft“ software a také výkonné nástroje pro práci s počítači vybavenými chipsetem Intel vPro a Intel Active Management Technology (Intel AMT), které pak můžete na dálku kompletně ovládat, aniž by byl počítač vybavený speciálním agentem, nainstalovaný nebo vůbec zapnutý!

A ti prozíraví, kteří si kupují Software Assurance, se mohou těšit na podzim na SCCM 2007 R2, kde najdou:

- plnou podporu nasazování aplikací v prostředí SoftGrid alias Microsoft Application Virtualization
- integraci Forefront Client Security
- Client Status Reporting. Sadu nástrojů a set- stav, která umožňuje sledovat stav klientských počítačů („zdraví klienta“). Informace o odchylce v chování může včas vyvolat zásah administrátora. Pro nejjednodušší scénáře tak

nemusíte na stolní počítače rovnou nasazovat Operations Manager.

- zjednodušené nasazování operačních systémů. Můžete je instalovat, aniž by byl počítač nejprve přidán do databáze SCCM, můžete využít multicast, příkazové řádky úloh v task sequenceru nemusí běžet s právy local system account.

- Plánované aktualizace produktu a virových definic pomocí technologie LiveUpdate
- Detekce spamu v SMS zprávách
- Whitelist a blacklist pro telefonní čísla
- Ochrana před únikem citlivých dat ze zařízení
- Podpora Windows Mobile 5.0 a 6.0 Pocket PC/Smartphone, Symbian OS 9 (Series 60 Version 3, UIQ 3.0)

## SPOLEHLIVÁ OCHRANA PRO VAŠE MOBILNÍ MILÁČKY

Jsou lidé, pro něž se telefonování pomalu stává okrajovým způsobem použití mobilního telefonu. Je to asi škoda. U běžného hovoru hrozilo zavirování jen mírně huhňavým rýmovým hlasem nebo pokašláním do mluvítko. Jak se tak ale zvětšují možnosti těchto přístrojů, stávají se citlivějšími a náchylnějšími k nákaze. Proto pořídte sobě vitamíny a jim kvalitní ochranu (nakonec: sobě taky ☺).

### NORTON SMARTPHONE SECURITY

(antivirus, antispam, firewall) **600 Kč**

- Ochrana v reálném čase před virem a dalšími hrozbami
- Automatické umístění infikovaných souborů do karantény
- Plánované úlohy prověřeni

### F-SECURE MOBILE ANTI-VIRUS

(antivirus, antispayware) **650 Kč**

- Transparentní ochrana v reálném čase proti škodlivému obsahu v přístroji a paměťových kartách
- Automatické aktualizace virových definic přes HTTPS datové spoje nebo SMS
- Automatická detekce datových spojů (GPRS, WLAN, UMTS)
- Over-the-air aktivace antivirových služeb pomocí HTTP

### F-SECURE MOBILE SECURITY

(antivirus, antispayware, firewall) **850 Kč**

- Integrovaný firewall s předdefinovanými profily s možnostmi uživatelských nastavení
- Ochrana v reálném čase proti škodlivému obsahu v přístroji a paměťových kartách
- Automatické umístění infikovaných souborů do karantény
- Automatické aktualizace virových definic přes HTTPS datové spoje nebo SMS

# DAQUAS & SYMANTEC PRO VÁS

➤ Společnost Symantec za poslední dobu významně rozšířila své portfolio produktů díky akvizicím dalších výrobců. S tímto krokem též naše společnost rozšiřuje své služby o oblasti, kterým se dříve primárně nevěnovala. Dovolte mi tedy velmi stručně nastínit, kde můžeme být nyní nápomocni při řešení vašich potřeb a problémů.

- Pomocnou ruku vám můžeme nabídnout při:
- obnově licencí produktů Symantec či při případném rozšíření počtu licencí apod.
  - rozšíření současné úrovně zabezpečení (Endpoint Protection, Network Access Control, Control Compliance Suite, IM Manager)
  - zabezpečení a archivaci poštovních systémů (MailSecurity, BrightMail Antispam, Enterprise Vault)
  - řešení zálohování a obnovy dat, systémů a aplikačních serverů (Backup Exec, Backup Exec System Recovery, NetBackup, Ghost)

- řešení řízení životních cyklů v IT (Symantec Altiris Total Management Suite)
  - řešení vysoké dostupnosti heterogenního i homogenního IT prostředí (Veritas Cluster Server)
  - správu diskových polí a serverů (Veritas Storage Foundation)
  - sledování výkonu aplikací apod.
  - zajištění produktů k otestování, a to včetně hardwarového zařízení nebo virtuální image
  - instalaci testovacích i finálních verzí produktů
- V případě zájmu o bližší informace mě kontaktujte telefonicky či e-mailem. Velice rád se s vámi setkám i osobně, stačí se domluvit na termínu návštěvy.

■ Petr Bauer ■

## CO BYSTE TAKÉ MĚLI VĚDĚT O SQL SERVERU

➤ Počet nasazených SQL Serverů v podnicích roste s každým měsícem – a to ještě předtím, než bude dostupná netrpělivě očekávaná, a přeci ještě odložená, nová verze. Microsoft si na ní dává skutečně záležet – pro většinu firem jde přece o životně důležitou aplikaci. Jako taková musí být spolehlivá a měla by být také legální! Protože však víme, že není úplně snadné vyznat se v licenčních podmínkách (zvlášť jestli nemáte ve zvyku číst ty smlouvy, kterými začíná každá instalace ☺) – a protože je dobré si licenční požadavky ujasnit už ve chvíli, kdy navrhuje architekturu řešení, přinášíme vám další z „osvětových“ článků, který si klade za cíl objasnit vám otázky okolo licencí SQL Serveru. V tuto chvíli ještě nejsou dostupné oficiální informace o licenčních podmínkách pro verzi 2008 (čekáme je nejdříve s červencovým, nebo možná až říjnovým vydáním dokumentu Product Use Rights), zdá se však, že nedojde k žádným zásadním změnám. Proto můžeme s přípravou na řádné licenční pokrytí začít už teď – a pak si to třeba zopakujeme na podzim, abychom se vyladili na novou verzi. Zkušenost potvrzuje, že opakování není nikdy dost, ale vy se také nemusíte naučit všechno – od toho máte DAQUAS, aby vám poradil, jak vypadá správné řešení vašeho konkrétního scénáře. Předně si musíme vyjasnit několik základních licenčních postulátů, které se vztahují na všechny produkty společnosti Microsoft. Prvním je takzvané pravidlo multiplexingu.

### MULTIPLEXING

Už jsme o něm psali v minulém vydání Softwarového QUASu v článku Licence Windows Server jako na talíři, ale pro SQL Server jsou jeho konsekvence zvláště zásadní, tak si je připomeneme. Toto ustanovení (pod písmenem Q v Universal License Terms, úvodu Product Use Rights) říká, že pokud uživatel či zařízení přistoupí k nějakému softwaru prostřednictvím jiného zařízení či softwaru, který sdružuje počet připojení, nesníží to nijak potřebu clientských licencí. Čili že CAL či jiné oprávnění potřebujete bez ohledu na to, zda přistupujete přímo nebo nepřímou (prostřednictvím tzv. multiplexoru). Snad nám to srozumitelněji poví protější obrázek.

Vyplývá z něj, že každý uživatel, který se dostane k datům uloženým v SQL Serveru, potřebuje licenční pokrytí – a to buď kombinací licencí pro server a clientský přístup (CAL), jak si vysvětlíme za chvíli, nebo licencí Per Processor. Je lhostejno, že „vědomě“ uživatelé přistupují pouze k aplikaci, která jim data „prezentuje“; je lhostejno, že vůči SQL Serveru se multiplexor tváří jako jediné zařízení či jediný uživatel. Licenční politika hovoří jasně. Výjimku tvoří případy, kdy na cestě mezi „čtenářem“ či „tvůrcem SQL dat“ slouží stará dobrá ruční práce. Tedy pokud data odněkud někam nepřenáší skripty, joby či aplikace, ale vyžaduje to zásah lidské ruky (zkopírování, uložení, přeposlání apod.).

### SQL A WINDOWS

Dále si připomeňme, že všichni, kdo používají SQL Server, logicky také použili Windows Server, na kterém SQL běží. To vyplývá z licenčních podmínek pro Windows Server (nejen verze 2008, ale také 2003...), o kterých jsme podrobně psali v minulém čísle Softwarového QUASu. Pro CAL k Windows Serveru je důležité rozlišit, zda jde o uživatele anonymního (nijak neověřeného), či neanonymního. U SQL Serveru toto dělení padá a pokrytí je potřeba mít pro jakékoli uživatele. V případě těch anonymních (například čtenářů internetových stránek) nezbyvá než sáhnout k licenci Per Processor, která pokrývá přístup neomezeného počtu uživatelů.

### NO LEASE, NO HOSTING...

Tak, deduktivní schopnosti vám už jistě napověděly, jak je to s SQL licencemi, ale my si ještě napřed odskočíme kousek jinam, k jinému univerzálnímu požadavku smluv k produktům Microsoft. Všechny běžné způsoby pořízení licencí (OEM, krabice, multilicence) zapovídají poskytnout takto získané produkty k použití třetí straně, tedy například pronajmout nebo hostovat. Jediná legální cesta k těmto službám vede přes speciální smlouvu SPLA, Service Provider License Agreement. (Všechno, co o ní potřebujete vědět, se dozvíte na adrese [spla@daquas.cz](mailto:spla@daquas.cz).) Firma, která si koupí procesorové licence SQL, je nemůže nabídnout k použití několika dalším firmám



v sousedství, přestože si zajistí právo přístupu pro neomezený počet uživatelů.

## EDICE

Samozřejmě, mezi šesti dostupnými edicemi SQL Serveru se najdete i takové, a jejichž použití či na přístup k nim nepotřebujete žádné klientské licence. Jsou to edice Compact (mohli jste zaslechnout i pojmy jako SQL Anywhere či Mobile Edition), Express (nástupce MSDE) a Developer. Compact i Express jsou zcela zdarma a můžete je i šířit, pro použití Compact je registrace povinná. Edice Developer je sice zadarmo jenom skoro (stojí cca 1 500 Kč), ale zato je to plně funkční ekvivalent edice Enterprise. Oproti ní má dokonce ještě jednu vlastnost navíc – a tu ocení především programátoři, pro něž je tato edice určena: dokáže běžet i na Windows XP Professional nebo Vista Business, nemusí pod sebou nutně mít serverový OS. Licenčně je samozřejmě omezena výhradně na vývoj a testování aplikací, licence se přiděluje vývojáři – per user, takže ten ji může mít pak i na více strojích, pokud bude jejím jediným uživatelem.

Pro produkční prostředí jsou dále typické tři edice „komerční“: SQL Server Standard, Enterprise a Workgroup Edition. Jak je to s jejich licencemi se dočtete za chvíli, předtím ještě upozorníme, že se SQL Server dodává v různých variantách pro různé OS: 32bitové, 64bitové a pro Intel Itanium. Při pořízení serveru v multilicenci je můžete libovolně měnit, stačí vám na to jen stáhnout či zakoupit příslušná média.

Licenční pokrytí SQL Serveru (tedy jeho edic Workgroup, Standard a Enterprise) lze řešit dvěma cestami: licencí pro Server + CAL a licencí Per Processor, tzv. PPL.

## SERVER + CAL

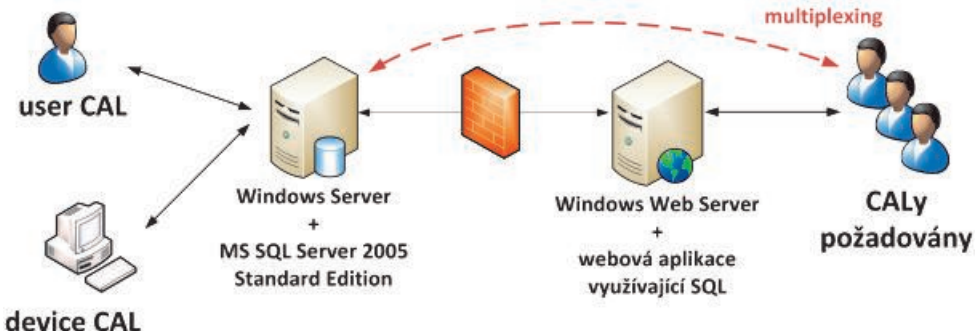
Zvolíte-li si režim Server + CAL, potřebujete jednu licenci serverovou pro každý počítač, na kterém SQL Server poběží – bez ohledu na to, kolik má procesorů či jader. Je potřeba si uvědomit, že

i hardwarová partition nebo blade jsou považovány za oddělené servery. Klientské licence si pak můžete zvolit Per User nebo Per Device. Licence Per User umožňuje každému uživateli přístup ke všem SQL Serverům v organizaci z jakéhokoli zařízení. Licence Per Device se uplatní především na místech se směnným provozem, protože umožní všem uživatelům daného zařízení přístup ke všem SQL Serverům podniku. Mé oblíbené rčení říká, že ke každému pravidlu je nejméně jedna výjimka. Tak sem s ní: CAL k edici Workgroup jsou o něco levnější než CAL pro edici Standard/Enterprise (ano, tyto edice mají jednu společnou CAL), a zřejmě právě proto nemůžete s touto licencí použít servery jiných edic. Naopak s CAL bez přídomku můžete k Standard, Enterprise i Workgroup. Z předchozích řádků jistě vyplynulo, že můžete mít v síti více různých edic SQL Serveru, podle toho, jak to vyhovuje požadavkům jednotlivých aplikací. Od verze 2005 umí i Standard edice podporovat dvouuzlový cluster, ale je dost jiných funkcí a vlastností, které najdete až v edici Enterprise.

## PER PROCESSOR

Název tohoto licenčního modelu je, myslím, dost jasný sám o sobě. Přesto stojí zato si připomenout, že licencí je potřeba tolik, na kolika procesorech poběží operační systém, nad nímž SQL Server jede. Takže, pokud nepoužíváte virtualizaci, která by vám umožnila efektivně přidělit OS jen určitý počet procesorů, budete mít tolik SQL PPL, kolik je všech procesorů v počítači (i kdybyste nastavili SQL Serveru afinitu jen k některým z nich).

Procesorová licence je v podstatě jedinou variantou tam, kde potřebujete pokrýt přístupy anonymních uživatelů. Tam, kde jsou uživatelé (nebo zařízení) známi, můžete mezi způsoby pokrytí zvolit podle toho, co je pro vás výhodnější. Záleží na kolika procesorech kolika počítačů celé SQL řešení poběží. S takovým počítáním vám ale sa-



možřejmě rádi pomůžeme, takže teď se můžeme věnovat další otázce – a tou jsou

## KOMPONENTY SQL

SQL Server obsahuje několik relativně samostatných částí, což z licenčního pohledu vyvolává

### Víte to?

Víte, že existuje možnost pronajímat (si) jak Windows, tak SQL Server, případně jejich služby, od hostera či outsourcera za pravidelný měsíční poplatek?

Jednu dobře vybudovanou a spravovanou, kontrolovanou infrastrukturu může využít více klientů, kteří by jinak neměli dost sil zabezpečit a pořídit si takto robustní řešení. Umožní to licence typu SPLA, Service Provider License Agreement. Budete si moci vybrat mezi licencí pro jednotlivého uživatele (Subscriber Access License) nebo pro procesor, která vám pak umožní obsluhovat nekonečný počet uživatelů.

Tato možnost se netýká jen výše zmíněných serverů, ale také rodiny System Center, Exchange, SharePoint Server, BizTalk, CRM, aj.

sp1a@daquas.cz

otázku, kdy je a kdy není potřeba kompletní licence. Pro služby serveru (jako jsou například Reporting Services nebo Analysis Services) platí, že každý počítač, na kterém běží, musí být pokryt serverovou licencí – i když tam bude třeba jen jedna jediná služba.

Na druhé straně jsou komponenty, jejichž seznam je ke čtení v licenční smlouvě nebo v Product Use Rights, které mohou být nainstalovány všude tam, kde je přidělena licence SQL CAL, případně úplně kdekoli v organizaci, pokud má podnik procesorovou licenci(e). Tímto „kouskem“ SQL Serveru je například SQL Server Management Studio a vůbec „management“ nástroje nebo třeba taky SQL Server Books Online či Connectivity Components.

## SQL V CLUSTERU

Řekli jsme už, že i edice Standard umí pracovat ve dvouuzlovém clusteru. Z licenčního pohledu je ovšem ještě důležité, zda je to cluster active/active nebo active/passive. Pro pasivní stroj clusteru (ten, který se začne používat až po výpadku primárního, aktivního stroje) totiž licenci nepotřebujete. Ve vztahu k výjimkám z pravidel dlužno podotknout, že toto ustanovení je také výsadou SQL Serveru. Jinak je nutné licenční pokrytí vždy pro všechny clusterované počítače.

## INSTANCE

K edicím Standard a Workgroup je potřeba získat licenci pro každé operační prostředí (ať již fyzické nebo virtuální), ve kterém se bude SQL Server spouštět. Od SP2 k SQL Serveru pro edici Enterprise ale stačí pokrýt fyzické prostředí a pak je možno spouštět již neomezené množství instancí nad virtuálním OS.

## SQL RUNTIME

Mnoho aplikací – ať již přímo z dílny Microsoft či od jiných dodavatelů – vyžaduje ke svému fungování SQL Server jako datové úložiště, a tedy i licenční pokrytí pro SQL Server. Upozorňuje na to další z úvodních univerzálních licenčních ustanovení v Product Use Rights: to říká, že použití dvou a více produktů společně vyžaduje samostatné licenční pokrytí každého z nich. Typicky jsou to například produkty rodiny System Center: Operations Manager a Configuration Manager. Jejich licence ovšem Microsoft nabízí i ve verzi „with SQL Technology“, a ta obsahuje tzv. SQL Runtime. To je klasická edice Standard, kterou smíte nainstalovat i na jiný počítač, než kde poběží samotný SC manager, ale nesmíte ji využít k ničemu jinému, než pro ukládání dat daného produktu, s nímž byla získána. Na druhou stranu pak už nemusíte řešit licence CAL, takže je tato nabídka poměrně výhodná. Když ale už SQL Server s dostatečným pokrytím CAL (nebo PPL) máte, nebo jej plánujete použít i na něco jiného, můžete samozřejmě pracovat s klasickými licencemi.

Podobnou možnost, jako Microsoft sám, mají i jiní výrobci, jejichž aplikace se bez SQL Serveru neobejdou. Mohou uzavřít speciální smlouvu, která jim umožní (od určitého objemu) pořizovat SQL Server levněji a poskytovat jej výhradně k použití s danou aplikací v rámci tzv. programu ISV Royalty Runtime. Tato cesta se nejčastěji využívá u ERP systémů. SQL Runtime skutečně nelze použít pro žádný jiný účel, než k aplikaci, s níž byl pořízen.

■ Darina Vodrážková ■

*Co jsme k tématu už napsali:*

*Q65 System Center Family • Q64 Licence Windows 2008 jako na talíři • Q60 SP2 k SQL*

# SPRÁVNÝ ČAS PRO MICROSOFT OFFICE 2007!

➤ Už je to více než 15 měsíců, kdy se objevil na trhu v české verzi. Za tu dobu už všichni zapomněli vstupní informace o tom, co vlastně nabízí, kolik je různých verzí a jak se dají koupit. Nepatříte-li zrovna k nadšencům, pravděpodobně jste nepřešli na novou verzi, sotva vyjela z DVD lisu, ale po roce na ni v praxi narážíte stále častěji a rádi byste se právě teď dozvěděli informace, na které bylo předtím zbytečně brzy.

Pokusíme se tedy na tomto místě shrnout ty nejdůležitější vědomosti včetně odkazů na starší čísla Softwarového QUASu, kde jsme o Office 2007 psali dříve a podrobněji.

Jedním z důvodů pro takovou rekapitulaci je i snaha poskytnout vám dostatek podkladů, abyste mohli posoudit, nakolik je pro vás zajímavá a výhodná **prodloužená nabídka slevy 25%** na pořízení licencí Office 2007 Small Business Edition, kterou nás Microsoft počastoval se záměrem akcelerovat přechody na novou verzi a pomocí napravit nelegální užívání. Pokud jste to nestačili v původním termínu do konce března, máte ještě jednu možnost: nakoupit stihnete do 30. 6.

Nechce se vám přejít na nový Office, protože v něm pořád ještě tápáte?

To nemusíte! IT profesionálové a pokročilí uživatelé najdou všechny své oblíbené nástroje a funkce z verze 2003 i ve změněném uživatelském rozhraní 2007 snadno s pomocí utility, která vám umožní rychle zjistit umístění ovládacích prvků méně obvyklých funkcí. Česká verze je k dispozici pro Excel, Word a Publisher a stáhnout se dá na stránkách Office Online ([www.microsoft.com/cze/office/](http://www.microsoft.com/cze/office/)).

Tamtéž najdete zdarma ke stažení jednu z prvních českých knih o aplikacích Microsoft Office 2007 z nakladatelství Extra Publishing s.r.o., *Microsoft Office 2007 - Průvodce pro každého*. Velmi přehledně napsaná publikace pro běžné uživatele je dostupná ve formátu pdf i xps.

Orientace v novém prostředí vám nezabere více než 10 dní zkušky trpělivosti. Jak ovšem ret přiložíte, neodtrhnete více! Po úvodních neshodách přijdete rozhraní Office 2007 na chuť a oceníte také to, že začátečníkům a nepříliš pokročilým uživatelům opravdu pomáhá k rychlejší orientaci a lepšímu zvládnutí bohatých možností.

Překonáte-li počáteční ostych ;-), budou vás zajímat základní informace o edicích, způsobech pořízení a dalších praktických náležitostech okolo. Velmi podrobně jsme o nich psali v Softwarovém QUASu číslo 60, takže dnes si jen projdeme základní možnosti.

## OFFICE S POČÍTAČEM (ALIAS OEM)

Při koupi nových počítačů se můžete setkat s předinstalovanou zkušební verzí Office Ultimate. Ta bude fungovat i bez aktivace a bez zakoupení licence po dobu 60 dnů. V průběhu tohoto období vám bude se vzrůstající intenzitou připomínat, že pro další použití je nutná aktivace. V okamžiku, kdy se rozhodnete, jakou edici Office byste chtěli provozovat, zakoupíte u libovolného prodejce (samozřejmě budeme rádi, když to bude právě DAQUAS ☺) tzv. Medialess License Key, MLK.

Pokud produkt včas nezaktivujete, bude se po 60 dnech dál chovat jen jako prohlížeč. Budete sice vidět i otevírat své soubory, ale již je nebudete schopni editovat. Plnohodnotný OEM Office pak můžete získat nákupem MLK klíče nejdéle do 90 dnů od nákupu počítače s předinstalovanou sadou. Nebo si můžete pořídit krabicové balení či multilicenci, která již nebude vázána na daný počítač – a to můžete udělat samozřejmě i kdykoli později.

Vložení MLK zajistí trvalou funkčnost těch částí Office, které tvoří zakoupenou edici. Pokud tedy vložíte do zkušební edice Ultimate klíč pro edici Basic, přijdete o všechny aplikace až na Word, Excel a Outlook. Jazykovou verzi MLK změnit nemůže, ta je dána použitým instalačním kitem. Office musí být prodejcem předinstalován! Zvláštní totiž je, že od instalátora (dodavatele hardwaru) nedostanete žádná média.

Záložní média si můžete pouze objednat na webu – a při té příležitosti budete také předkládat kopie faktur od nákupu stroje a Office MLK, aby Microsoft mohl prověřit, že mezi oběma nákupy neuplynulo více než povolených 90 dní. Office Ready lze oficiálně předinstalovat pouze na kompletně sestavené **nové PC**. Tedy nikoli repasovaná, odkoupená a dále či zpátky prodaná a jinak „přesunutá“ zařízení. U produktu Office (OEM

## Víte to?

Víte o tom, že existuje možnost pronajmout (si) počítač včetně operačního systému a Microsoft Office Standard nebo Professional a platit za to měsíční pravidelnou platbou poskytovateli této služby?

Chcete-li se o této variantě dozvědět více – ať už jako její uživatel/zákazník, nebo jako její provozovatel/dodavatel, obraťte se na nás. Měsíční poplatek za Office je (velmi orientačně) cca 300 – 400 Kč podle edice.

sp1a@daquas.cz

ani krabice) nelze uplatnit právo na tzv. re-imaging (právo nahradit instalace řádně zakoupených produktů multilicenčním médiem). Proto je potřeba

- si včas pořídit záložní média! Objednávka na webu Office Online, doklady o nákupu MLK, cca 15 EUR kartou a pak už si jen počkáte si na dodávku poštou nebo si můžete potřebný software okamžitě stáhnout,
- nebo trvale udržovat dobré vztahy s dodavatelem hardwaru, abyste jej mohli v krizi požádat o obnovu z jeho předinstalační sady (tzv. OPK Master Kit),
- nebo si pořídit zálohu celého disku včetně operačního systému (sedí-li pod vašim Office Windows Vista Business a vyšší, budete to mít jednodušší – můžete využít funkci system backup, nebo použijte námi nabízené produkty třetích stran)
- a nakonec od května 2007 by měla být záložní instalace dokonce ke stažení na webu Microsoft

Když jsme u těch operačních systémů, je dobré si připomenout, že Office 2007 poběží na Windows Vista či Windows XP se Service Pack 2 a vyšším, ale už ne třeba na Windows 2000 Professional.

## BABYLONOFFICE ANEB JEŠTĚ NĚCO O JAZYCÍCH

Nový Office je kompletně jazykově nezávislý. Skutečně je zcela odděleno jádro aplikace od jazykového rozhraní, takže se již více nemusíte obávat, že by například Service Pack pro češtinu přišel později než pro uživatele anglických verzí. V prodeji jsou nyní pouze verze komunikující jedním jazykem. Varianta English/Multilanguage již neexistuje, korekturní nástroje Proofing Tools se neprodávají. Kdo chce (z)měnit uživatelské rozhraní, může si dokoupit (pouze v multilicenčních programech) balíček nazvaný Office Multi-

language Pack. Získá tak sadu 37 různých jazyků – a to jak proofing tools, tak přímo lokalizovaného „user interface“. Na způsobu použití závisí, co všechno si z jazykové sady bude chtít nainstalovat.

Vedle souborného MLP se dodávají jazyky i po jednom (tzv. Single Language Interface Pack, za cca 900 Kč), ale tento způsob nákupu lze uskutečnit pouze po Internetu.

Každá jazyková verze v sobě nese korekturní nástroje (kontrola pravopisu, dělení slov atd.) na různé úrovni bohatosti a pro několik jazyků – nejen pro ten, kterým komunikuje rozhraní. Například česká verze v sobě má nástroje pro češtinu, slovenštinu, angličtinu a němčinu. Při dokupování cizojazyčného rozhraní je potřeba si uvědomit, co potřebujete: zda kompletní lokalizaci, nebo pouze korekturní nástroje. Nainstalovat si můžete to i ono.

## ROZDÍLY V POUŽITÍ LICENCI OEM, FPP A VLP

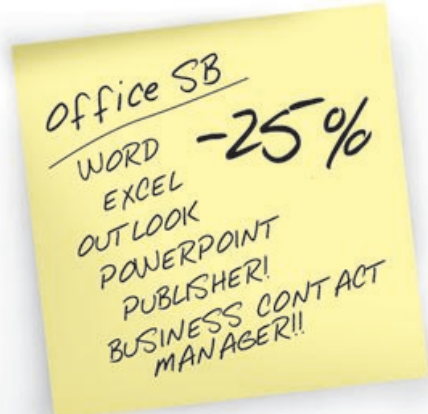
Pokud vás ty zkratky matou, jde o Original Equipment Manufacturer – tedy od výrobce počítače, Full Packaged Product, neboli starou dobrou krabici, a Volume License Program, který nabízí multilicence.

Co se produktu Office týče, je důležité vědět, že OEM licence se smí použít opravdu pouze na počítači, k němuž byla zakoupena. Se zánikem tohoto stroje (nebo s výměnou základní desky – motherboard, která je považovaná za hlavní identifikátor zařízení) licence rovněž zaniká. A to například i v případě, že dojde ke krádeži zařízení. Oproti tomu krabicové balení umožňuje použít

## Jak se liší Office Professional od Office Professional Plus?!

První se nabízí v OEM a krabicích, druhý v multilicenčních programech. Professional PLUS obsahuje navíc aplikaci InfoPath a Office Communicator. Dále zahrnuje nástroje pro podporu pokročilých týmových funkcí, z nichž některé rozhodně vyniknou při nasazení technologie SharePoint. Jsou to: nástroje pro zdokonalenou správu přístupových práv k dokumentům (Rights Management Services), integrace pracovních postupů (workflow), rozšířená podpora práce s elektronickými formuláři, tisk čárových kódů a štitků s metadatami, publikování sešitů aplikace Excel či jejich součástí na SharePoint Server 2007 apod.

jednu licenci na určitém zařízení a dále pak ještě jednou na přenosném zařízení výhradně využívaném primárním uživatelem toho prvního stroje. Znamená to tedy, že pokud máte například v kanceláři stolní počítač a ještě navrch používáte notebook či PDA, můžete dvě svá zařízení vybavit z jediné licence Office v krabici. Multilicenční programy jdou ještě dále a povolují nasadit pod toutéž licenci ještě i instalaci na síťovém zařízení a umožnit tak uživateli například terminálový provoz. Proto tam, kde s OEM směte instalovat jen jednou, můžete s multilicencí třeba až třikrát. V tomto světle se cena za OEM licenci již přestává jevit jako jednoznačně výhodná. Rozmýšlejte a ptejte se.



## SOFTWARE ASSURANCE DÁVÁ VÍC

K OEM Office 2007 edice Small Business a Professional si také můžete **do 90 dnů** od jejich pořízení **dokoupit Software Assurance** – tedy právo na novou verzi, právo na domácí použití licence ze zaměstnání (to je hodně zajímavá možnost), přístup k elektronickým školením (některá jsou v češtině) a další výhody. Má to ale jeden háček: podle názoru společnosti Microsoft se OEM Office Professional nevyrovná vlastnostmi, skladbou a funkcemi produktu multilicenční sadě Office Professional PLUS, ale pouze sadě Office Standard. Dodatečným dokoupením Software Assurance k OEM byste tedy pozbyli aplikaci Access.<sup>1</sup> Proto toto řešení doporučujeme dobře zvážit. Je potřeba mít opravdu jasno v tom, JAK chcete Office používat, než zvolíte edici i ZPŮSOB NÁKUPU. Multilicence se SA i bez ní řeší řadu starostí mnohem lépe. Máme na to parádní přehledovou tabulku, napište si o ní.

## OFFICE SMALL BUSINESS O 25% LEVNĚJI

Jako další faktor vstupuje do hry cena. Speciální nabídka na pořízení až 50 licencí Office Small Business se slevou 25% byla pro velký úspěch prodloužena do konce června. Pokud jste ji tedy nestačili využít na jaře, máte důvod k zamyšlení. Vlastně máte nejméně deset důvodů!

1. Má více funkcí, možností a nástrojů pro firemní použití
2. Obsahuje nástroje pro hromadnou instalaci a konfiguraci
3. Stačí koupit jediná média pro celou společnost

4. Budete mít snadnou správu a evidenci softwarových licencí
5. Licence produktu není vázána na hardware
6. Technickou podporu poskytuje (na rozdíl od OEM verzi) také přímo hotline společnosti Microsoft
7. Umožňuje standardizovat softwarové prostředí
8. Obsahuje právo na současnou verzi i starší verze. Multilicence je jediná cesta, jak uskutečnit downgrade a tak přizpůsobit interní načasování postupného přechodu na verzi 2007
9. Není nutná individuální aktivace produktů
10. Dává uživateli právo až na tři instalace – na stolní a přenosný počítač i terminálový server
11. Umožní instalovat více kopií na jednom počítači – např. aktuální i předchozí verzi produktu
12. Můžete změnit jazykovou verzi – stačí jen nainstalovat jiná média

## JAK TAKOVOU SLEVOU ZÍSKAT?

Volejte DAQUAS:

222 512 201 nebo 603 44 24 34

Čtěte na našem webu:

[www.daquas.cz/OfficeSB](http://www.daquas.cz/OfficeSB)

Pište nám na adresu:

[licence@daquas.cz](mailto:licence@daquas.cz)

■ Darina Vodrážková ■

*Co jsme k tématu už napsali:*

Q64 Výhodná nabídka Office 2007 SB • Q62 Deset důvodů pro Office 2007 • Q60 Microsoft Office 2007

<sup>1</sup>To vás ale třeba nemusí trápit, protože ne všichni uživatelé Office Professional ve skutečnosti Access uplatní. Mnozí si nevědí rady s tvorbou vlastní databáze. Jim i sobě můžete pomoci, protože hotovou aplikaci můžete šířit s runtime i těm, kdo licenci na Access nemají. Microsoft Office Access Runtime 2007 je od července 2007 zdarma nejen ke stažení, ale díky významné změně licenční politiky i k šíření s aplikacemi – a autorovi aplikace na to stačí jen jediná licence Access 2007. Spolu s runtime byla vydána i sada podpůrných nástrojů pro vývojáře. Podrobné informace najdete na portálu pro vývojáře v prostředí Access 2007 ([msdn.microsoft.com/en-us/office/aa905400.aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/office/aa905400.aspx)).

## SYMANTEC ENTERPRISE VAULT

### ➤ Ukládání, správa a dohledání důležitých podnikových informací

Se současným nárůstem objemu nestrukturovaných dat a rozsáhlým využíváním e-mailu ke komunikaci a výměně dokumentů se zintenzivnil tlak na organizace, aby data chránily a spravovaly. Mnoho organizací nyní považuje e-mail za nezbytný až nejdůležitější nástroj pro svou činnost. Nedávné studie naznačují, že v e-mailu a jiných aplikacích zaslání zpráv je uloženo až 75% duševního vlastnictví organizace. Jak tedy organizace chrání svá data v e-mailových systémech, když se od e-mailu očekává, že bude k dispozici 24 hodin denně, sedm dní v týdnu? A co když dostane oddělení IT požadavek, aby kvůli právnímu problému vyhledalo soubory a e-maily vztahující se k výnosům za minulý kvartál? Na okna zálohování zbývá pouze málo času a správci IT stojí před problémem, jak zvládnout náročné obchodní požadavky. A přes exponenciální nárůst dat a rostoucí požadavky uživatelů na obnovitelnost dat zůstávají rozpočty IT na stejné úrovni. Tyto problémy řeší produkt Symantec Enterprise Vault.

Symantec Enterprise Vault, který spravuje miliony poštovních schránek pro tisíce zákazníků na celém světě, je platforma inteligentní archivace, která ukládá a spravuje podniková data z emailových systémů, prostředím souborových serverů, platformem rychlého zaslání zpráv a systémem podpory spolupráce a správy obsahu a umožňuje dohledání těchto dat. Protože všechna data nejsou vytvářena stejně, Enterprise Vault využívá inteligentní technologii klasifikace a uchování dat ke sběru, kategorizaci, indexaci a ukládání cílových dat za účelem prosazování zásad a ochrany podnikových informací a současně pomáhá snížit náklady na úložiště a zjednodušit správu. Nabízí také specializované aplikace, například Discovery Accelerator a Compliance Accelerator, které dolučí archivovaná data na podporu právních šetření, zajištění souladu obsahu se zásadami, správy znalostí a zabezpečení informací.

### HLAVNÍ RYSY PRODUKTU

Centralizovaná správa a vytváření zpráv: Správa z jednoho místa a kompletní reporty, sledování a diagnostika archivu pomáhají zajistit stabilní výkon a dostupnost.

Správa založená na úlohách uživatelů: Zvyšuje zabezpečení definováním a regulováním možných akcí u jednotlivých objektů.

Nativní archivace rychlých zpráv: Archivuje podnikový provoz generovaný v rámci rychlého zaslání zpráv. Využívá certifikovanou podporu předních spotřebitelských sítí a podnikových platform rychlého zaslání zpráv.

Podpora ekosystémů Microsoft: Podporuje Microsoft Outlook a Outlook Web Access, Windows Desktop Search, Windows Rights Management Services, Microsoft Cluster Server a SharePoint Portal Server.

Rozhraní Open Storage Layer: Rozhraní Open Storage Layer nabízí flexibilitu, která umožňuje, aby se archiv vyvíjel spolu se změnami technologií ukládání a změnami potřeb organizace.

### INTEGROVANÁ ARCHIVACE OBSAHU

Rostoucí objemy podnikových dat mohou spotřebovat terabajty i více drahého úložného prostoru. Úložiště vyhrazená pro stará nebo nepříliš často využívaná data jsou nejen plýtváním vzácným místem, ale jejich správa, údržba a zálohování také stojí čas a peníze. Enterprise Vault řeší problém nákladů na úložiště a omezené velikosti úložišť tím, že poskytuje centralizované a integrované řešení archivace obsahu, které přebírá podniková data z několika zdrojů. Jedná se o následující zdroje:

- E-mailové systémy a soubory PST
- Souborové servery
- Portály Microsoft SharePoint
- Podnikové systémy správy obsahu
- Databáze a systémy ERP
- Systémy rychlého zaslání zpráv
- Bloomberg
- Fax

### AUTOMATIZACE SPRÁVY POŠTOVNÍCH SCHRÁNEK

Nyní můžete odstranit kvóty a omezení velikosti zpráv a dát uživatelům poštovní schránky téměř neomezené velikosti a současně kontrolovat růst úložiště zpráv. Také podstatně zkrátíte čas potřebný k úklidu poštovních schránek. Zásady definované správci automaticky archivují e-maily a přílohy z jednotlivých poštovních schránek systému Exchange do úložišť Enterprise Vault online. Volitelně mohou být k dispozici zástupci, kteří uživatelům umožňují snadno transparentně zobrazit nebo obnovit původní položky prostřednictvím aplikace Microsoft Outlook nebo rozšířených

funkcí vyhledávání přes webové rozhraní. Systém Exchange se tak může soustředit na dynamické zpracování novějších informací, zatímco software Enterprise Vault plní funkci rozsáhlého dlouhodobého úložiště pro starší informace. Tím se výrazně zvyšuje výkon serveru a uživatelé mají okamžitý přístup ke všem svým e-mailům bez obvyklých nákladů a správy.

## OPTIMALIZACE SPOTŘEBY PROSTORU

Zmenšením datových úložišť v aplikacích, jako je SharePoint Portal Server nebo Exchange, zvýší organizace výkon nejdůležitějších aplikací a rychlost, jakou jsou schopny chránit příslušná data. Vyhledávací nástroje softwaru Enterprise Vault, například možnost prohledávat archiv, umožňují oddělením IT zlepšit smlouvy o úrovni služeb, protože mohou automatizovat mnoho úloh spojených se správou. Enterprise Vault plní funkci archivu pro starší položky přesunuté podle zásad definovaných organizací z primárního úložiště aplikace (například Microsoft Exchange). Software navíc využívá technologii úložiště SIS (uložení jediné instance položky) a kompresní technologie, čímž se dále zmenšují prostorové nároky uložených dat. Protože je velikost úložiště zpráv pod kontrolou, aplikace a hostitelské servery se mohou zaměřit na transakce v reálném čase. Tento archiv online také umožňuje organizacím racionalizovat prostředky úložišť a vyhradit primární úložiště pro dynamická a transakční data. Starší, méně využívané obsah může být přesunut na sekundární úložné zařízení, a tím se šetří finanční prostředky pro strategičtější účely.

## KONEC PROBLÉMŮ SE SOUBORY PST

Soubory PST (datové soubory aplikace Outlook) nebyly navrženy pro náročné požadavky současných rozsáhlých podnikových e-mailových prostředků. Mnoho organizací však obvykle přesouvá e-mail ze systému Exchange k uchovávání do souborů PST. Tyto soubory však později vytvoří více problémů, než vyřeší. Jsou jedním z důvodů, proč mnoho organizací nakonec hledá podnikové řešení archivace. Software Enterprise Vault pomáhá řešit tyto problémy přenesením souborů PST do centrálního archivačního úložiště. Když mají uživatelé přístup k těmto datům, organizace se mohou souborů PST zbavit.

## RYCHLEJŠÍ ZÁLOHOVÁNÍ A LEPŠÍ OBNOVENÍ PO ZHROUCENÍ

Spojením technologií zálohování a obnovení s archivací se zmenšují úložiště dat aplikací, jako jsou Exchange, SharePoint a souborové servery. Díky tomu se zkracují doby zálohování a obnovení a je možno ušetřit peníze za úložiště a jejich

správu. Ještě důležitější je, že tato archivovaná data je možno dále využít pomocí nástrojů pro vyhledávání a obnovu. Přířemec pro koncové uživatele je, že mohou sami rychle spouštět obnovení, a tak spotřebují méně času oddělení IT. Specialisté zbravení nároků koncových uživatelů na správu se mohou zaměřit na strategické projekty a lepší plnění obchodních požadavků.

Organizacím to pomáhá dosáhnout jejich hlavního cíle, a tím je co nejrychlejší zprovoznění systému Exchange a produkčních dat a zajištění provozuschopnosti e-mailu a jiných aplikací.

## ZAVEDENÍ INTELIGENTNÍ ARCHIVACE

Protože různé typy obsahu mají různou hodnotu (například obchodní, osobní, bezvýznamnou apod.), organizace mají stále větší zájem na udržení kontroly nad náklady na archivní úložiště a provozními náklady. Inteligentní archivace je flexibilní metodologie vytváření archivu Enterprise Vault, která ukládá pouze vybraný druh obsahu společně s kontextem. Toho je dosaženo volitelnými možnostmi přesné klasifikace, které zahrnují jak automatickou klasifikaci, tak klasifikaci řízenou uživatelem nebo metody vyvinuté jinými výrobci (například správa záznamů). Výkonné prosazování zásad pro provedení klasifikace dat aplikuje pravidla uchování a rušení na různé třídy informací a řídí lepší využití vícevrstvého úložiště. To pomáhá výrazně snížit provozní náklady, protože je velikost úložiště pod kontrolou. Díky kontextu je archiv strukturovaný a je možno použít inteligentní prostředky vyhledávání, dohledávání a využití archivovaných informací na otevřené platformě, což umožňuje přizpůsobení a inovaci.

## ARCHIVACE PODLE PRÁVNÍCH POŽADAVKŮ A PŘEDPISŮ

Každý správce IT, který již musel předkládat materiály k soudnímu sporu své organizace nebo sledovat jejich soulad s předpisy, ví, jak obtížné je shromáždit a dodat soubory, zprávy nebo jiný obsah pro účely právního posouzení. Software Discovery Accelerator, vysoce konfigurovatelné doplňkové řešení pro Enterprise Vault umožňuje rychle dodat požadovaný obsah a týmu právníků poskytuje nástroj pro posouzení. Software Compliance Accelerator, další konfigurovatelné doplňkové řešení s podobnými funkcemi jako Discovery Accelerator, pomáhá organizacím v oboru finančních služeb, zdravotnictví, energetiky a jiných vysoce regulovaných odvětvích průběžně systematicky sledovat podniková data.

- Petr Bauer ■
- Radek Čelůstka ■

2 89:00 2

DOBŘÍ PROGRAMÁTOŘI ŘEŠÍ PROBLÉMY.  
SKVĚLÉ TÝMY PÍŠOU DĚJINY

EFY CHALLENGES

*Vaše možnosti. Naše inspirace.*

**Microsoft**





POSTAVTE SE VÝZVÁM ČELEM

Úkol: Vytvořit více aplikací pro různá prostředí za kratší dobu. Jak ho splnit: Spolupracujte a komunikujte navzájem pomocí Visual Studio® Team System a zasáhnete všechny cíle. Další tipy a nástroje naleznete na [www.dokazesto.cz](http://www.dokazesto.cz)



Microsoft  
**Visual Studio**

# WINDOWS PRODUCT ACTIVATION

➤ Možná jste doma mezi termíny: KMS, VAMT, MAK, Re-arm, Grace period... Potom, upřímně, asi nemá cenu, abyste se dál toulali těmito řádky. Pokud ale plánujete nasazení Windows Serveru 2008, nebo dokonce sotva tušíte, co to hejno zkratek a divných pojmů znamená, zkuste absolvovat takový malý a doufám i ucelený výlet v džungli aktivací.

Microsoft v poslední době investuje nemalé částky do ochrany svého softwaru, která přitom má být co nejstřícnější jak k podnikovým, tak domácím legálním uživatelům a život chce výrazně ztrpčovat jen těm, co za software neplatí. Aby vás nechtěně nezasáhla, tomu chceme pomoci.

Celý text bude pojednávat o operačních systémech, kde se Microsoft s aktivacemi „vyřádl“ nejvíce. Všechny edice bez ohledu na licenční program jsou u Windows Vista i Windows Serveru 2008 opatřeny povinnou aktivací. U Windows Vista na to máte 30 dní, abyste aktivaci provedli, u serveru 60. Aktivací se rozumí vytvoření vztahu mezi konkrétním produktovým klíčem a konkrétním zařízením, na kterém daný operační systém běží. Po instalaci se začíná odpočítávat výše zmíněná doba, během které je nutné produkt aktivovat, abyste jej mohli nadále plně využívat.

## AKTIVACE U PRODUKTŮ OEM A Z KRABIC

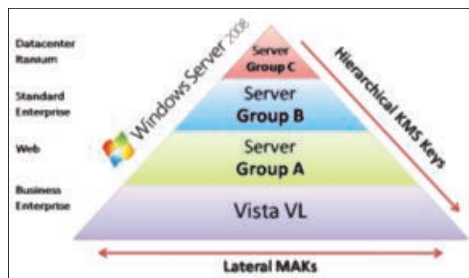
Valná většina zákazníků přichází do styku s OEM systémem, který je nejen předinstalovaný, ale také aktivovaný. V tomto případě mohou nastat dvě situace. Pokud se jedná o velké výrobce hardwaru, pak využívají toho, že software je tzv. „uzamčen“ k použití výhradně s hardwarem výrobce. BIOS obsahuje specifické údaje o výrobci, na něž je software vázán. Tato technologie navazuje na technologii používanou již u Windows XP nazývanou System Locked Pre-installation. U nových operačních systémů je výrazně vylepšena a nese označení OEM Activation 2.0. Před uživateli systém v podstatě celý proces aktivace a produktové klíče důmyslně skrývá, a tím poměrně úspěšně brání ukradení instalace na jiný počítač. V tomto případě ani nedochází k vytváření otisku hardwaru, a tak jakákoliv výměna (třeba i základní desky, pokud se jedná o motherboard stejné řady a výrobce) nevynucuje opětovnou reaktivaci.

Výrobci, kteří nemají s firmou Microsoft reciproční vztah založený na specifickém BIOSu, musí využít běžné OEM instalace a absolvovat obvyklý proces aktivace po Internetu (online) nebo po telefonu. Aktivace je pak provedena stejně jako u krabicových produktů.

Postup online aktivace nebo aktivace po telefonu naleznete jak v dokumentaci k produktu, tak i například v detailním technickém bulletinu (*Product Activation for Windows Vista and Windows Server 2008 – March 2008*). Ve zmíněném bulletinu se i dozvíte, které části hardwaru a jakým způsobem zahrnuje Microsoft do výpočtu otisku (hashe), který se využívá při aktivaci. Také zjistíte, jaký dopad na aktivaci má výměna té které části vašeho počítače. Naším hlavním tématem je ale aktivace v korporátním prostředí, u tzv. multilicencí, alias Volume License (VL).

## VOLUME ACTIVATION 2.0

U multilicencí získáváte zpravidla velmi málo klíčů na rozdíl od krabic a OEM, kde na každou jednotlivou instalaci potřebujete unikátní produktový klíč. První velkou změnou oproti Volume Activation verze 1.0 je, že produktový klíč je určen skupině, nikoliv jedné edici produktu. Jsou vytvořeny tři skupiny pro Windows Server 2008 a jedna skupina (product key group) pro Windows Vista. Aby to nebylo úplně jednoduché, tak klíče KMS a MAK fungují ve vztahu ke skupinám poněkud odlišně. Klíč MAK je specifický pouze pro jednu skupinu, kdežto klíč KMS může aktivovat i produkty ve skupinách nižších. Rozdělení do skupin a znázornění hierarchie ukazuje vložený obrázek. Z toho vyplývá, že MAK pro skupinu Server Group B může být použit jen pro aktivaci Win-



dows Server 2008 Standard a Enterprise (kompletního či *without Hyper-V*). Naproti tomu služba KMS s klíčem pro Server Group B bude schopna aktivovat Windows Server 2008 Enterprise, Standard, Web a Vista VL (tj. multilicenční, Volume License Vista Business a Vista Enterprise).

## SLUŽBA KMS

Služba vyžaduje určitý minimální počet fyzických počítačů v síťovém prostředí (zvaný aktivací práh), aby začala aktivovat klienty. Aktivací práh je u Windows Vista 25, u Windows Serveru 2008 pět fyzických serverů (virtuální se do tohoto počtu nezahrnují). Jakmile se služba dopočítá daného prahu, začne aktivovat jednotlivé počítače, které o to požádaly. Přitom různé produkty se sčítají. V případě, že o aktivaci požádá nejprve Server, tak se počet žádostí nastaví na 1, další žádost – třeba od Windows Vista – zvýší počet na 2, ale pořadí k žádné aktivaci nedojde. Po dalších třech žádostech dalších Windows Vista se dosáhne aktivací prahu nutného pro Windows Server 2008, a ten je v tomto okamžiku aktivován. Postupně mohou přibývat další servery (ty jsou ihned aktivovány, neb požadovaného aktivací prahu bylo již dosaženo) nebo stanice s Windows Vista, a teprve až je dosaženo celkového počtu 25, jsou aktivovány i Visty. Pokud se během požadavků objeví OS instalovaný ve virtuálním prostředí, je žádost akceptována, ale nezapočítá se. Po dosažení aktivací prahu jsou aktivovány i systémy ve virtuálním prostředí.

A teď k vlastní službě KMS. Ta může běžet na Windows Vista, Windows Serveru 2003 SP1 nebo Windows Serveru 2008. Ale pozor! Služba KMS běžící na Windows Vista může aktivovat pouze klienty s OS Vista, nikoliv Windows Server. Pro aktivaci serverů musí běžet služba KMS verze 1.1 (uvolněná 5. března 2008) na Windows Serveru 2003 nebo 2008. Tato služba pak aktivuje i desktopy s Windows Vista. KMS v1.1 může být provozována i na systémech ve virtuálním prostředí, což předchozí verze neumožňovala.

Co se stane, když systém není v požadované době aktivován? I to se s příchodem SP1 pro Windows Vista výrazně změnilo. Microsoft zavádí tzv. *notifikační období* místo původně využívaného RFM (Reduced Functionality Mode). Pokud není systém ve své vstupní *Grace period* nebo následně *Out of Tolerance Grace period* aktivován, bude uživatel stále urputněji vyzván k aktivaci. Během této doby bude systém funkční (na rozdíl od RFM), ale s tímto „souborem opatření“:

- Pracovní plocha je celá černá
- KMS host neaktivuje ani neobnovuje aktivace KMS klientů (pokud je stroji přítomen)
- Windows Update instaluje pouze kritické bezpečnostní aktualizace

## Aktivace a uživatelé

Dost lidí si myslí, že aktivace je obtěžování těch, co za software platí. Však lumpové si to stejně hacknou cracknou, když budou chtít! Ale uvažte: jak moc je férový konkurenční boj mezi dvěma firmami, z nichž jedna za software spořádaně platí a druhá jej prostě jen „používá“. Je to asi jako když má mysliveckou hospůdku s kančím gulášem pytlák a vedle v ulici je dvojnásob draho, protože tam za zvěřinu musí platit.

Proto chce nejen Microsoft, ale i jeho legální uživatelé, aby se řádně pořízené klíče nedaly jen tak zneužít. Takže, čím méně očí je uvidí, čím méně rukama projdou, tím vyšší je šance na jejich uchování. A na to jsou právě nové aktivací technologie.

A do třetice: proč by se vám mohl líbit i na první pohled docela „nevstřícný“ svět ochran v podobě aktivací? Vedle duševního vlastnictví autorů má chránit i uživatele legálního softwaru. Podlehnout pokušení nelegálních instalací znamená zvýšit riziko, že vám spolu s nimi proniknou dovnitř i různé škodlivé kousky softwaru. Viry jsou v tomto případě tím menším zlem. Slídlísky spyware se může nepozorovaně usadit na tepnách vašeho IT – a než si pijavice všimnete, může být škoda nedozírná.

## PERIODY

Pro všechny Windows Vista bez ohledu na původ (OEM, krabice...) je stejná. Všem lze Grace period znova nastavit (a tomu se říká re-arm) na dalších 30 dní, a to až 3x. U edice Vista Enterprise SP1 je možné re-arm použít až 5x.

Pro Windows Server 2008 je Grace Period 60 dní a Out of Tolerance Period 30 dní. Znovu nastavit lze Grace Period celkem 3x.

Jak se provádí re-arm, jak se rozhodnout, zda využít aktivaci MAK nebo sofistikovanější službu KMS, jak použít Volume Activation Management Tool (VAMT), jak přejít z MAK na KMS a nebo obráceně, kde si vyžádat klíče a kde je vůbec hledat... Tenhle článek by mohl být ještě jednou tak dlouhý. Ale protože jsme o aktivacích už psali v souvislosti s Windows Vista, omezíme se na jedno klíčové doporučení: Až budete potřebovat něco vědět, nemusíte sami studovat desítky stran materiálů v angličtině, které k tomuto tématu publikoval Microsoft. Přečetli jsme si je za vás a můžeme vám ušetřit čas i starosti. Rádi!

■ Jan Horný ■

# JAK SI VÝVOJÁŘ ULEHČÍ ŽIVOT?

## 1. PŘEJDE NA VISUAL STUDIO 2008

**Edice Standard** vám umožní správu a sestavování aplikací proti různým verzím .NET Framework 2.0, 3.0 nebo 3.5, hladší přístup k datům pomocí jazyka LINQ nebo třeba integraci s Microsoft Expression.

**Edice Professional** vám umožní vyvíjet pro mobilní aplikace, v „unmanaged“ kódu překládat pro 64bitová prostředí, podporuje vzdálené ladění kódu. Byla navržena na vývoj projektů pro web (včetně ASP.NET a AJAX). Oceníte zejména programování a ladění vícevrstevných serverových aplikací zcela uvnitř vývojového prostředí Visual Studia včetně unit testingu, plnou podporu všech typů deploymentu (Click Once, tvorbu instalačních balíčků MSI), nejvyšší plnohodnotnou verzi SQL Serveru v podobě produktu SQL Server Developer Edition a vytváření tiskových sestav.

**Přechod vám usnadní** rozšířené možnosti upgradu i z vývojářských nástrojů, které jsou zdarma (např. Express edice, Eclipse). Více vám rádi sdělíme na [msdn@daquas.cz](mailto:msdn@daquas.cz).

## 2. PŘEJDE NA PŘEDPLATNÉ VISUAL STUDIO S MSDN

A získá tak navíc ještě software s licencí pro vývoj a testování. Existuje několik variant předplatného:

**Visual Studio Professional s MSDN Professional** obsahuje SDK, DDK, Windows 2008 Server, Windows XP Pro, Windows XP Home, Windows XP Media Center Edition, Virtual PC, Virtual PC for Mac, Windows Vista, Visual FoxPro, Visual SourceSafe, SQL Server Developer Edition.

**Visual Studio Professional s MSDN Premium** obsahuje vše, co Visual Studio Pro/MSDN Pro a navíc široký výběr serverových produktů. Zahrnuje např. Commerce Server, Exchange Server, Host Integration Server, Application Center, BizTalk Server (Developer Edition), Content Management Server (Developer Edition), Identity Integration Server (Enterprise Edition), ISA Server, Operations Manager, Office Live Communications Server, SharePoint Server, Configuration Manager, produkt na vytváření webových stránek Expression Web a Expression Blend. Jednu licenci Office, Visio Professional a Project Standard lze užívat i pro práci bez přímého vztahu k vývoji a testování.

**Visual Studio Team Edition s MSDN Premium** se nabízí ve čtyřech edicích: Architect, Development, Database a Tester.

Všechny edice obsahují vše, co Visual Studio Pro s MSDN Premium, a podle toho, o jakou týmovou edici se jedná, je Visual Studio vždy obohaceno o specializované nástroje. Navíc každá týmová edice obsahuje software pro týmový vývoj a správu zdrojového kódu Team Foundation Server for Workgroup pro 5 uživatelů a přístupovou klientskou licenci CAL k samostatnému Team Foundation Serveru. Bližší informace k němu najdete na [www.teamsystem.cz/default.aspx](http://www.teamsystem.cz/default.aspx).

## 3. VYUŽIVÁ ČESKÉ DISKUSNÍ FÓRUM PRO VÝVOJÁŘE

týkající se instalace a uživatelského prostředí [forums.microsoft.com/msdn-cs/default.aspx?siteid=39](http://forums.microsoft.com/msdn-cs/default.aspx?siteid=39)

## 4. STANE SE ČLEMEM MSDN CONNECTION,

programu, který nabízí vývojářům stahování ukázkových aplikací, slevy na vývojářská školení a akce, knihy a další.

Více na [www.microsoft.com/cze/msdn/connection/default.msp](http://www.microsoft.com/cze/msdn/connection/default.msp)

## 5. SLEDUJE AKCE PRO VÝVOJÁŘE

na [www.microsoft.com/cze/msdn/events/default.msp?audience=dev](http://www.microsoft.com/cze/msdn/events/default.msp?audience=dev)

## 6. JE KLIENTEM DAQUAS, S.R.O.,

kde mu vždycky profesionálně poradí a pomohou; [msdn@daquas.cz](mailto:msdn@daquas.cz)

- Jitka Boukalová ■
- Kateřina Semerádová ■

**Co jsme k tématu už napsali:**

Q 63 *Visual Studio 2008* • Q 62 *Knihy Efektivní softwarové projekty* • Q 61 *MSDN Subscription • Q61 VFP 9 a Team Foundation Server* • Q 60 *VS2005 for Database Professionals* • Q60 *Visual Studio 2005 on Windows Vista*

## PROSBA ČTENÁŘŮM SOFTWAREOVÉHO QUASU

Pokud jste na našich stránkách nováčky, dejte nám vědět, zda tohle čtení považujete za užitečné a budete je chtít nacházet ve svých schránkách (těch plechových či elektronických).

Pokud jste našimi letitými souputníky mezi řádky, ozvěte se nám taky. Vidíte sami, že změnit se dá leccos. My jsme třeba s 65. číslem povolali do zbraně historicky již čtvrtého bojovníka s grafickým tvarem našich myšlenek, a tak vidíte, jak nám pěkně sluší nová kabátek. Takže: chcete-li nám říct o změnách, které byste vítali, či naopak zatratili, oceníme to.

Dotazník a žádost o registraci mezi adresáty našeho počtení najdete na [www.daquas.cz/quas/subscription/](http://www.daquas.cz/quas/subscription/).

Odpovědi slosujeme a několika z vás za ně poděkujeme nejen v příštím čísle QUASu, ale taky osobním dárečkem.

Těšíme se!

# MICROSOFT EXPRESSION 2

➤ Uvědomujete si, jak si většina uživatelů vybírá mezi aplikacemi různých dodavatelů? Snad na základě seznamu vlastností, nebo podle použitých technologií? I ne! Samozřejmě, nejvíce působí, jak na první pohled vypadá obrazovka. Tento faktor taky zásadním způsobem ovlivňuje reálnou použitelnost softwaru. Pokud se uživateli „nelíbí“, nebo pokud působí nepřehledně, nikdy se jej naučí dobře ovládat a používat.

Microsoft se svou strategií People Ready nemohl tuto Achilovu patu ponechat bez povšimnutí. A tak před časem přivedl na trh skupinu produktů Expression, kterou míří na designéry – tedy na lidi, kteří vymýšlí a tvoří grafický vzhled aplikací. Jsou to zkrátka lidé, kteří pracují intenzivně s grafikou a multimediálním obsahem, což je dnes nezbytná součást uživatelských rozhraní bez ohledu na to, jestli je aplikace na stolním počítači nebo někde na webu.

Ovšem komunikační cestičky mezi grafiky a programátory jsou dosti klikaté. Jejich uvažování a především jejich profesionální nástroje jsou od sebe často na hony vzdáleny. Programátoři, kteří navrhují uživatelské rozhraní, nijak moc neřeší, jak bude „vypadat“. Krásné návrhy vytvořené s použitím specializovaných balíčků pro grafiky se zase velmi obtížně převáděly do reality dané možnostmi vývojářů. Až obě strany dostaly do ruky produkty z řady Microsoft Expression.

Za vlajkovou loď považuje Microsoft celkem pochopitelně celý balík pohromadě, tedy Microsoft Expression Studio 2. Jeho výhodou je samozřejmě cena. A navíc je to (stejně jako už v předchozí

verzi) cesta jak získat produkt Expression Design, který není samostatně dostupný.

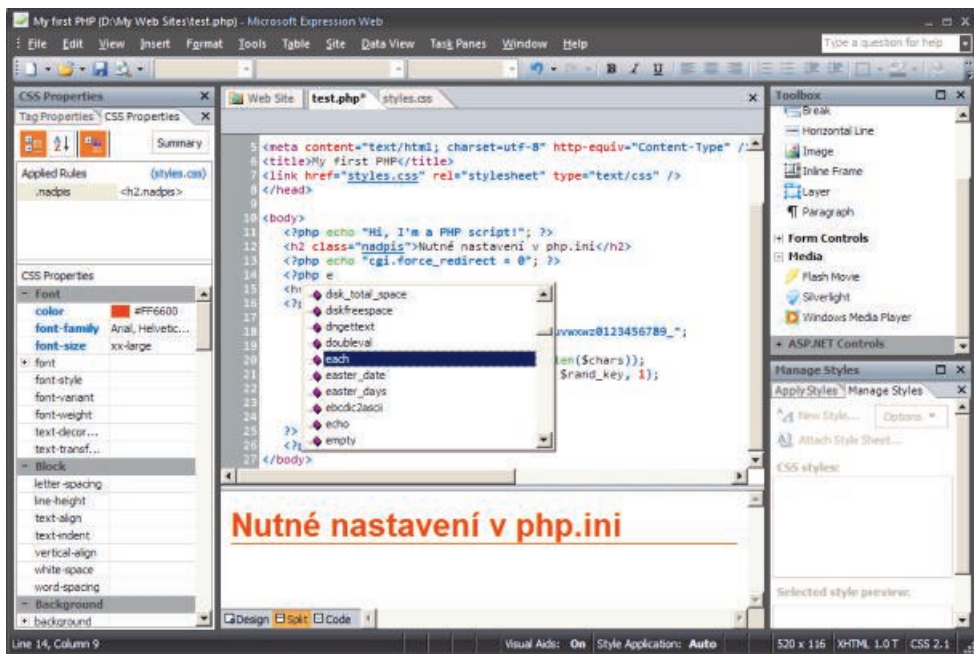
Za ideou Expression stojí vlivy nových technologií: Extensible Application Markup Language (XAML), Microsoft Silverlight, Windows Vista a .NET Framework 3.5. A k čemu vám to bude?

## EXPRESSION WEB 2

Jistě vás nepřekvapí, že tento nástroj je určen pro pohodlnou a precizní realizaci grafických návrhů webových stránek. Profesionálního vzhledu webu dosáhnete díky šablonám, které můžete snadno modifikovat a přesto „udržíte“ grafickou jednotu celého sídla (site). Tato jednotu bude navíc spolehlivě viditelná i navenek, protože tvůrci nástroje si dali skutečně záležet na podpoře webových standardů (XHTML, CSS, XML a XSLT). Zamílujete si i vynikající WYSIWYG mód, který funguje čistě a přesně a ohromně zefektivní psaní kaskádových stylů a kódu HTML. A nejvíce mě fascinuje plná podpora jazyka PHP, kterou nová verze – k všeobecnému překvapení – přinesla. Tímto krokem Microsoft dokázal nejen, že umí vyslechnout přání svých uživatelů, ale že se to standardy okolo webu myslí opravdu vážně. Expression Web se tak stává nesmírně silným hráčem na poli webové tvorby – a určité by neměl uniknout vaší pozornosti.

## EXPRESSION BLEND 2

Nástroj pro tvorbu grafického rozhraní, který je založeno na Windows Presentation Foundation (WPF) a Silverlight. Ovládání produktu je maxi-



málně přizpůsobeno práci tvůrce grafiky, a přitom poskytuje plnou volnost pro práci s kódem XAML. Produktivita práce je zaručena dokonalým propojením s projekty ve Visual Studio, které používají tytéž technologie. Vývojáři i designéři tak mohou velmi rychle vytvářet, zároveň testovat a okamžitě upravovat společné projekty. Expression Blend se dodává včetně Visual Studio 2008 Standard Edition.

## EXPRESSION DESIGN 2

je profesionální ilustrační a grafický nástroj nativně kombinující práci s vektorovou i bitmapovou grafikou. Najdete v něm nečekaně šikovné funkce a možnosti, které překvapí i tradiční milovníky Photoshopu a podobných produktů. Je samozřejmě ideálním nástrojem na tvorbu grafiky pro Expression Blend a Expression Web. Snad právě tato vlastnost jej (bohužel) učinila dostupným pouze v rámci kompletní sady Expression Studio. Jako u všech ostatních nástrojů Expression je k dispozici třicetidenní zkušební verze, tu byste rozhodně neměli vynechat, když se rozhodujete mezi jednotlivými specializovanými produkty a kompletní sadou.

## EXPRESSION MEDIA 2

Prostředek pro správu veškerých digitálních multimediálních elementů, které se uplatní ve vaší tvorbě – fotografií, zvuků, videí a filmů. Umožňuje

je vizualizovat, katalogizovat, editovat metadata, uchovávat je na nejrůznějších úložiscích, vyhledávat, třídít, popisovat, konvertovat, archivovat, zálohovat. Tento produkt je jedinou mezi Expression, který má svou variantu i pro Apple Macintosh.

## EXPRESSION ENCODER 2

Poslední chybějící prvek dokonalé mozaiky: produkt pro profesionální práci s videem. Umí vše, co byste od takového nástroje očekávali – a ještě víc: Pracuje s širokým spektrem formátů. Umožní vám generovat vysoce kvalitní videa za použití kodeku VC-1 dokonale připravené využití technologií Silverlight. Efektivně využívá možnosti nejnovějšího hardwaru v podobě vícejádrových a multiprocesorových systémů.

## EXPRESSION STUDIO 2

zahrnuje všechny produkty: Expression Web 2, Expression Blend 2, Expression Design 2, Expression Media 2, Expression Encoder 2, Visual Studio 2008 Standard Edition. Vyžaduje Windows XP s SP2 a vyšším, případně Windows Vista. Všechny produkty jsou dostupné ke stažení pro třicetidenní testování. Než se rozhodnete, zda pořizovat jednotlivě nebo v sadě, vyzkoušejte si v klidu všechno. Až se rozhodnete, stačí do nainstalované zkušební verze vložit klíč a je vaše napo-

řád. Prodávají se pouze v několika jazykových mutacích (kupodivu, čeština schází ☹).

Expression Blend a Expression Web je součástí MSDN Premium. Celé Expression Studio najdete také v předplatném MSDN k Visual Studio Team Suite.

A vy, kdo máte od nás nebo z různých vývojářských setkání betaverzi Microsoft Expression Studio 2, nezapomeňte, že o ni přijdete s expirací k 1. červenci. Což by jistě byla škoda. (My ale víme, co s tím udělat...)

Majitelé produktů Expression verze 1 pořízených mezi 24. únorem a 1. červnem tohoto roku mají nárok na verzi 2 zdarma. Stačí k tomu registrace produktu, vyplnění žádosti o upgrade a doklad o nákupu.

■ Jan Horný ■



## MIMOŘÁDNÁ NABÍDKA UPGRADU NA EXPRESSION VERZE 2

V době uzávěrky tohoto čísla časopisu se připravuje na letní měsíce (pravděpodobně zatím do 15. 9.) na území ČR rozšíření možnosti využít ceny upgrade na Microsoft Expression Studio, pokud jste majiteli aktuálních nebo jakýchkoli předchozích verzí dále uvedených produktů: Expression, Office, FrontPage, Visual Studio či konkurenčních produktů ACDSee a rodiny Adobe (Creative Suite, Macromedia Flash a Director, Macromedia Dreamweaver, Macromedia HomeSite, GoLive, Photoshop Lightroom, Photoshop Album), Apple Aperture, CorelDraw, Quark QuarkXPress, Zend Studio.

Ozvěte se na [msdn@daquas.cz](mailto:msdn@daquas.cz). Podáme vám informace o cenách a aktuální dostupnosti.

### A JEŠTĚ NĚCO NAVRCH!

Společnost Microsoft se rozhodla, že po osvědčeném Visual Studio s MSDN Subscription a TechNet Subscription připraví další balíček, který si budou moci zájemci předplatit včetně aktualizací produktů na určité období.

Na přelomu června a července přijde na trh speciální předplatné Expression Professional Subscription, které obsahuje

- Expression Studio
- Visual Studio Standard
- Office Standard
- Office Visio Professional
- Windows XP
- Windows Vista Business Edition
- Virtual PC
- Parallels Desktop for Mac
- Pre-configured virtualized server environments

Akceleruje vaši tvůrčí efektivitu nejen tím, že budete mít neustále dostupné aktuální verze všech nástrojů, ale také virtuálním serverovým prostředím připraveným k okamžitému použití.

Tato varianta bude dostupná nákupem on-line nebo v rámci multilicenčních smluv. V době vydávání časopisu nemáme další bližší informace, ale jako obvykle se budeme snažit po uveřejnění licenčních podmínek a cen zájemcům poradit, kterou cestu zvolit. Neukvapujte se s nákupem online Subscription a zavolejte nám, zda není víceleté předplatné výhodnější než jednoleté, jako je tomu už mnoho let u Visual Studio s MSDN Subscription.

Když nebudete mít zájem zrovna o celé předplatné, ale třeba jen o aktualizace k jednomu produktu z řady Expression, můžete si je zajistit tak, že spolu s danou verzí pořídíte Software Assurance. S tím vám jistě rádi a dobře poradíme.

### Víte to?

Cesta ke stálým aktualizacím se u společnosti Microsoft jmenuje Software Assurance, což je předplatné nejen nových verzí, ale i dalších služeb a výhod. U vývojových nástrojů je jejím „nosičem“ MSDN Subscription. Kdekdo zná MSDN jako předplatné na dva roky v rámci smlouvy Open License. Mnohem pohodlnější a z hlediska cashflow daleko milejší je ale uzavřít smlouvu tříletou, která umožňuje roční platby. Pro MSDN a pro naše Informační centrum je to hračka! Dejte si říct :-)

[msdn@daquas.cz](mailto:msdn@daquas.cz)

# DVĚ TŘÍDENNÍ DATABÁZOVÉ KONFERENCE V PRAZE

V minulém vydání magazínu jsme podali první informace o konferencích, které pořádně se společností Microsoft v červenci v Praze. Protože do akce zbývá měsíc, přípravy jsou samozřejmě v plném proudu, ale hlavně se s vámi můžeme podělit o podstatné informace ohledně programu a doprovodných okolností.

## Rádi se s vámi uvidíme 1. až 3. července 2008 v Praze na ČVUT

Obě konference **probíhají současně** ve stejných prostorách a za **jedno vstupné**. Můžete libovolně navštěvovat přednášky, které patří na program jedné nebo druhé. Konference Visual FoxPro DevCon, Praha 2008 bude mít svůj 11. ročník a pro SQL Server DevCon, Praha 2008 je to premiéra.

Základní informace o konferencích jsou na webech obou firem. Přehled o přednáškách obou konferencí a registrace je na webu společnosti DAQUAS. Microsoft má na svém webu již teď i harmonogram SQL Server DevCon. DAQUAS uveřejní přesné harmonogramy obou konferencí týden před akcí.

## ZÁKLADNÍ ČASOVÝ ROZVRH KONFERENCE

### úterý 1. července

- 7.30 – 9.15 registrace účastníků na ČVUT FEI v Praze-Dejvicích
- 9.30 – 12.15 přednáškový program ve čtyřech a více sálech souběžně
- 12.15 – 13.30 přestávka na oběd
- 13.30 – 17.15 přednáškový program ve čtyřech a více sálech souběžně
- 19.30 – 24.00 večírek účastníků nedaleko od ČVUT FEI

### středa 2. července

- 8.30 – 12.45 přednáškový program ve čtyřech a více sálech souběžně
- 12.45 – 14.00 přestávka na oběd
- 14.00 – 18.15 přednáškový program ve čtyřech a více sálech souběžně

### čtvrtek 3. července

- 8.30 – 12.45 přednáškový program ve 3 sálech souběžně (tento den plánujeme i opakování některých přednášek z předchozích dnů)

Podmínkou účasti je registrace předem. Chystáme bohaté konferenční materiály, občerstvení pro účastníky a společný program, a potřebujeme tedy vědět předem, na co se máme připravit.

## JAK SE PŘIHLÁSIT

Registrujte se (stačí na jednu z konferencí) co nejdříve na [www.daquas.cz/akce](http://www.daquas.cz/akce).

Účastnický poplatek zahrnuje:

- vstup na všechny přednášky i prostory pro „hands-on-lab“ obsluhované partnerskými školicími firmami
- vstup na všechny 3 konferenční dny
- občerstvení v době konání konference
- vstup na účastnický večírek s občerstvením v úterý večer

Účastnický poplatek uhrazený **do 11. června 2008 je zvýhodněn: 2 380 Kč** (včetně DPH). Standardní poplatek je **2 975 Kč** (včetně DPH). Studentský poplatek je **595 Kč** (včetně DPH).

## ODBORNÝ PROGRAM KONFERENCÍ

Visual FoxPro DevCon pokračuje v tradici „mezinárodního“ zaměření, a proto má na programu 10 přednášek v angličtině, aby uspokojila i desítky zahraničních účastníků z Evropy i mnohem širšího „okolí“.

Celkem konference nabídne přes **40 přednášek**. Rozděleny jsou rovnoměrně – přibližně po deseti – do čtyř oblastí:

**SQL Server 2008** představení důležitých nových vlastností budoucí verze (*SQL Server Essentials Track*, přednášky s kódem SQEnn)

**SQL Server 2005** z praktických zkušeností tuzemských odborníků (*SQL Server Expert Track*, přednášky s kódem SQXnn)

**Visual FoxPro** představení novinek, praktické zkušenosti a související obory (v češtině nebo slovensky, přednáškové kódy FOXnn)

**Visual FoxPro v angličtině** v podání zahraničních vystupujících (FOX2n)

Na programu jsou také dílčí vystoupení z navazujících vývojářských směrů, jako např. téma internetového bankovníctví nebo představení doplňkových produktů (vytváření výstupních sestav pro FoxPro apod.).



## KDO BUDE VYSTUPOVAT

Obsah obou konferencí má pomoci účastníkům ve dvou směrech:

- vybavit je užitečnými, praktickými a odbornými informacemi, které využijí při vývoji nebo správě databázových prostředí
- udělat si přehled o novinkách čerstvých i budoucích

Tomu odpovídá skladba přednášek, ale hlavně nominace vystupujících. Skutečně jde o reprezentativní výběr tuzemských (a v případě foxov-

ské části i zahraničních) expertů z praxe, kteří jsou zblhlí v předávání svých zkušeností jiným.

Celkem se podělí o témata přednášek kolem **30 vystupujících** a my od účastníků očekáváme, že nám předají svá individuální hodnocení, abychom i příště přizpůsobili obsah i obsazení jejich potřebám a vkusu.

**Těšíme se na setkání s vámi na konferenci v červenci!**

■ Igor Vít ■

Visual FoxPro DevCon  
Praha | 2008

SQL Server DevCon  
Praha | 2008

FoxPro důvěrně

# ŽHAVÝ ZVÝRAZŇOVAČ?

Že jste nic takového ve Visual FoxPro ještě nepoužili?! Všechno je jednou poprvé. Ačkoliv zrovna tahle situace možná tak úplně premiérová není, protože nějaký ten „hotfix“ existoval i pro Visual FoxPro v dřívějších verzích. Teď už si ale na tuto náhradu Service Packu budeme muset zvykat.

V květnu 2008 Microsoft vyrobil hotfix k Visual FoxPro, který opravuje jednu vadu Service Packu 2. Konkrétně se jedná o případ, kdy je na formuláři top-level za určitého nastavení chybně zneprístupněn toolbar. Podrobnější informace jsou zde: [support.microsoft.com/kb/948528](http://support.microsoft.com/kb/948528)

Nejprve porovnejme Service Pack a Hotfix. Společně mají to, že se pokoušejí odstranit dosavadní poruchu v softwaru. Zatímco Service Pack je téměř něco jako další verze (obvykle obsahuje celou řadu oprav posbíraných za nějaké období), hotfix má opravit jenom jednu dílčí potíž. Ostatní rozdíly už jsou jenom důsledkem uvedeného:

**Service Pack** je veřejně dostupný, např. na webu.

Zachází se s ním jako s „novou verzí“ produktu, prochází standardním betatestováním a interním testováním v Microsoftu. Rozsah záruk

je stejný jako u vlastního produktu (což taky není žádná výhra, když si počtete ve smlouvě, za co všechno výrobce neručí <S>).

**Hotfix** může a nemusí být veřejně dostupný. U některých hotfixů se Microsoft snaží udržet si přehled, kdo ho používá, aby s takovým uživatelem bylo možné následně komunikovat. Jde o to, že „důvěra“ v určitý hotfix není třeba zrovna vysoká, a kdyby se nakonec ukázalo, že může napáchat více škody než užítka, chce mít Microsoft pod kontrolou konkrétní případy používání. Hotfix vzniká tak trochu „horkou jehlou“: je potřeba něco přednostně zalátat, ale na rozdíl od SP se nespouští náročný proces testování. Výslovně se také u hotfixů uvádí, že jejich použití je „na vlastní riziko“.

## PROČ VZNIKL POSLEDNÍ HOTFIX PRO VISUAL FOXPRO?

Jednoduše řečeno – Service Pack 3 zatím není vůbec v plánu, ale v Service Packu 2 chyby jsou. To je i případ „nepřístupného toolbaru“. Tahle

potíž v SP1 nebyla a objevila se až s SP2. A protože původní tvůrci příslušných součástí Visual FoxPro správně vnímají, že s některými chybami se těžko žije, snaží se vyjít nám vstříc tím, že je opravují postupnými, dílčími zásahy. Tak vznikl první z hotfixů (a myslím si, že nebude poslední <s>).

## JAK SI HOTFIX OBSTARÁM

Daný hotfix k „toolbaru“ je neveřejný. Bez kontaktu s Microsoftem k němu oficiálně nemáte jak přijít. Ověřili jsme, že jediný způsob je telefon. Technický support Microsoftu má několik forem – podle vztahu, který máte s firmou navázán. Můžete být např. Gold Partner nebo předplatitel MSDN. V takových případech máte jiné cesty, jak se na Microsoft obracet, než když máte samostatnou licenci Visual FoxPro. Pokud využijete ony

„přednostní“ cesty, dostanete se např. k on-line formulářům, kde to vypadá, že byste hotfix mohli získat. Ovšem nefunguje to tak. Formulář v jeden okamžik požaduje, abyste odsouhlasili, že vyřízení případu zaplatíte. Přitom nárok na hotfix máte bezplatně!

Správná cesta tedy je:

- zavolejte na telefon zákaznické linky Microsoft 841 300 300
  - předvolbami se pokuste dostat až k technické podpoře
  - budou potřebovat kontaktní informace včetně mailu
  - mailem vám pošlou jednorázově generovaný odkaz ke stažení hotfixu
- Palce drží <s>

■ I g o r V í t ■

## KURZY VFP 9 A SQL SERVER

**Visual FoxPro pro začátečníky** (2 dny). Kurz pro začínající programátory ve Visual FoxPro, případně pro ty, kteří vstupují do objektového prostředí z dřívějších verzí FoxPro.

**Přehledka užitečností ve Visual FoxPro** (2 dny) Kurz je odpovědí na nejčastější požadavky z praxe při dnešním moderním využívání Visual FoxPro: jak spolupracovat s Office; jak využívat Visual FoxPro optimálně.

**Visual FoxPro jako klient pro Microsoft SQL Server** (3 dny). Kurz hodnotí výhody i úskalí architektury client/server, ukazuje způsoby připojování k SQL Serveru z Visual FoxPro a různé metody práce s daty na SQL Serveru. Podrobně se věnuje vzdáleným pohledům, přímé komunikaci s SQL Serverem a použití CursorAdapteru. Dále obsahuje ukázky využívání transakcí, bezpečnostních prvků, uložených procedur a funkcí na SQL Serveru z prostředí Visual FoxPro.

**Úvod do Microsoft SQL Serveru 2005** (2 dny). Cílem kurzu je podat co nejširší, ale přitom velice praktický přehled, co nabízí Microsoft SQL Server 2005. Účastníci se seznámí s obslužnými nástroji (SQL Server Management

Studio), s uživatelskými účty, databázemi, tabulkami, indexy, uloženými procedurami, funkcemi a přístupovými právy k objektům. Kurz pokrývá také témata jako optimalizace, zálohování a obnovování dat, plánování a spouštění úloh a replikace.

### CENY

Třídenní školení 5 900 Kč + DPH  
Dvoudenní školení 4 900 Kč + DPH  
Cena zahrnuje školení, teplý oběd a dopolední a odpolední občerstvení.

Vedle uvedených kurzů poskytujeme také specializované konzultace k dílčím tématům, jako např. spolupráce Visual FoxPro s Internetem a weby, vícevrstvá architektura ve Visual FoxPro, srovnání postupů ve Visual FoxPro s postupy ve Visual Studio a .NET, apod.

Zároveň pořádáme školení na zakázku s předem dohodnutým obsahem.

### JAK SE PŘIHLÁSIT?

Na webu ([www.daquas.cz/kurzy](http://www.daquas.cz/kurzy)), telefonem nebo e-mailem ([kurzy@daquas.cz](mailto:kurzy@daquas.cz)).

# LICENCE V RODINĚ (SYSTEM CENTER)

Licence v rodině mám já... Už před mnoha a mnoha lety jsem získala dědičně (!) titul Microsoft Licensing Specialist. To když jsme spolu s KKKK (kamarádkou a kolegyní Katkou Kolbavovou) psaly první manuál Jak profesionálně prodávat produkty Microsoft, který se snažil trochu projasnit už tehdy zcela neprostopné houštiny licenční problematiky. Manuál tehdy pokrýval celé čtyři různé způsoby, jak pořídit microsoftí software (dnes je jich devět) a všech 16 různých produktů, které se tehdy nabízely podnikům (třeba různé edice Office byly jen dvě). Bylo to v roce 1999 a tvorbu toho dokumentu se mnou prožívala nedobrovolně i má první dcera, dávající nespokojenost s mým neutěšeným psychickým stavem najevo kopáním (zevnitř) do okolních bříšních stěn... Proto ta předvídaná deviance a udělení titulu rovnou dědičnou formou. No, rostou ty děti, rostou. U dcery to naplno ještě nepropuklo, ještě ji licenční otázky moc nezajímají (krom sem tam nějakého kliknutí na „I agree“, když stahuje internetovou hříčku), ale seznam produktů Microsoft v licenčním přehledu Product Use Rights (alias Uživatelských právech k produktům) má dnes 139 položek a pořád přibývá.

Licence v rodině má i produktová řada System Center. Určitě jste o této rodině už slyšeli. Je to silná sestava, kterou si zamilují především spořádaní, i když trochu leniví IT profesionálové. Nebo snad ani ne tak leniví (však oni ten ušetřený čas využijí na něco užitečnějšího a smysluplnějšího, než je uplakané vytírání rozlitého mléka), jako spíš koncepčně uvažující a se smyslem pro vyvážený poměr pohodlnosti a zisku. Rodinu System Center tvoří produkty umožňující včas plánovat, udržovat, spravovat a optimalizovat IT prostředí. Prostředí, které je stabilní a zároveň adaptabilní. To není protimluv, to je zásadní požadavek, před kterým dnes většina IT oddělení stojí. Potřebují, aby všechno naprosto spolehlivě fungovalo, ale také aby celý systém byl schopen v krátkém čase reagovat na jakoukoli změnu, kterou může přinést dynamicky proměnlivé okolní prostředí (zákazníci, konkurence...) či nové interní záměry a požadavky. Nikdy totiž nevíme, jaká změna

nastane. Co ale víme naprosto jistě, nějaká změna se určitě přihodí!

Z technického pohledu bylo o produktech System Center napsáno již hodně (a to i na elektronických stránkách TechNet Flash zpravodaje), ale úkolem společnosti DAQUAS je provádět zde písemnou osvětu z pohledu licenčního, takže se chvíli teď budeme věnovat tomu, jak si tyto výborné pomocníky pořídit do svých služeb.

## KDO TEDY DO RODINY SYSTEM CENTER PATŘÍ?

To není tak jednoduché říct. Ona se také pořád rozrůstá... to jsou všelijaké ty porody (tedy „launche“) a svatby („merge“) a jiné události, a tak ani tento výčet nepovažujte ještě za konečný:

- SC Operations Manager (dříve MOM) SCOM
- SC Configuration Manager (dříve SMS) SCCM
- SC Data Protection Manager SCDPM
- SC Virtual Machine Manager SCVMM
- SC Capacity Planner SCCP
- SC Mobile Device Manager SCMDM
- SC Essentials SCE
- SC Service Manager SCSM

## NĚKOLIK OBECNÝCH PRAVIDEL PRO RODINU SC

Požijte se serverová licence (tj. vlastní produkt) a licence pro spravovaná zařízení (Management License, ML). Schéma je velmi podobné tomu, co známe u jiných serverových produktů, kde je „server + licence klientského přístupu“, jen místo CAL se zde používá zkratka ML.

Velmi důležité je pro licenční problematiku SC znát pojem OSE = Operating System Environment (prostředí operačního systému), který jsme rozebírali již v článku Licence Windows Server 2008 jako na talíři v minulém čísle Softwarového QUASU. Pro ty z vás, kteří jej ještě nečetli, zde zopakují:

Definice OSE je součástí smluv MSLT (Microsoft Software License Terms; dříve EULA), které se týkají krabicových balení produktů, a Product Use Rights (Uživací práva k produktu) pro multili-

cenční smlouvy. Zjednodušeně a stručně můžeme říci, že OSE je operační systém (nebo i jeho samostatně spustitelná část) plus aplikace, které se na něm eventuálně spouštějí – a to bez ohledu na to, zda OSE běží ve fyzickém či virtuálním prostředí.

Rodina SC pak dále rozlišuje klientské a serverové OSE. Klientská OSE jsou ta prostředí s jiným než serverovým operačním systémem. Proč je to potřeba rozlišit, si vysvětlíme o chvíli později.

Management License se používají pro každé spravované OSE (tedy jak pro fyzické – POSE, tak pro virtuální – VOSE). Z tohoto obecného pravidla existují všelijaké výjimky, které si popíšeme u jednotlivých produktů. Také jsou management licence součástí různých kombinovaných balíčků licencí – o těch si něco povíme na úplný závěr.

## POZOR: SC A SQL

Většina produktů z rodiny SC využívá pro ukládání dat Microsoft SQL Server. Do určitého rozsahu řešení může vystačit s bezplatnou edicí SQL Express, často ale bude vhodnější použití „vyšší“ edice – Standard nebo Enterprise. V této souvislosti je dobré si uvědomit, že i SQL Server má své licenční podmínky, a že je potřeba pokrýt jeho použití buď licencemi Per Processor, nebo kombinací licencí pro server a CAL. Pokrytí se týká všech uživatelů nebo všech zařízení, o něž pečuje příslušný SC produkt.

Pokud ovšem SQL Server zatím nemáte, nebo jej nechcete používat pro jiné účely, než k nimž jste si ho prve koupili, můžete zvolit k jeho pořízení pro System Center velmi ekonomickou cestu. Některé produkty z rodiny SC lze totiž získat i ve variantě nazývané „with SQL Technology“. V tu chvíli již není nutné kupovat SQL CAL, jedna platba za velmi přijatelný peníz vyřeší legální ukládání dat o všech zařízeních spravovaných daným produktem z rodiny SC. Rozdíl v ceně produktu s SQL a bez SQL je jen o něco více, než samotná serverová licence SQL, a přitom již pak není zapotřebí řešit SQL CAL. SQL Server získaný jako „with SQL Technology“ smíte nainstalovat i na jiný stroj, než kde bude běžet vlastní serverový SC produkt, můžete jej dokonce jistit pasivním clusterem, ale nesmíte jej využít k žádnému jinému účelu, než pro potřeby toho SC nástroje, s nímž byl pořízen. (Budete-li mít například SCOM i SCCM, můžete zvážit, zda se vám více vyplatí koupit oba „with SQL Technology“, nebo zda pořídíte samostatný SQL Server, který můžete použít pro oba produkty i na něco dalšího.)

A teď se budeme postupně věnovat nejvýznamnějším členům rodiny. Začneme u toho nejpoužívanějšího:

## SC OPERATIONS MANAGER

požaduje vedle serverové licence (buď včetně SQL Technology nebo bez) některý ze tří typů management license. V tomto případě Operations Management License, OML. Ty tři jsou Client OML, Standard Server OML nebo Enterprise Server OML.

Client OML umožňuje monitorovat OSE, ve kterých běží jiný než serverový operační systém (všimněte si, že rozdíl mezi klientským a serverovým OSE nezávisí na použitém hardwaru, ale na OS). Pak lze monitorovat jakékoli klientské aplikace, operační systém či hardware, na kterém OSE běží. Client OML existuje od listopadu loňského roku ve dvou podobách: Per OSE a Per User. Licence (ML) Per User pokrývá všechna zařízení s „ne-serverovým“ OS, která náleží danému uživateli (tedy například stolní počítače, notebooky, PDA...). ML Per OSE i Per User stojí stejně, takže se jeví, že častější a výhodnější bude jít cestou Per User, protože pak můžete danému fyzickému uživateli monitorovat i mnoho OSE (a na několika strojích) najednou. Varianta Per OSE se pravděpodobně uplatní především ve směnových provozech (s nebohatou virtualizací ;-)).

Ještě složitější je situace u Server OML. Ty jsou pouze Per OSE, ale navíc se ještě rozlišují na Standard Server Management License a Enterprise SML, podle toho, co si přejete monitorovat. Standardní lze využít tam, kde jde pouze o základní služby operačního systému. Přesný seznam těchto služeb je uveden v Uživacích právech k produktu. Na dohled nad jinými službami či nad aplikacemi (např. pro monitoring Exchange nebo SQL Serveru) je potřeba získat licenci Enterprise SML pro spravované OSE, které takové služby či aplikace nese. (Není ovšem problém uplatnit Enterprise SML i pro monitoring na úrovni Standard SML nebo Client ML, pokud by vám náhodou přebývala.)

Pro zařízení na úrovni OSI layer 3 není potřeba pořizovat žádné management licence, a přesto je možné je monitorovat.

Tak, pokud jste zdárně prošli a pochopili licence k Operations Manageru, bude to dál už o hodně jednodušší. Celá licenční politika rodiny SC je totiž opravdu přibuzná, takže určitě využijete právě nabyté informace.

## SC CONFIGURATION MANAGER

Licence tohoto produktu má mnohá společnost dávno pořízené, aniž by o tom věděla. Věříme tedy, že jeho hromadné nasazování na sebe nenechá dlouho čekat! Vlastně... už to začíná!

Jak je to tedy s těmi licencemi? Jsou opět Client ML, Standard Server ML a Enterprise Server ML. Rozdělení je stejné jako u SCOM (výše), rozdíl

mezi SSML (základní služby) a ESML (úplně všechno) najdete opět v PUR (nebo v rámečku vedle) a opět není potřeba kupovat ML pro zařízení na úrovni OSI layer 3.

Client Management License (CML) se opět nabízí i ve variantě Per User, ale – jak už jsem podotkla, je hodně těch, kteří ji již mají koupenou a vlastně jim schází už jen ten samotný serverový produkt. Klientská licence pro Configuration Manager je totiž také součástí Core CAL (všimněte si, nedočkavě už ruším slib, že si o těch „balíčcích“ povíme až na konec). Licence Core CAL totiž odjakživa zahrnovala SMS Server a vždy také byla výhodně se Software Assurance. Ve své aktuální podobě tedy obsahuje i SCCM CML. Ovšem Core CAL se nekupuje pro OSE, ale Per User nebo Per Device. Ti, kdo ji mají, na tom mohou leda vydělat. SCCM CML v Core CAL Per Device logicky opravňuje ke konfiguraci a správě všech OSE daného zařízení. (Analogicky u varianty Per User: všech OSE všech zařízení používaných daným fyzickým uživatelem, nositelem Core CAL.)

No – a stejně jako u SCOM, ani zde nesmíte zapomenout pokrýt také tradiční SQL Server + CAL (nebo vám poslouží Per Processor License nebo varianta SCCM with SQL Technology).

## SC DATA PROTECTION MANAGER

Tak tady máme hned dvě výjimky. Produkt neexistuje (aspoň zatím) v podobě „with SQL Technology“, ale přitom také potřebuje svůj SQL Server. Jenže si jej (jako edici Standard) s sebou nese rovnou v instalaci, a tak není potřeba pořizovat speciální licenci pro SQL, pokrytí je vyřešeno vlastními licencemi SC DPM. A také nedisponuje klientskou Management license. Nicméně pokud budete zálohovat nějaké stanice s ne-serverovým operačním systémem, můžete k tomu použít Standard Server DPML, která slouží pro zálohování souborových serverů. Pro zálohování aplikací (např. Exchange) je potřeba zase Enterprise Server DPML, která navíc umožňuje zálohovat i clusterovaná prostředí.

Teď maloučko přeskočíme do jiných vod, k produktu, který je vymyšlen speciálně pro menší a střední podniky.

## SC ESSENTIALS

Tohle je úplná novinka, která je z velké části postavena na technologiích obsažených v Operations Manageru a WSUS. Při volbě řešení je dobré si jasně rozmyslet, co přesně chcete a potřebujete s produkty pro usnadnění správy dělat, jaká je architektura vašeho prostředí – a podle toho se vydat cestou SCOM nebo Essentials.

Každopádně je důležité vědět, že řešení Essentials 2007 je technicky omezeno na správu maximálně 30 serverových OSE a 500 klientských OSE s ope-

## Standard Server Management Suite

- SCOM – Standard Server ML
- SCCM – Standard Server ML
- SC DPM – Standard Server ML

## Enterprise Server Management Suite

- Operations, Configurations a Data Protection Enterprise Server Management License
- navíc SC VMM (Virtual Machine Manager) Management License (server je zdarma ke stažení a poskytuje jej Microsoft (bude-li to třeba).

Jedna ESMS stačí pokrýt všechna OSE na daném stroji!

račním systémem Windows. Klientské Management License je možné zakoupit v balíčcích po 5 a 20 licencích a Server Management License v balíčcích po 5 licencích nebo jednotlivě. U licencí pro správu serverů se tentokrát nerozlišují licence Standard a Enterprise, protože se vůbec neřeší, jaké aktivity, služby či aplikace se na serverech monitorují. Klientské licence jsou potřeba, i pokud budete chtít spravovat stanice s jinými než Windows OS (ale ty se nepočítají do celkového maxima pěti set. A opět: není nutná ML pro zařízení síťové infrastruktury (vrstva OSI 3 nebo nižší).

Co ještě dodat? Essentials 2007 můžete pořídit také „with SQL Server 2005 Technology“, protože opět tradičně ukládá do SQL Serveru. Základní serverová licence je ve všech programech dodávána včetně 10 ML pro serverová OSE a 50 ML pro klientská OSE. To z něj činí cenově opravdu nesmírně zajímavé řešení pro menší či spíše střední (on ten limit je docela vysoký, že?) podniky. Než se rozhodnete o nákupu, nechte si vysvětlit, jak fungují klíče k produktu. Nelze totiž dost dobře míchat OEM a VLK (klíče multilicenčních programů). Ale to bychom už zabíhali hodně do podrobností, takže něco necháme na osobní jednání.

Další produkty z rodiny SC si schováme třeba na jindy, teď přeskočíme k těm slíbeným balíčkům.

## SADY LICENCÍ

O tom, že CML ke Configurations Manageru je i součástí Core CAL, takže spolu s touto licencí může být i Per Device, nejen Per OSE či Per User, jsme už psali. V multilicenčních programech pro velké zákazníky existuje ještě další souborná licence, která se jmenuje Enterprise CAL Suite. Ta obsahuje i SCOM CML, takže touto cestou lze

# System Center Family

přijít i k Operations Manageru (a tedy monitorování stanic) ve variantě Per Device.

Protože lze předpokládat, že svoje servery budete chtít nejen monitorovat, ale i konfigurovat a zálohovat, mají i serverové management license své cenově výhodnější sady. Jsou jimi **Standard Server Management Suite** a Enterprise Server Management Suite. První zahrnuje Standardní SML pro SCOM, SCCM i Data Protection Manager, a přiděluje se Per OSE pro správu základních služeb Windows Serveru.

**Enterprise Server Management Suite (ESMS)** opravňuje k práci s týmiž produkty již nad libovolnými aplikacemi a službami, a navíc obsahuje i SC Virtual Machine Manager. Je to tedy licence, která najde uplatnění především tam, kde se pracuje s virtuálními servery. SC VMM nelze koupit jinak než uvnitř této sady (zvláště se prodává jediné jeho varianta Workgroup, která je omezena na

max. 5 serverů). Virtualizace je ovšem balíčkem ESMS podpořena ještě i po licenční stránce: tato licence je Per Server, tedy stačí jedna na jeden fyzický server (hardwarová partition nebo blade se samozřejmě považují za samostatné servery), bez ohledu na počet, typ, služby a aplikace v OSE.

Tak, po takovém přivalu licenčních informací vám teď pořízení správných licencí – pokud se nemýlím – připadá stejně náročné jako pořádná implementace produktů z rodiny SC. Ale buďte bez obav, ono to zas tak strašidelné není. Profesionálové se v tom vyznají dobře a zbytek se dá dočíst v Product User Rights (nebo i česky v Uživatelských právech k produktu). Partneři pro implementaci, pokud si sami netroufnete, vám také jistě rádi doporučíme.

■ Darina Vodrážková ■

Microsoft

## Technology Awards

➔ Winner 2008



**Převzali jsme cenu** pro vítěze soutěže Microsoft Technology Awards 2008 v kategorii Řešení pro správu a optimalizaci infrastruktury za práci, kterou jsme odvedli pro svého klienta Seznam.cz, a.s.

Jsme na sebe pyšní! A jak je vidět, je na nás pyšný i náš Partner Account Manager ze společnosti Microsoft, Petr Staněk. Hádejte, který to je na fotografii.

## SOFTWAREVÝ QUAS

magazín zákazníků  
společnosti DAQUAS, s.r.o.

[www.daquas.cz/quas](http://www.daquas.cz/quas)

### adresa

DAQUAS, s.r.o.  
Anny Letenské 7, 120 00 Praha 2

### telefony

+420 222 51 22 01  
+420 603 44 24 34 (T-Mobile)

### fax

+420 222 51 22 02

### webové stránky

[www.daquas.cz](http://www.daquas.cz)

### e-mail

[daquas@daquas.cz](mailto:daquas@daquas.cz)

**obchodní informace** ([obchod@daquas.cz](mailto:obchod@daquas.cz))

**MSDN Infocentrum** ([msdn@daquas.cz](mailto:msdn@daquas.cz))

**kurzy VFP a SQL** ([kurzy@daquas.cz](mailto:kurzy@daquas.cz))

**technická podpora** ([hotline@daquas.cz](mailto:hotline@daquas.cz))

**licenční poradenství** ([licence@daquas.cz](mailto:licence@daquas.cz))

**bezpečnostní produkty** ([security@daquas.cz](mailto:security@daquas.cz))

**pro poskytovatele služeb** ([spla@daquas.cz](mailto:spla@daquas.cz))

**změna kontaktních údajů** ([quas@daquas.cz](mailto:quas@daquas.cz))

vychází 4x ročně

uzávěrka tohoto čísla 26. května 2008

příští číslo vyjde v září 2008

ISSN 1210-440X

Není-li uvedeno jinak, jsou všechny ceny v tomto čísle bez DPH a mohou se měnit s pohybem kurzu zahraničních měn.

# Sedm důvodů pro Microsoft Office 2007 SB Edition

**Úspěch vašeho podnikání závisí na lidech, se kterými pracujete. Bez správných nástrojů a použitelných technologií však nemohou podávat maximální výkony. Jak by se vám ale líbilo, kdyby všichni pracovníci ve vašem podniku uměli dokonale využívat maximum funkcí, které poskytují software? Kolik by to ušetřilo práce, kolik času! Myslíte, že je to chiméra?**

Jistě investujete jen do takových záležitostí, které vám přinesou reálný výsledek. Co říkáte tomuhle?

- Všichni to umíme
- Co uděláme, vypadá dobře
- Každý z nás je pánem svého času
- Netušíme. Víme! A hned
- Náklady na bezpečné uložení našich dat nejsou přehnaně vysoké
- Když něco hoří, pracujeme na tom třeba všichni najednou
- Vyznáme se perfektně ve svých dokumentech

Taky byste to o svém podniku chtěli říct? Pomůžte vám k tomu nový Office systém 2007, který přirozeně padne do ruky všem začátečníkům, všem těžkopádným úředníkům, všem rozevlátým tvůrcům, chvátajícími managerům, prostě všem uživatelům, bez dlouhého zacvičování a školení. JAK?

## Všichni to umíme

Při vývoji Office 2007 se Microsoft tentokrát nesoustředil jen na přidávání nových vlastností a funkcí, ale na to, aby všechny bohaté možnosti, které produkt již léta nese, konečně vypluly na povrch a staly se snadno dostupnými a použitelnými. K tomu slouží zcela přepracované uživatelské rozhraní. Dlouholetým uživatelům předchozích verzí zabere řádné seznámení s produktem nějakých 5 až 6 dní. Vaši noví kolegové se jej ovšem naučí bravurně a v daleko větším rozsahu funkcí používat za podstatně kratší dobu, než to trvalo dosud. Budou schopni mnohem lépe využít potenciál, kterým tento nástroj a s ním spolupracující technologie obohatí život a produktivitu každé firmy. A navíc je ta práce bude bavit!

## Co uděláme, vypadá dobře

Vzhled dokumentu má nesporný vliv na jeho účinek (vyvolání a udržení zájmu, vzbuzení žádoucího dojmu, transparentní přenos informací atd.). Vždycky ale není možné využít služeb profesionálních agentur, aby se o formu našeho pečlivě připraveného obsahu řádně postaraly. S nástrojem Office Publisher 2007 to ovšem zvládneme sami. 3D efekty, stíny, odrazy, lesky, povrchové textury – to vše se nabízí pro vytvoření dokonale vyhlížejících grafů, diagramů, tabulek a prezentací. Každý dokument bude nepřehlédnutelný. Aby spolu dokonale ladily a lahodily oku, o to se postará nová funkce „motivy“. I takové výpravné dokumenty pak budou moci číst všichni, nejen uživatelé Microsoft Office. Můžete je v přesném tvaru sdílet s okolním světem ve formátu PDF nebo XPS (Extensible Markup Language Paper Specification), aniž byste na to potřebovali nástroje jiných výrobců.

## Každý z nás je pánem svého času

Termíny, úkoly a čas potřebný k jejich splnění už nejsou od sebe oddělenými položkami. E-mailová zpráva označená příznakem pro zpracování se snadno změní v úkol. Čas na jeho splnění si lehce vymezíte prostým přetažením úkolu do kalendáře. Spolupráci s kolegy a dalšími partnery vám usnadní souhrnné zobrazení událostí z jejich záznamů. Práci máte pod kontrolou díky jasnému přehledu akcí, úkolů a zpráv. Office Outlook je v edici Small Business vylepšen o Business Contact Manager, který značně zjednoduší a zpřesní agendu o vašich prodejních a marketingových aktivitách. Ke každému klientovi můžete snadno zaznamenávat, kolik jste si s ním vyměnili telefonátů, e-mailů, jednání, schůzek, o čem byly a kolik to všechno zabralo času.

# UVNITŘ NAJDETE JEŠTĚ VÍCE!

## Netušíme. Víme! A hned

Při práci se každou chvíli rozhodujeme. A to rozhodnutí je dobré stavět na faktech, na údajích. Nejen na dojmech, pocitech a hrubých představách. Jak změnit uložená data na aktuální informace? Aplikace Office Excel 2007 umožňuje běžným uživatelům provádět pokročilé analýzy. Data začnou vypovídat díky názornosti, které dosáhnete podmíněným formátováním. Jde o přirozený pohled, jemuž každý porozumí a jenž je schopen aplikovat. Také lepší propojení známých XLS tabulek s podnikovými informačními systémy je přínosem. Pro složitější struktury jsou k dispozici kontingenční tabulky s dynamickým zobrazením, které ovládnete pomocí nově navrženého rozhraní.

## Když něco koří, pracujeme na tom třeba všichni najednou

Velmi praktické a efektivní je řízení toku dokumentů podle toho, jakými procesy mají projít při zpracování (workflow). Můžete zaznamenávat a ukládat různé verze. Můžete určit, v jakém pořadí a jakým schvalováním má dokument projít. Můžete nastavit procedury a zařadit, aby podle nich skutečně obíhaly materiály a podíleli se na nich určené pracovníci. Na to sice nestačí jen pouhý Office samotný, ale pokud máte ve svém síťovém prostředí Microsoft Windows Server, nepozorovaně k vám s ním přišel i silný pomocník – Windows Sharepoint Services 3.0. Tento portálový nástroj je zahrnut v technologiích i v licenci, kterou už vlastníte, takže jeho nasazení je jen otázkou schopností a chuti. Určitě se vyplatí o něm vědět! A ještě více získáte jeho využitím.

## Náklady na bezpečné uložení našich dat nejsou přehnaně vysoké

Ukládá rostoucí množství informací, e-mailových zpráv a dokumentů – navíc v mnoha verzích, to vypadá na nákladné hardwarové řešení! Ale nemusí tomu tak být. Office 2007 používá formát, který je až o 70% úspornější. Nebude proto potřeba šmahem budovat rozsáhlá datová úložiště, a přesto si budete moci dopřát skutečně moderní pracovní postupy. Formát Open XML je navíc podstatně „odolnější“. Pokud dojde k nějakému narušení souboru, obsah vašeho dokumentu zůstane zpravidla zachován.

## Vyznáme se perfektně ve svých dokumentech

Různé textové dokumenty, poštovní zprávy, obrazové informace mají pro podnik obrovskou informační hodnotu. Jejich množství stále narůstá a jejich správa vypadá nereálně. Hledání v takových datech je složité, časově náročné a často vůbec nevede k výsledku. Pokud se správný dokument nenajde, přijdeme o informace v něm obsažené nebo je potřeba jej znovu vytvářet. Dostat i nestrukturovaná data pod kontrolu však umožňují portálové technologie doplněné o vyhledávací nástroje – například o volně dostupný Microsoft Search Server 2008 Express. Jejich využití může radikálním způsobem posunout, a především výrazně zefektivnit organizaci, zpracování a používání dokumentů. Perfektním nástrojem se stávají právě v kombinaci s Office 2007. Zařídí, aby správní lidé měli ve správný okamžik po ruce ty správné texty a data.

## Small Business Edition v kostce?

Zapomeňte na slovíčko „small“. Už jste si jistě všimli, že tento produkt je především perfektním nástrojem pro váš BUSINESS. Pro váš VELKÝ BUSINESS. Už nečekejte.



**DAQUAS**

DAQUAS, s.r.o. | Anny Letenské 7, 120 00 Praha 2

☎ +420 222 512 201 | ☎ +420 603 442 434 | 🌐 <http://www.daquas.cz>

Microsoft Gold Certified Partner for Licensing, Networking Infrastructure & Information Worker Solutions  
Symantec Gold Partner | ESET Gold Partner | GFI Gold Authorized Partner  
F-SECURE Certified Partner | ORACLE Partner | Informační centrum MSDN/TechNet pro ČR  
Service Provider License Agreement (SPLA) Reseller pro ČR

**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED  
Partner

Licensing Solutions  
Information Worker Solutions  
Networking Infrastructure Solutions



Microsoft  
**Office Small Business 2007**