

Jubilejní vývojářská konference  
**NADĚLUJE VŠEM!**

**VFP 9.0 za 9 990 Kč**

**Team Suite se slevou 23%**

**Visual Studio za 2/3 ceny**

**Týmová edice o 20% levněji**

**Norton 360, kompletní ochrana počítače za 1 490 Kč**

**Předplatné časopisu CoDe na rok za 1 200 Kč**

**Nabídky platí pro všechny do konce června 2007!**

Vedle Informačního servisu a speciálních nabídek pro **Exchange 2007**, **Office 2007** a **Expression Web** dále v čísle 61 naleznete samostatné články:

- System Centre Essentials 2007 (strana 10)
  - Symantec Backup Exec System Recovery 7.0 (strana 13)
  - ESET NOD32 Enterprise Edition (strana 14)
  - Spolupráce VFP 9 a Team Foundation Server (strana 18)
- a na poslední straně návod, jak si usnadnit život s IT

## Sluší vám jen vrásky od smíchu! Ty ostatní nechte nám...

Kdo se snaží mít v pořádku licence k softwaru, který podnik používá, koleduje si o pár nových vrásek. Udělat chybu (i za desítky tisíc) je strašně jednoduché, neudělat chybu je velmi časově náročné nebo hodně nákladné. Vyznat se v licencích je podobná robotka, jako prokouknout daňové i jiné zákony. Protože od přírody nikdo z nás nechce utrácet víc, než je rozumné, najímáme si - když na tyto otázky dojde - účetní a právníky. Naši zákazníci se ve věcech softwarových spoléhají na služby společnosti DAQUAS. **Proč?**

### Vybereme správné produkty

Které to jsou? Tato otázka má téměř tolik různých správných (!) odpovědí, kolik osob ji položí. Pokud potřebujete získat nejprve jen tu nejzákladnější orientaci, pomůže vám samozřejmě Internet, kvalitní vyhledávač či rovnou stránky výrobců. Ovšem vystavujete se dvojímu nebezpečí: informací, které najdete, bude buď příliš mnoho a vy se jimi necháte zahltit, nebo na svou specifickou otázku odpověď stejně nenajdete, nejčastěji proto, že ji kladete poněkud jiným „jazykem“. V těchto případech je neefektivnější přejít na komunikaci typu „člověk-člověk“, protože ta – zdá se – stále dosahuje vyšší variability a flexibility.

### Kolik je potřeba licencí?

Tak tady bychom pro změnu měli jednoduchou odpověď, ale poměrně složitě se aplikuje v praxi ☺: Je to vždy napsáno v licenční smlouvě daného produktu, ale má to několik háčeků:

- často se k takové smlouvě dostanete až ve chvíli, kdy děláte první instalaci a ta po vás chce, abyste odsouhlasili podmínky – vy byste však rádi věděli, kolik licencí budete potřebovat, než se vůbec pustíte do prvních nákupů, ne?
- často je to anglicky nebo ještě nějak jinak, a i když je to česky, zdaleka to ještě nemusí být srozumitelné
- často se takové smlouvy mění verzi od verze a dokonce i v závislosti na způsobu pořízení produktů

Pokud nejste milovníky takového čtení, můžete to nechat na nás. My to děláme nejen z povinnosti, ale dnes už i z takového poněkud úchylného zájmu (jsme zvědaví, jak moc se licence dají ještě zkomplikovat ... a výrobci dokazují, že to vždycky ještě trochu jde), takže se můžete docela dobře spolehnout na naše informace.

Nejlépe hledání správného počtu licencí funguje tak, že vy nám řeknete, jak byste si představovali nasazení a použití softwaru (na stanicích, v síti, v terminálovém provozu, po Internetu, z mobilních zařízení, na víceprocesorových strojích, ve směnném provozu, s anonymními uživateli atd.), a my vám řekneme, co je k tomu všechno potřeba. Pokud vás obsah předešlé závorky spíše zmátl, než napověděl, nevzdávejte to! Jen se poddejte našim „návodným otázkám“. Správný scénář nasazení spolu vytvoříme ve chvíli.

### Jak nejlépe nakoupit?

To, co všichni známe a umíme si představit i v regálech samoobsluh, je **nákup softwaru baleného v krabici**. Tento druh nákupu softwarové licence většinou nevyžaduje nic složitějšího: žádné množstevní podmínky, žádné smlouvy, ... Složitosti přijdou až po. Jednak k prokázání legality nabytých licencí (například při softwarovém auditu) musíte vedle faktury zachovat všechny součásti balení včetně krabice samotné (dovedete si představit třeba skladování padesáti Office?) a pak přijdou na řadu radovánky zvané individuální instalace a aktivace (případně reaktivace) softwaru. Na druhé straně jsou krabice v případě produktů Microsoftu posledním modelem, kde zůstala zachována nabídka upgrade (i když jen u některých aplikací a Windows).

Velkou popularitu si (poněkud nezaslouženě) získal **model OEM**. Jde o produkty, které jsou nabízeny za výhodnější cenu, pokud jsou pořízeny současně s nákupem hardwaru. Pro veškerý software (i hardware) OEM platí, že zaniká v okamžiku zániku příslušného počítače.

Přítom rozdílnost mezi OEM a multilicenční cenou stejného produktu není nijak závratná. A multilicenční smlouva se dnes dá otevřít i s jedním či dvěma počítači.

**Multilicenční smlouvy** se dají vybírat podle několika kritérií. Ukážeme si to na smlouvách, které nabízí Microsoft, obdobně to však má (aspoň z části) třeba taky Symantec a další:

- Podle velikosti zákazníka jsou smlouvy pro firmy menší a střední (Open License – **OLP**, Open Value – **OLV**, Open Value Subscription – **OVS**) a pro velké podniky – od cca 500 PC (Select, Enterprise Agreement – **EA**, Enterprise Agreement Subscription – **EAs**).
- Podle toho, zda získáte licence trvalé (OLP, OLV, Select a EA), nebo jen dočasné, „pronajaté“ (OVS, EAs).
- Zda jde o smlouvu s jednorázovou platbou (OLP, Select), nebo s rozložením plateb na tři roky (OVS, OLV, EA, EAs).
- Zda smlouva obnáší i tzv. „enterprise závazek“, čili klauzuli, že určitý software společnosti Microsoft budete používat na všech počítačích, které máte (OVS, EA, EAs a OLV Company Wide), nebo zda pořizujete jen tolik licencí, kolik si zrovna přejete mít (OLP, Select, OLV Non Company Wide).

V našem státě jsou mezi zákazníky nejznámější smlouvy typu Open License. Smlouvy Select (případně EA) mají uzavřeny skutečně velké podniky a organizace (například ČEZ či jednotlivá ministerstva), nebo dceřiné firmy velkých zahraničních korporací. Máte-li pocit, že byste mohli s úspěchem využít velikosti své mateřské či sesterské firmy a její smlouvy Select, můžeme vám v tom pomoci.

Hodně zajímavé jsou smlouvy Open Value a Open Value Subscription. Poskytují Software Assurance, jsou tříleté a tudíž umožňují rozkládání plateb za software. Jsou velmi výhodné pro firmy, které se rozhodnou standardizovat softwarové vybavení, zjednodušit si plánování investic do IT a usnadnit si sledování softwarové čistoty – legality. Pro IT managery je na

nich pěkně také to, že jednání o způsobu pořizování softwaru a rozpočtu se v zásadě koná jen jednou za tři roky. V čase mezi tím je vše dáno předchozí volbou a o nasazení určité verze produktu rozhoduje pouze IT oddělení podle svých technických možností a potřeb, nikoli ekonomové a účtáři.

Chcete-li se o těchto smlouvách dozvědět více, ptejte se.

## Co to bude stát?

Takže: máte představu o tom, který produkt potřebujete; víte, jak jej chcete používat (kolik lidí a jaká zařízení s ním budou pracovat). Máte svou vizi o využití Software Assurance a třeba se už kloníte k určitým typům smluv (určitě například víte, kolik máte PC a zda můžete využít smlouvu nějaké větší mateřské, sesterské apod. společnosti). Pokud jste tohle všechno zvládli sami, tak teď už stejně určitě zavolejte. Projdeme si možnosti a domluvíme se, jaké varianty cenových nabídek vám máme připravit.

## Chcete čelo bez vrásek?

Naše hlavní rada na závěr zní: prosím, strpte naše zdánlivě podivné dotazy, když chcete něco zjistit, a hlavně vy sami – PTEJTE SE! Jedině tak najdeme řešení, které je pro vás nejlepší dnes i za pár týdnů.

PS: Jen bych na úplný konec ještě chtěla připomenout jediné: **DAQUAS NENÍ** Informační linka placená společností Microsoft (ta je na [czinfo@microsoft.com](mailto:czinfo@microsoft.com) nebo na čísle 841 300 300), naše informace jsou proto jednak nezávislé (a správné ☺) a za druhé bezplatné pouze pro naše klienty...

Darina Vodrážková

## A co vás čeká uvnitř čísla 61?

Informační servis	4	O mrtvých jen dobře (antispayware)	16
Speciální nabídky	6	VFP 9 a Team Foundation Server	18
MSDN Subscription	8	FoxPro důvěrně	20
SC Essentials 2007	10	Programátorské perličky	24
Symantec BESR 7.0	13	Časopisy	25
ESET NOD32 Enterprise Edition	14	Kurzy	26

## Legalizace zase úplně jinak

Minule jsme varovali, že k 31. 3. bude ukončen prodej legalizačních Windows za OEM cenu těm, kdo si při pořízení počítače „zapomněli“ obstarat i legální operační systém. Sotva se rozjel nový způsob (o něco méně výhodný), došlo znova ke změně. **Jak tedy teď?** Windows XP s legalizační samolepkou asi už neseženete, ale legalizovat můžete i tak, že zakoupíte OEM licence Windows Vista (příslušné edice) – i bez samolepky a navrch s právem nasadit místo nich i starší Windows XP. Praktické potíže nastanou s médii a aktivačními klíči pro XP, ale snad vám poradí informace na stránce [www.microsoft.com/cze/windows/legalizace](http://www.microsoft.com/cze/windows/legalizace).

Tahle zpráva se určitě hodí i všem, komu 31. května přestaly fungovat Windows Vista Beta2, RC1 a RC2.

## Aktivace Windows Vista

pro uživatele multilicenčních instalací má být výrazně pohodlnější a bezpečnější. Zatím se vám to nezdá, protože nevíte, co je MAK, co je KMS, co je validace a vůbec? Tyto otázky jsme zodpovídali v minulém čísle Softwarového QUASU, které je stále dostupné na [www.daquas.cz/quas](http://www.daquas.cz/quas). Jestli ale dáváte přednost živé konverzaci, ptejte se a my vám rádi poradíme, jak aktivovat.

## Nový Windows Server

Windows Server známý pod kódovým jménem Longhorn dostal od Billa Gatese v polovině května nové definitivní „občanské“ jméno 2008. Plní nás to nadějí, že nejspozději do prosince příštího roku skončí dlouhé očekávání!

## A okna se jen blejskají!

Myslím, že každého administrátora okenního světa, který má rád na svěřených strojích pořádek a v duši klid, že všechny potřebné záplaty jsou tam, kde mají být, potěšilo na konci dubna uvedení finální verze nového nástroje na patch management firmy Microsoft – Windows Server Update Services 3.0 alias **WSUS 3.0**.

Záměrně zdůrazňuji „patch management“, neboť nový WSUS 3.0 není jen nástroj na distribuci záplat vybraných produktů Microsoft, ale

obsahuje navíc celou řadu velmi užitečných vlastností, které vám umožní mít precizní přehled o stavu „zaplatovanosti“ softwaru, a to nejen toho z dílny firmy Microsoft. Nezapomeňte jej nasadit, bohatě se vám to vyplatí!

## Windows Server 2003 R2 Service Pack 2

<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/bb229701.aspx>

Kumulativní balíček, který obsahuje poslední updaty a další vylepšení zvyšující bezpečnost a stabilitu. Dále přidává nové vlastnosti k funkcím Windows Serveru 2003.

## Office Communications Server 2007 Beta

[www.microsoft.com/uc/ocsbeta.mspx](http://www.microsoft.com/uc/ocsbeta.mspx)

Microsoft Office Communications Server 2007 využívá technologie VoIP a poskytuje jednotné prostředí pro komunikaci v reálném čase. Široký záběr tohoto serveru umožňuje realizovat hlasové konference i videokonference po webu, využívat instant messaging, e-mail a sdílet aplikace. Lze jej přirozeně integrovat s Microsoft Office system 2007, s AD a s Microsoft Exchange Serverem.

## Dříve MOM, nyní SCOM!

Nová verze System Center Operations Manager je již dostupná zákazníkům

[www.microsoft.com/systemcenter/opsmgr/](http://www.microsoft.com/systemcenter/opsmgr/)

Zbaví IT oddělení každodenních dram, protože přináší dokonale integrovanou správu všech funkcí infrastruktury od serverů přes další síťová zařízení až po pracovní stanice uživatelů.

Vedle monitorování jednotlivých serverů nabízí nový koncept sledování stavu distribuovaných služeb. Ve síti dopřejete proaktivní dohled a sobě pohodlí a minimální úsilí u jedné přehledné konzole. Přitom budete mít infrastrukturu pod kontrolou do všech koutů, od kraje ke kraji, od začátku až do konce.

## SC Essentials 2007

[www.microsoft.com/systemcenter/sce/](http://www.microsoft.com/systemcenter/sce/)

Novinka, kterou budou milovat správci síti o desítkách počítačů, je už venku! Jde o systém,

Není-li uvedeno jinak, jsou všechny ceny v tomto čísle bez DPH a do značné míry závislí na kurzu zahraničních měn. Výrazné změny kurzu se tedy do cen v době podání objednávky mohou promítnout.

*Uzávěrka čísla 61 byla 28. 5. 2007  
Příští číslo vyjde v září 2007*

kteřý umožní předejít mnoha problémům s podnikovou sítí, stanicemi i servery a který dramaticky zrychlí jejich vyřešení, pokud už k nim neodvratně dojde. Který se učí a umožňuje i administrátorům, aby se učili to, co potřebují o své síti znát, rychle a efektivně. Který se přitom snadno spravuje, aplikuje a udržuje. To všechno slibuje System Center Essentials 2007 za cenu přizpůsobenou středním a menším firmám (do 500 PC a 30 serverů).

Více v článku na straně 10.

## Schází vám média Office?

Získali jste licence Office zakoupením klíče MLK k předinstalovanému softwaru v rámci programu Office Ready? Záložní médium si můžete dokoupit za 15€ na webu Office Online. A počkáte si na dodávku poštou nebo si můžete potřebný software okamžitě stáhnout. (Stahování je novinka tohoto měsíce, snad po uzavěření časopisu opravdu již funguje...)

## Informace z první ruky?

Microsoft ČR nabízí odběr zpravodaje TechNet Flash, který vydává každý měsíc v elektronické podobě a v němž jsou všechny hlavní technické aktuality bez dalšího marketingového balastu. V posledních číslech rozšířili především část s technickými články od českých a slovenských autorů. Zpravodaj si můžete nezávadně prohlédnout na této stránce: [www.microsoft.com/cze/technet/flash/](http://www.microsoft.com/cze/technet/flash/) (archiv zpravodajů).

## Eset Smart Security

Eset přichází s kompletní sadou pro zabezpečení počítače. Veřejná beta 1a nového produktu Eset Smart Security se objevila v dubnu ke stažení a čeká na reakce uživatelů. Je určena pro Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2003 i Windows Vista. Podpora 64bitových systémů a dalších operačních systémů je očekávána s uvedením ostré verze. Základ aplikace tvoří NOD32, který díky technologii ThreatSense dovede odhalovat také spyware a poradí si i s hrozbou phishingu. Novinkami jsou Personal Firewall a Antispam. Eset Smart Security nabídne nové uživatelské rozhraní.

## GFI LANguard Network Security Scanner 8

N.S.S. je řešení, které se zaměřuje na **bezpečnostní skenování, patch management a síťový audit**. Nabízí nástroje potřebné k detekci, vyhodnocení a nápravě všech hrozeb. Z jediné integrované konzole proskenuje celou síť, identifikuje všechna potenciální bezpečnostní rizika a díky svým rozsáhlým reportovacím schopnostem poskytne výsledky v přehledné formě.

Verze 8 byla zcela přepracována a přináší řadu nových vlastností. Mezi nejvýznamnější patří podpora OVAL (Open Vulnerability and Assessment Language). GFI LANguard N.S.S. 8 nyní umí importovat definice z databáze OVAL a kontrolovat pomocí nich celou síť. Tato databáze se používá standardně k definování testů pro zjištění slabých míst systému. Více informací o databázi OVAL zjistíte na stránce <http://oval.mitre.org>.

Za zmínku též stojí vylepšení modulu pro patch management, která zahrnují patch rollback, automatické stahování patchů různých jazykových mutací, třídění patchů dle závažnosti a optimalizace využití paměti detekčního stroje. Více informací a zkušební verzi najdete na [www.gfi.cz/lannetscan/](http://www.gfi.cz/lannetscan/).

## Symantec AntiVirus Starter Edition 10.2

je speciální edice známého antivirového řešení určená pro firmy střední velikosti používající platformu Windows. Jedná se o velmi kvalitní ochranu před viry a spywarem doplněnou o nástroje pro centrální správu a monitoring. Tato edice je určena pro společnosti provozující sítě o velikosti 5-99 počítačů (servery+stanice). Její výhodou je bezesporu cena a bezproblémový přechod na běžné edice antivirových řešení Symantec v případě, že dojde k rozšíření organizace o další počítače. Máte-li zájem, rádi vám připravíme kalkulace na míru.



## Optimální čas pro Exchange 2007!

Stručně informace o tomto produktu jsme přinesli v minulém vydání Softwarového Quasu na straně 5 ([www.daquas.cz/quas](http://www.daquas.cz/quas), číslo 60) a samozřejmě vám ochotně poskytneme i podrobné odpovědi na vaše otázky.

Navíc bychom vás rádi upozornili na několik výhodných nabídek pro ty, kdo chtějí prožít léto už s novým poštovním systémem.

### • Windows a Exchange CAL bez 20%

Již jen do konce června můžete pořídit v multilicenčním programu Open License nebo Open Value dueto klientských licencí pro Windows 2003 Server a Exchange Server 2007, tzv. Combo CAL. Využijete-li této nabídky, ušetříte 20%.

**Nabídka platí jen do 30. června 2007.**

### • Microsoft Forefront for Exchange se slevou 30%

Chraňte svůj poštovní server lépe a levněji. Forefront je nástupcem řady Antigen a díky integraci až 9 skenovacích nástrojů od různých antivirových laboratoří poskytuje ucelenou ochranu pro poštovní infrastrukturu postavenou na Microsoft Exchange. Přitom umožňuje správcům jednoduše konfigurovat i řídit provoz, automatizovat aktualizace a zjednodušit reportování a vyhodnocování stavu na úrovni serveru i celé organizace.

Nabídka platí pro programy Open Value, Open Value Subscription, Select, Enterprise, Enterprise Subscription, Campus a School Agreements.

**Nabídka platí do 30. září 2007.**

### • Exchange Enterprise CAL za cenu jeho SA

Tato nová přídatná klientská licence významně rozšiřuje možnosti oblíbeného řešení pro podnikovou elektronickou poštu. Exchange Enterprise CAL dovoluje využívat unified messaging, antivirové a antispamové služby (obsahuje i licence Forefront), protokolování uživatelů a vytváření centrálně spravovaných složek. Zákazníci, kteří mají Exchange CAL Standard se Software Assurance, mohou v multilicenčních programech zakoupit Exchange Enterprise CAL za cenu Software Assurance (SA).

**Nabídka platí jen do 30. června 2007.**

## Za vysvědčení Office – pozvedněte úroveň svého studenta!

Už jen do konce června platí zvýhodněná nabídka na Office 2007 pro studenty a domácnosti. Sada obsahuje aplikace Word, Excel, PowerPoint a OneNote, je určena pro nekomerční použití v domácnostech a je povoleno ji instalovat až na 3 počítače v jedné domácnosti. (Přítomnost vlastního studenta již není podmínkou, nekomerční využívání ano!)

Office pro studenty a domácnosti

**3 550,- Kč včetně DPH (!)**

**Nabídka platí jen do 30. června 2007.**

## Vyrobte si krásné webové stránky

S produktem Expression Web se vám to určitě podaří, a navíc hooooóódně ušetříte (až 6 000 Kč)! Expression Web nahrazuje (a výrazně předčí) Microsoft FrontPage.

A vy, kdo vlastníte jakýkoli z vývojářských nástrojů společnosti Microsoft (Visual Studio, MSDN atd.) nebo sadu Microsoft Office, získáte tento nástroj pro tvorbu webových stránek za cenu upgrade (standardně je možné upgradovat pouze z produktu FrontPage).

Expression Web English CD/DVD plná verze produktu **9 100,- Kč**

Expression Web English CD/DVD promo upgrade **2 990,- Kč**

**Nabídka platí do 1. srpna 2007.**



## Jubilejní vývojářská konference Visual FoxPro DevCon, Praha 2007 NADĚLUJE VŠEM!

*Naše třídenní konference je určena především vývojářům, kteří navrhují a vyvíjejí databázové aplikace v prostředí Microsoft Visual FoxPro. Dotýká se ovšem mnoha témat z jiných příbuzných oblastí. (Více se dočtete na str. 20.) Letošní ročník je jubilejní, desátý. Proto se můžete těšit na nejruznější překvapení... A tohle je první z nich: **Překvapivě nízké ceny nástrojů pro profesionální vývojáře.***

Při příležitosti 10. ročníku můžeme i těm, kdo se akce nezúčastní, nabídnout zcela nezvyklé podmínky pořízení vývojových nástrojů.

### VFP 9.0 za 9 990 Kč

Licence **Visual FoxPro 9.0** lze nyní mimořádně získat **za 9 990 Kč** jako upgrade

- ze všech starších verzí
- z různých jiných vývojových nástrojů
- a také z neplacených .NET nástrojů řady 2005 edice Express.

Je to příležitost napravit licenční nedostatky nebo rozšířit stavy profi-foxařů. Licence obsahuje také runtime (oprávnění k šíření aplikací) i právo na downgrade.

### Visual Studio za 2/3 ceny

Dokonalá sada pro vývojáře – **Visual Studio 2005 Professional with MSDN Premium** (dříve MSDN Universal) – je pro vývojářské firmy (ISV) nyní výjimečně dostupná za **cenu až o třetinu nižší!** Místo 80 tisíc za licenci a dvouleté předplatné aktualizací softwaru zaplatíte cca 53 tisíc. Poradíme vám, jak to udělat.

### Týmová edice o 20% levněji

Nebo také můžete rovnou sáhnout po perfektním řešení svých pracovních potřeb v podobě **Visual Studio Team Edition for Database Professionals s MSDN Premium**. Pro nezávislé vývojářské firmy je k máni o 20% levněji,

a přitom přináší významná vylepšení a podstatné zrychlení vývojového procesu. Podpoří i týmový vývoj, protože zahrnuje Team Foundation Server CAL i TFS Workgroup Edition. Podrobně jsme o edici pro databázové profesionály psali v minulém čísle ([www.daquas.cz/quas](http://www.daquas.cz/quas), č. 60) a jsme připraveni vám o ní poskytnout informace, jaké budete potřebovat před rozhodnutím o jejím pořízení. Po nákupu vám pomůže jednak přeložená publikace **Software Engineering with Microsoft Visual Studio Team System**, kterou od nás dostanete, a také **jedno místo na dvoudenním školení** na téma Visual Studio Team System v češtině.

### Team Suite se slevou 23%

A pro ty nejnáročnější je tu ještě jedna nabídka: kompletní **Visual Studio Team Suite with MSDN Premium!** Víc už toho ani nemůžete mít – a přitom **se slevou 23%!!** Tato nabídka je určena jak pro vývojářské firmy, tak pro podnikové vývojáře. Licence opravňuje jejího uživatele k tomu, aby pracoval se všemi specifickými rolemi, které Visual Studio nabízí – developer, architect, tester i database professional! K tomu všemu samozřejmě i Team Foundation Server CAL i TFS Workgroup Edition.

Myslíte taky na své bezpečí? My myslíme i na vás! Při příležitosti Visual FoxPro DevCon je zde i výhodná nabídka pro vaše domácí mazlíčky – **Norton 360**, nová softwarová služba, která poskytuje osvědčenou ochranu všeho, na čem záleží uživatelům počítače ve vaší domácnosti.

**V rámci jedné domácnosti lze jednu licenci za 1 490,- Kč instalovat až na 3 počítače.**

- |                           |                                     |                               |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| ✓ Antivirová ochrana      | ✓ Ochrana identity online           | ✓ Zabezpečené úložiště online |
| ✓ Ochrana proti spywaru   | ✓ Ověřování webových serverů        | ✓ Vyladění výkonu počítače    |
| ✓ Prověřování e-mailů     | ✓ Ochrana pomocí brány firewall     | ✓ Automatické aktualizace     |
| ✓ Ochrana proti phishingu | ✓ Automatické zálohování a obnovení | ✓ Vestavěná podpora           |

Už se nemůžete dočkat, až některou z těchto nabídek využijete? To je správné, protože všechny platí jen **do 30. června!** Nepromeškejte je. Kontaktujte DAQUAS!

## Aby vám neujel vlak, nasedněte k ostatním do MSDN Subscription

Ještě dnes se setkáváme s těmi, kdo přecházejí na Visual Studio 2005 z Visual Basic 6.0. A mnozí se naopak nemohou dočkat nové verze Visual Studia. Zatím má sice pořád označení *Orcas*, ale v debatách na různých vývojářských seminářích lze zaslechnout velice blízké termíny uvedení – už na podzim 2007. A i když je *Orcas* ještě v plenkách, již se připravuje další verze Visual Studia (*Rosario*).

Vývojářská jednotka zdejšího Microsoftu nezapomněla © na první skupinu, pro kterou připravila na **6. června 2007** seminář „*Přecházíme z VB6 na VB2005*“. Pro druhou skupinu, plnou očekávání, byla a je samozřejmě seminářů mnohem větší řada, ale hlavně jsou pro ně připraveny různé varianty MSDN Subscription (pořizují se zároveň s Visual Studiem).

Abychom vás naladili na novinky, které lze od *Orcas* očekávat, zde jsou v několika bodech:

- *Orcas* bude „Designed for Windows Vista“, kterýžto operační systém líně, ale přece vstupuje do našich kanceláří
- Mimořádné pohodlí při vývoji, kdy bude možno využívat poslední tři verze .NET Frameworku (2, 3 a 3.5)
- Language Integrated Query (LINQ)
- Nová verze obou „hlavních jazyků“ – VB.NET a C# – rozšířených o některé prvky ze světa funkcionálního programování
- Další programovací jazyk Iron Python
- Plně integrované technologie, které se do nynějšího VS 2005 instalují jako doplňky (AJAX, WPF, WCF, SilverLight...)
- Kompletně nový design mód převzatý z produktu Expression Web pro návrh aplikací ASP.NET
- Podpora nativního ladění JavaScriptu včetně kompletní Intellisense

Nechcete-li se zabývat sledováním termínů, zda je již další verze Studia „v betě 1, 2 nebo 3“, **nechte si dodávat aktualizace až na svůj stůl prostřednictvím předplatného MSDN**. Stačí pak pouze sledovat jednou za rok, za dva, za tři termín prodloužení předplatného a využívat slev za obnovu. Zejména u těch vyšších edic se to vážně vyplatí. Pokud si pořizujete předplatné u společnosti DAQUAS, vězte, že termíny spolehlivě hlídáme za vás, abyste opravdu ušetřili.

Za několik posledních let je vidět, že vývojářské nástroje mají oproti jiným produktům poměrně krátkou periodu v uvádění novinek. A když porovnáme, co zaplatíme za dva upgrady Visual Studio Professional (na VS 2005 a na *Orcas* – odhadem: 2x 17 000 Kč) a co za cenu předplatného MSDN Professional k VS Professional (jako nová licence – na dva roky 36 000 Kč, nebo na tři roky ve splátkách 3x 17 000 Kč), je jasné, že se vyplatí předplatné mít a udržovat ho aktivní.

MSDN totiž kromě nové verze Studia přinese navíc:

- automatické a bezplatné aktualizace veškerého softwaru z vybrané úrovně předplatného (MSDN Professional či MSDN Premium)
- kompletní portfolio SDK/DDK přehledně na jednom místě včetně starších verzí
- „neomezené“ množství licencí operačních systémů, desktopových i serverových, pro testovací účely – jak na běžné PC, tak i do virtuálních prostředí (pokud nemá vývojář MSDN, měl by kupovat licence pro každý OS na všech svých testovacích strojích ©)
- není nutná aktivace Windows XP (při pořízení víceletého MSDN)
- libovolné verze Windows Vista (Home Basic nebo Premium, Business a dokonce i Enterprise)





- k Windows Vista více klíčů pro testování (o nových způsobech aktivace Windows Vista jste se mohli dočíst v Softwarovém QUASu č. 60, [www.daquas.cz/quas](http://www.daquas.cz/quas))
- libovolné jazykové verze operačních systémů
- plná škála 32bitových i 64bitových operačních systémů
- možnost využít na testování již připravené VHD image
- podpora (dokonce i přes telefon) – každé aktivní předplatné MSDN má svůj určený počet incidentů, které může uživatel čerpat

Ve vyšší verzi **MSDN Premium** dostanete ještě:

- Visio for Enterprise Architects, které se jinou cestou získat nedá
- Expression Web a Expression Blend – novinky z dílny Microsoft určené pro designery a návrh uživatelských rozhraní pro webové i desktopové aplikace včetně podpory nové technologie SilverLight
- Office 2007 (i 2003, XP) – různé edice a různé jazykové mutace na testování a jednu licenci i na běžné použití
- aktualizace serverových produktů (Exchange 2007, ISA 2006, SharePoint Server atd.)

Jako by rozdílů nebylo už dost, musíme vás upozornit, že není MSDN Premium jako MSDN Premium. Předplatné k těm úplně nejvyšším edicím Visual Studio Team Editions v sobě obsahuje navíc:

- přístupovou klientskou licenci CAL k Team Foundation Serveru (TFS) Standard
- pro malý tým vynikající prostředek – Team Foundation Server Workgroup, který v ceně předplatného pro jednoho vývojáře umožní tento portál využívat až 5 uživatelům; spolupracovat s TFS dokáže nejen Visual Studio (i ve starších verzích), ale i MS Excel, MS Project a třeba Visual FoxPro.

Další informace o TFS naleznete v Softwarovém QUASu č. 55 ([www.daquas.cz/quas](http://www.daquas.cz/quas)) a i v tomto čísle, které právě držíte v ruce, nebo nás kontaktujte na [msdn@daquas.cz](mailto:msdn@daquas.cz).

Pokud si nemůžete dovolit MSDN Subscription se všemi popsánymi výhodami, přihlaste se alespoň do programu **MSDN Connection**, který vám umožní lépe sledovat důležité informace. Nic to nestojí, a přitom můžete získat i něco navíc. Teď třeba 5-10% slevu na kurzy v počítačové škole Gopas, a.s.

Prostě:

## Rozumný profesionální vývojář nedá bez MSDN ani ránu!

Kateřina Semerádová

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

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

Fax:  
+420 222 51 22 02

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



### Navštívit nás můžete:

v pracovní dny od 8:30 do 17:00

E-mail: [daquas@daquas.cz](mailto:daquas@daquas.cz)

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

MSDN Info centrum: [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)

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

# System Center Essentials 2007

## proaktivní IT management navržený pro středně velké společnosti

Produkt System Center Essentials 2007 (označovaný také jako Essentials 2007 nebo SCE 2007) je novým přírůstkem v rodině System Center společnosti Microsoft, určeným pro správu IT prostředí s maximálně 30 servery a až 500 klienty. Essentials 2007 představuje pro administrátory sjednocené kompaktní řešení, umožňující provádět proaktivní management IT aktiv, postavený na funkcích produktů SC Configuration Manager 2007 (dříve SMS 2003), SC Operations Manager 2007 (dříve MOM 2005) a WSUS verze 3.

Klíčové funkce:

- Zjednodušená instalace a konfigurace
- Široké možnosti monitorování
- Update management
- Software deployment
- Integrované reporty
- Softwarová a hardwarová inventarizace

## Jednotné řešení, jedna konzole

Podobně jako v SC Operations Manager 2007 je konzole založena na MMC 3.0 s podobnou logikou uspořádání. Jednotná konzole je sestavena ze sedmi prostorů (Monitoring, Computers, Updates, Software, Reporting, Administration, Authoring). Poskytuje správu pro servery, klientské stanice, hardware, software a IT služby nacházející se ve vašem IT prostředí. Použitím stejné konzole, pomocí které spravujete svá aktiva, získáváte také přístup ke konfiguraci a distribuci softwarových aktualizací, včetně možnosti zacílené instalace softwaru na uživatele či skupiny.

V prostoru monitorování je precizně připravena přehledová stránka, která vám nabízí sumární informace o stavu vašeho IT prostředí, výstrahy a reporty, předpřipravené běžné úkoly a konfigurační průvodce pro snadnější nastavení systému. Konzole má také svou administrátorskou část pro konfiguraci a tvůrčí část pro vytváření vlastních management packů. Výsledkem je efektivnější, lépe zabezpečené a aktuální IT prostředí.

## Instalace a konfigurace ve znamení průvodců

Instalace produktu je snadná a umožňuje také instalaci na jediný server, kde se nachází databáze, instalační balíčky a volitelně zde mohou být také aktualizace stažené z Internetu. Již tradičně máme k dispozici průvodce se systémovými požadavky, který nás trpělivě informuje o všech požadavcích, které je potřeba zajistit pro úspěšnou instalaci serveru.

Systémové požadavky pro instalaci Essentials 2007 naleznete na webu.

Konfigurační proces Essentials 2007 je mnohem jednodušší než u jiných produktů této oblasti. Pro základní konfiguraci serveru jsou k dispozici průvodci. Prvním z nich je konfigurace požadovaných produktových vlastností, což obnáší definování nastavení proxy serveru, určení typu politik – lokálních nebo skupinových. Dále pak výjimky pro firewall a vestavěnou vlastnost remote assistance, která poskytuje vzdálené řízení pro počítače s nainstalovaným operačním systémem MS Windows XP a pozdějším. Také je možno nakonfigurovat úložiště pro chybové reporty a možnost automatického zasílání chyb do společnosti Microsoft. Posledním krokem této fáze konfiguračního průvodce je nastavení reportování denních událostí o výstrahách, aktualizacích, softwaru a inventárních datech.

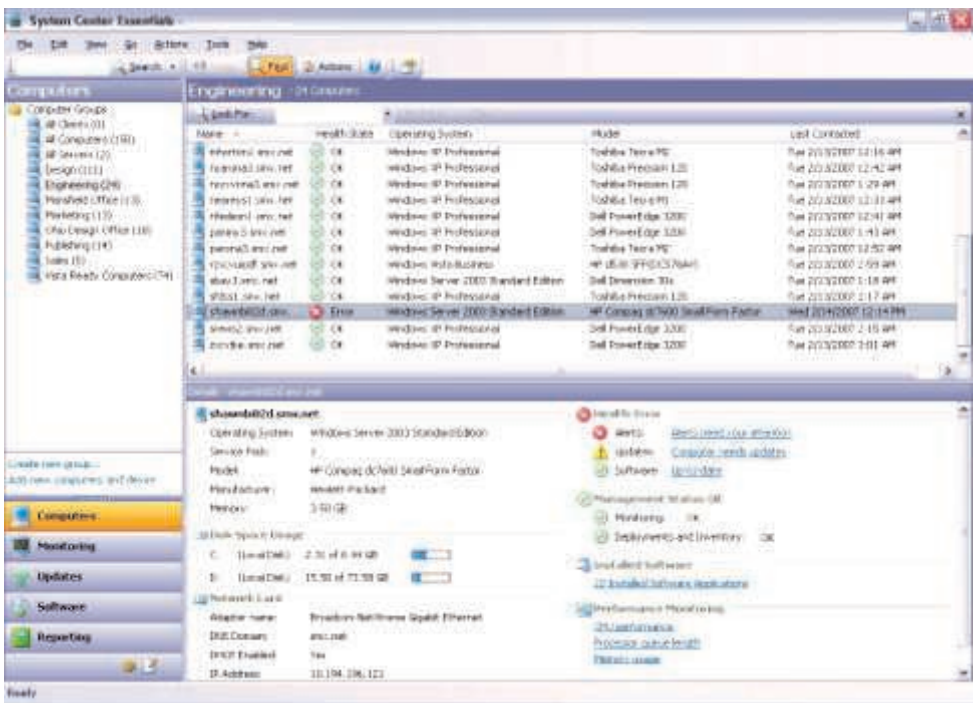
Essentials 2007 může denně vyhledávat v Active Directory nové počítače a provádět jejich konfiguraci pro správu zcela automaticky. Pokud je nespravovaný počítač nalezen, zavede se mu agent a veškeré příslušné management politiky, které se na něj mají aplikovat. Správu počítačů a zařízení pomáhá konfigurovat k tomu určený průvodce. V prvním kroku si můžete zvolit, zda máte zájem o automatické vyhledávání počítačů (výchozí nastavení), nebo si v rámci rozšířeného vyhle-

dávání vyberete typ zařízení, které máte zájem spravovat, s možností výběru oblasti Active Directory, kterou chcete prohledat. K dispozici jsou čtyři filtry: servery a klienti, pouze servery, pouze klienti a poslední volba: síťová zařízení. Je také nutno nadefinovat účet s administrátorskými oprávněními (Management Server Action Account), pod kterým se následně po nalezení počítačů spustí instalace agentů.

Poslední průvodce umožňuje snadnou konfiguraci správy aktualizací (Update Management). Opět vyžaduje definování proxy serveru a pak výběr produktů, které budeme aktualizovat. Dále je možno vybrat požadované jazykové verze a klasifikaci. Standardně jsou v klasifikaci vybrány kritické záplaty, bezpečnostní aktualizace a service packy. Předposledním krokem je nastavení automatického schvalovacího procesu pro zavedení aktualizace po synchronizaci. Nakonec je možno nastavit, kdy bude probíhat synchronizace aktualizací s Microsoft Update.

## Proaktivní správa

Řešení problémů koncového uživatele je často frustrující a časově náročnou disciplínou, zpravidla umocněnou nedostatkem informací, času a vhodných nástrojů pro jejich úspěšné vyřešení. Essentials 2007 je tzv. self-managing řešením, které nás včas upozorní na vzniklou událost. Umožňuje proaktivní diagnózu problému a tím také akceleraci samotného řešení. Essentials 2007 mimo jiné poskytuje informace o klíčových událostech, o výkonu, či instalovaných aplikacích a celkovém zdraví, jak je vidět na obrázku.



Obrázek: konzole System Center Essentials 2007

## Integrované řešení problémů

Essentials 2007 nabízí expertní znalosti v tzv. management balíčcích. Ty uchovávají informace o tom, jakými vhodnými postupy daný problém řešit. Jde o integrované řešení problémů pro Windows klienty a servery a pro kritické aplikace, jako jsou Active Directory, Exchange, SQL Server

a IIS. Essentials 2007 umožňuje:

- Provádět diagnostiku a monitorování informací pro serverové i klientské operační systémy Windows, Active Directory, Office, Exchange, SQL, IIS, SharePoint, DPM a CRM 3.0 a síťová zařízení pomocí protokolu SNMP.
- Upozornit příjemce na problémy přes e-mail, pager nebo textovou zprávu SMS.
- Spravovat a distribuovat aktualizace pro aplikace společnosti Microsoft a dalších výrobců.
- Distribuovat software (MSI a EXE) na cílové stanice.
- Inventarizovat hardware a software s mnoha zjišťovanými atributy.
- Reportovat sesbíraná data.
- Vytvářet vlastní jednoduché management balíčky pro webové aplikace, služby Windows, OLE DB, TCP porty a další.

## Závěrem: Nejen pro středně velké společnosti

Jak jsme si již řekli, tato novinka dokonale pokrývá potřeby správy IT prostředí ve středně velkých společnostech. Nicméně, jedním ze zajímavých scénářů využití Essentials 2007 může být také jeho provozování v tzv. service provider módu. Zde si přijdou na své například dodavatelé komplexních řešení IT. Při takové konfiguraci je totiž možné předávat informace o operativním stavu prostředí poskytovateli služby monitorování, který má okamžitý přehled i z více instalací Essentials 2007. Informace jsou předávány z Essentials 2007 do SC Operations Manager 2007, kde jsou pak vyhodnocovány. Takže je možné mít centrální dohled nad všemi SC Essentials 2007.

Petr Košec  
KPCS CZ, s.r.o.

## Kvalita | Profesionalita | Cena | Spolehlivost



### Firma KPCS CZ, s.r.o.

(Knotek & Pavlis Consulting Services)

byla založena v roce 2005 jako vysoce specializovaná firma v oboru IT. Silnou stránkou společnosti jsou znalosti a zkušenosti s řešeními firmy Microsoft. Jejím podnikatelským záměrem je poskytovat služby na nejvyšší možné úrovni. Všem našim zákazníkům garantujeme KPCS.

### Nabízíme řešení v těchto oblastech:

- účast na projektech
- řešení na míru
- outsourcing
- audit/health check
- školení
- odborné konzultace

Uvažuje vaše společnost o implementaci **Exchange 2007**?

Máme za sebou praktické zkušenosti!

Plánujete nasazení **Windows Vista** ve své síti? Pomůžeme vám.

Přemýšlíte o instalaci **ISA Serveru 2006**?

Obraťte se na nás.

[www.kpcs.cz](http://www.kpcs.cz), [info@kpcs.cz](mailto:info@kpcs.cz) \_\_\_\_\_

# Symantec Backup Exec System Recovery 7.0

Symantec Backup Exec System Recovery 7.0 je kompletní, diskově orientované řešení pro zálohování a obnovu serverů a stanic s operačním systémem Windows.

V případě havárie či ztráty dat je možné systém obnovit v řádech několika minut, nikoliv hodin či dnů, a to i na hardwarově rozdílné platformy nebo do virtuálního prostředí.

## Hlavní rysy

- Úplná obnova serverů během několika minut, a to i na zcela odlišný hardware nebo do virtuálního prostředí pomocí technologie Restore Anyware.
- Body obnovení celého systému lze vytvářet na pozadí v reálném čase, což zásadním způsobem zkrátí dobu potřebnou na zálohování.
- Ukládání bodů obnovení na téměř jakákoli disková úložiště (SAN, NAS, USB, CD/DVD...).
- Rychlá a snadná obnova systémů i ve vzdálených, neobsluhovaných lokalitách.
- Podpora systémů s vícejádrovými procesory, podpora 64bitové platformy (EM64T, AMD64).

## Novinky verze 7.0

- Doplněk Exchange Retrieve Option umožňuje rychlou obnovu dat z poštovních serverů Exchange až na úroveň jednotlivých zpráv, složek, schránek a příloh.
- Plynulá konverze oběma směry mezi fyzickým a virtuálním prostředím. Podporovány jsou formáty VMware ESX Server a Microsoft Virtual Server.
- Běžní uživatelé si nyní mohou obnovit vybrané soubory a složky z prostředí Google Desktop nebo Backup Exec Retrieve bez nutnosti zásahu IT oddělení.
- Pomocí volitelného doplňku Backup Exec System Recovery Manager lze snadno centrálně spravovat všechny zálohovací a obnovovací procesy napříč celou organizací.
- Přizpůsobitelný Symantec Recovery Disk dovoluje administrátorům připravit bootovací CD pro proces obnovení přesně na míru potřebám organizace či jednotlivých uživatelů.
- Kalendářní pohled zobrazuje minulé, současné a budoucí body obnovení pro každý systémový svazek včetně úrovně jeho ochrany.

## Přehled podporovaných systémů:

### Backup Exec System Recovery Server Edition (32bit i 64bit)

- Windows Server 2003
- Windows 2000 Server (SP4 a vyšší), Windows 2000 Advanced Server (SP4 a vyšší)

### Backup Exec System Recovery Desktop Edition (32bit i 64bit)

- Windows Vista Home Basic, Home Premium, Ultimate nebo Business
- Windows XP Professional/Home (SP2 a vyšší) nebo Media Center
- Windows 2000 Professional (SP4 a vyšší)

### Backup Exec System Recovery Windows Small Business Server Edition (32bit i 64bit)

- Windows Small Business Server 2000 nebo 2003

Petr Bauer



# ESET NOD32 Enterprise Edition

ESET NOD32 Enterprise Edition

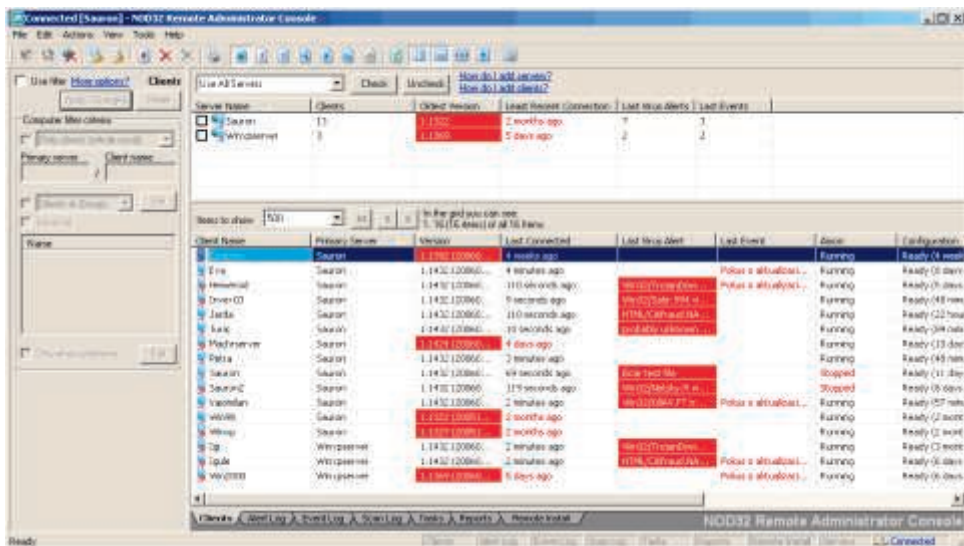
Vzhledem k dlouhodobě výtečným výsledkům v rámci porovnávacích testů prestižního časopisu Virus Bulletin, ale i v dalších nezávislých testováních, vám jistě není produkt NOD32 slovenské firmy ESET neznámý. Pravděpodobně budete znát vlastní antivirus – NOD32 pro Windows (v aktuální verzi 2.7), který byl jedním z prvních bezproblémových antivirových řešení pro verzi Vista, a to jak v 32bitové, tak i v 64bitové edici. Vedle nepochybně výborných detekčních vlastností a jednoduchého ovládání se navíc vyznačuje velmi nízkým zatížením počítače. Bylo by tedy škoda nedozvědět se více i o velmi dobrém řešení pro firmy v podobě produktu ESET NOD32 Enterprise Edition. Co nabízí?

Jednou z velmi příjemných vlastností produktové řady ESET, která schází některým konkurenčním řešením, je skutečnost, že ve všech úrovních nasazení na platformě Windows se setkáváte s identickým produktem jak na straně desktopů (ať už je to domácí počítač nebo stanice rozsáhlé sítě), tak i serverů. Jsou zde drobné odlišnosti, jako třeba v řešení pro Microsoft Exchange obsahujícím speciální modul XMON, ale nastavení, ovládání a práce s rozhraním Control Center je totožná. U verze Professional pak řada správců malých i větších sítí oceňuje rozšíření v podobě funkce Mirror, která umožňuje nejen pohodlně distribuovat na připojené klienty aktualizace virových definic i programu samotného, ale i udržovat ve všech počítačích identickou konfiguraci prostřednictvím konfiguračních souborů. To je funkčnost v této cenové hladině vskutku neobvyklá. A je jen na škodu správcům, že ji zatím využívají spíše poskovnu, protože pro správu v síťovém prostředí je velmi praktickým přínosem.

Enterprise Edition jde ovšem mnohem dál a nabízí některé vlastnosti, které jsou dle mého názoru rozhodně užitečné, a to jak v rozsáhlých, tak v nevelkých sítích.

ESET NOD32 Enterprise Edition tvoří několik komponent:

- ESET NOD32 Remote Administrator Server (RAS) je aplikace běžící jako služba, která komunikuje s NOD32 na stanicích (resp. s NOD32 Control Center), shromažďuje o nich veškeré informace a umožňuje jejich ucelenou správu.
- ESET NOD32 Remote Administrator Console (RAC) je rozhraní k RAS pro správce, které umožňuje přehledně a pohodlně monitorovat, spravovat a vzdáleně instalovat klientské antivirové řešení na jednotlivé stanice a servery a má bohaté možnosti reportingu.
- ESET NOD32 Professional Edition





Výběr některých funkcí, které ESET NOD32 Enterprise Edition přináší:

- obecný přehled klientů s instalovaným řešením ESET NOD32 a stručné informace o stavu (verze virové databáze, poslední chyba, stav rezidentních modulů a konfigurace, IP adresa, operační systém)
- detailní informace o jednotlivých virových incidentech pro vybraného klienta či libovolnou skupinu (datum a čas zachycení infiltrace, upřesnění místa a názvu infiltrace včetně verdiktu, jak bylo s infiltrací naloženo atd.)
- výpis hlášených chyb a informativních hlášení za vybraného klienta či libovolnou skupinu
- přehled realizovaných jednorázových antivirových kontrol (on-demand skenování) vyvolaných z RAC prostřednictvím úlohy (task) nebo uživatelem pracujícím na cílové stanici, včetně detailně rozepsaných výsledků těchto kontrol
- přehled úloh, které byly v minulosti zaslány z RAC na cílové stanice (změna konfigurace, vykonání jednorázové kontroly disku, vykonání okamžité aktualizace) a jejich stav
- na všechny pohledy lze aplikovat jemně nastavitelný filtr (např. filtrace časová, dle skupin...)
- klienty lze řadit do skupin (možnost synchronizace s AD), ke kterým lze jako k celku přistupovat právě prostřednictvím filtru, popř. během tvorby nové úlohy
- možnost tvorby grafických reportů podle několika šablon (nejčastěji hlášené infiltrace, přehled klientů, kde bylo produkováno nejvíce hlášení o infiltraci...) ve formátu HTML, s možností automatického plánování a zaslání e-mailem nebo ukládání do definovaného adresáře
- vzdálená instalace na stanice pomocí metody PUSH (jen pro Windows NT, 2000, XP...), popř. pomocí agenta, přidaného do logon skriptu nebo e-mailu
- vyhledávání dosud nechráněných PC v síti s následnou vazbou na vzdálenou instalaci
- možnost vzdálené instalace v tichém režimu s předdefinovanou konfigurací
- detailní nastavení vzhledu RAC (barvy, pořadí sloupců, času – relativní/absolutní)
- ve větších sítích lze využít funkci replikace, kdy např. každá pobočka má svůj vlastní RAS a ty dokážou automaticky synchronizovat data s hlavním RA serverem; každý RAS může být pak spravován jinou osobou, aniž by mohl zasahovat do nastavení stanic jiných poboček

## Instalace

Musím přiznat, že instalace všech produktů ESETu je jedna z nejpohodovějších vůbec. Jak tedy bude nasazení v síti vypadat? Pro zjednodušení si představme řešení s jedním serverem zastávajícím všechny tři role (RAS, RAC i Mirror). V prvním kroku si zvolíte stanici (nejlépe server), která bude ostatním stanicím stále dostupná. Na tuto stanici nainstalujte nejprve vlastní NOD32 v provedení NOD32 Mirror Server pro MS Windows („mirror“ edici zvolte tehdy, pokud tento server bude sloužit i jako distribuční server pro aktualizace a virové definice). Po restartu provedete první aktualizaci, pokud neproběhla automaticky, a poté nakonfigurujete vlastní mirror. Určitě se vyhněte konfiguraci postavené na sdílení složky a preferujte vestavěný web server defaultně běžící na portu 8081. Ze všech modulů by vám na serveru měl běžet pouze AMON s patřičnými výjimkami, pokud jsou potřeba. V dalším kroku nainstalujte NOD32 Remote Administrator Server. Pokud zvolíte „typickou“ instalaci, je to opravdu otázka chvilky a budete mít jistotu, že vám vše poběží bez problémů ihned po instalaci. Také můžete zvolit „expertní“ instalaci, kdy máte možnost rovnou v průběhu ovlivnit všechna důležitá nastavení. To má smysl jedině pokud hrozí konflikt na TCP portech, které jsou ale natolik „exotické“, že jsem se s potížemi v tomto směru prozatím nikdy nesetkal. Také nezapomeňte na přidání licenčního souboru, který v sobě obsahuje i maximální počet spravovaných stanic. Bez tohoto souboru se RAS přepne do trial módu, který umožňuje připojit pouze dva klienty. Dále na server nebo i kamkoli jinam nainstalujte produkt Remote Administrator Console, což je jediný „front-end“ serverové části „enterprise“ řešení, a máte na serverech hotovo.

Pokud teď vyběháte k jednotlivým stanicím, abyste na ně tím příjemným jednoduchým instalačním procesem nasypali antiviry NOD32, rozhodně se zastavte. Není vůbec třeba server opouštět: dostanete je tam pomocí technologie vzdálené instalace. Ta využívá systémové sdílené složky

ADMIN\$), potřebujete tedy mít na cílové stanici povolenou službu sdílení souborů i patřičná oprávnění. Velkou výhodou je, že takto instalovaný klientský NOD32 je nakonfigurován tak, že se automaticky k vašemu Remote Administrator Serveru připojí, a z konzole ho pak máte plně pod kontrolou. Instalační balíček si také můžete připravit včetně konfigurace, která se rovnou během vzdálené instalace uplatní. Máte tak možnost např. na speciální stanice nebo servery instalovat produkt jen s těmi běžícími službami, které jsou třeba.

## Jaké licence potřebujete?

Zakoupíte licenci, která v sobě automaticky obsahuje první rok aktualizací, a po prvním roce si již jen přikupujete aktualizace, které jsou výrazně levnější. Aktualizace obsahují nejen virové definice, ale i update vlastního programu. Pokud tedy vyjde po aktuální verzi 2.70.32 třeba 2.80.0, tak i tu prostřednictvím předplatného automaticky získáte. Licenci Enterprise Edition je možné pořídit pro minimálně pět počítačů bez ohledu na to, jestli se jedná o stanice nebo servery. Důležité je vědět, že pokud chcete chránit prostřednictvím NOD32 souborové servery, je nutné, aby všechny stanice přistupující k jejich obsahu měly také platnou licenci na NOD32 (nebo musíte zakoupit speciální licenci pro Windows servery).

Licence ESET NOD32 Enterprise Edition pro jednu stanici tedy umožňuje využití všech tří komponent: NOD32 Professional Edition se správou prostřednictvím ESET NOD32 Remote Administrator (tedy RAS a RAC).

## A co za to?

Jak jsem se již zmínil, jedná se nejen o velmi dobré antivirové řešení s velmi šikovnými nástroji na správu i ve velmi komplexních a rozsáhlých sítích, ale je i cenově velmi přijatelné. Například síť s padesáti počítači (bez ohledu na to, kolik z nich je serverů a kolik stanic) pokrytá kompletně produktem ESET NOD32 Enterprise Edition stojí první rok 34 300 Kč a cena předplatného na další rok je 13 700 Kč. Pokud bychom pro těchto padesát počítačů zakoupili pouze ESET NOD32 Professional Edition, zaplatíme sice o 5 500 Kč méně, ale zřekneme se tím možností získat dokonalý přehled o činnosti antivirového systému ESET NOD32 na všech stanicích sítě, společně s řadou informací a funkcí, které umožňují celé řešení spravovat lépe a ve výsledku i bezpečněji.

Co dodat? Antivirová řešení firmy ESET spravují již několik let v několika firmách, a proto si můžu dovolit říct, že vedle opravdu slušné ochrany získáváte v ESET NOD32 Enterprise Edition dobře spravovatelný a pohodový produkt za skutečně dobrou cenu.

Jan Horný

## O mrtvých jen dobře ...

Zazvonil zvonec a klasickým počítačovým virům je konec. Ano, je to tak, a vůbec to nesouvisí s blížícím se koncem školního roku.

Většina velkých producentů bezpečnostních řešení vydává na konci každého čtvrtletí zprávy (*Threat Report*) hodnotící situaci na poli vývoje a výskytu bezpečnostních hrozeb. Ukazují, jaké jsou trendy v této oblasti, která havěť byla „nejúspěšnější“ apod. Prolistoval jsem několik takovýchto „reportů“ s úmyslem zjistit, jak si stojí odvěká hrozba našich počítačů, **viry**. A hle, v přehršli termínů označujících různá nebezpečí, která číhají na mladé chlapece v Internetu, by našinec slovo virus sotva pohledal. Všude se to hemží výrazy **spam**, **phishing**, **adware**, **mal-**

**ware**, **spyware**, **rootkit** a relativně novou **zkratkou PUA**. Když vidím vedle sebe písmena **PU**, tak si vždycky vzpomenu na roztomilého medvídka **A** jeho kamaráda prasátko. Bohužel zvířátka typu **PUA** (*Potentially Unwanted Application*) ve finále zase tak roztomilá nejsou. I když na druhou stranu, zmíněné kreslené prasátko také nebylo zrovna žádoucí v éterech některých zemí. No nic, tak zpátky k počítačovým virům. Podle zpráv o stavu unie, virů pro platformu Windows už zbylo jenom necelých 20% z celkového počtu havěti, a to je ještě chudáky musí počítat s červy

(worms), aby se na jednu pětinu vůbec dostali. Takže počet klasických virů bude tak někde na hranici 4% celkového podílu na „trhu“ bezpečnostních hrozeb. To je už pomalu práce pro ochránce ohrožených druhů.

A teď nám vyvstává otázka, čím je tvořeno zbylých 80%? Za předpokladu, že výrazně zestručníme terminologii, je odpověď jednoduchá: Spyware. Pod tento pojem můžeme zahrnout celou řadu nástrojů pro monitorování návštěvených stránek či zobrazování nechtěných reklam, všelijaké trojské koně, odchytače hesel apod. Spyware se většinou do systému dostane sám stažením z webových stránek, e-mailem či jako součást aplikace, která na první pohled vypadá jako velmi užitečná.

Současní výrobci antivirových řešení se postupně snaží do svých nástrojů integrovat i detektory těchto všech hrozeb. Ale pokud chcete mít ještě větší pocit bezpečí, můžete sáhnout po specializovaných řešeních pro detekci spywaru.

Z naší nabídky mohou doporučit vlastnoručně vyzkoušené dva nástroje, a to **Spy Sweeper** a **Spyware Doctor**.

- **Spy Sweeper** je dílkem společnosti Webroot, která se dlouhodobě specializuje na detekci spywaru. Spy Sweeper okamžitě detekuje a bezpečně odstraňuje z počítačů spyware a adware.

Blokuje nechtěné programy ještě dříve, než se dostanou do počítače.

Licence s ročním předplatným pro 1 uživatele přijde na **750 Kč**. K dispozici je též edice doplněná klasickým antivirovým enginem Sophos. Pro korporátní prostředí nabízí Webroot i řešení s možností centrální správy, instalace a konfigurace.

Více informací o těchto nástrojích najdete na [www.daquas.cz/webroot](http://www.daquas.cz/webroot) nebo na [www.webroot.com](http://www.webroot.com).

- **Spyware Doctor** od společnosti PC Tools Software je velmi podobný. Nová verze byla doplněna vylepšenými nástroji pro odhalování rootkitů v systémech Windows. Licence s ročním předplatným pro 1 uživatele přijde na **650 Kč**. Stejně jako Spy Sweeper je i Spyware Doctor nabízen v kombinaci s antivirovým skenerem a ve verzi Enterprise pro podnikové sítě. Další informace najdete na [www.pctools.com](http://www.pctools.com).

Oba zmiňované antispywarové nástroje lze provozovat i na počítačích s operačním systémem Windows Vista. Pokud vás popisy zaujaly, pište, volejte, rádi vám zodpovíme vaše dotazy či pomůžeme s výběrem vhodného řešení právě vám na míru.

Držte se a bacha na medvídky. ☺

Petr Bauer

#### Slovníček pojmů

##### Rootkit

Rootkit je sada počítačových programů a technologií, pomocí kterých lze maskovat přítomnost zákeřného softwaru v počítači (například přítomnost virů, trojských koní a podobně). Děje se to skrýváním adresářů, v nichž jsou instalovány, API volání, položek registru Windows, procesů, síťových spojení a systémových služeb tak, aby se přítomnost zákeřného softwaru nedala běžně dostupnými systémovými prostředky odhalit.

Zdroj: Wikipedia.cz

##### Adware

Adware (advertising-supported software) je označení pro produkty znepríjemňující práci s nějakou aplikací reklamou. Mohou mít různou úroveň agresivity – od běžných bannerů až po neustále vyskakující pop-up okna nebo ikony v oznamovací oblasti. Další nepříjemnou věcí je například změna domovské stránky v Internet Exploreru, aniž by o to uživatel měl zájem.

Zdroj: Wikipedia.cz

##### PUA (Potentially Unwanted Application)

Tento termín se používá k označení aplikace, která není z podstaty škodlivá, ale je obecně považována za nevhodnou pro většinu podnikových sítí. Potenciálně nežádoucí aplikace zahrnují adware, dialery, nástroje pro vzdálenou správu a nástroje pro hacking.

Zdroj: Sophos Plc.

##### Medvídek PÚ

Medvídek PÚ (v originále *Winnie-the-Pooh*) je hlavní postavou – personifikovaným medvídkem v dětské knize od Alana Alexandra Milneho. První povídka o Púovi se jmenovala *Wrong Sort of Bees* (Špatný druh včel) a vyšla v britských novinách *London Evening News* 24. prosince 1925. Dne 14. září 1926 vyšla ve Velké Británii první knižka o Púovi s názvem *Medvídek Pú*. Po velmi úspěšném prvním díle vyšel druhý: *Púovo Zátíší* a nakonec byly oba tituly vydávány společně (jako dvě části knihy). A. A. Milne poté napsal o Púovi další knihy a básně. Knihy byly přeloženy do 40 jazyků a později také filmově ztvárněny Waltem Disneyem.

Zdroj: Wikipedia.cz



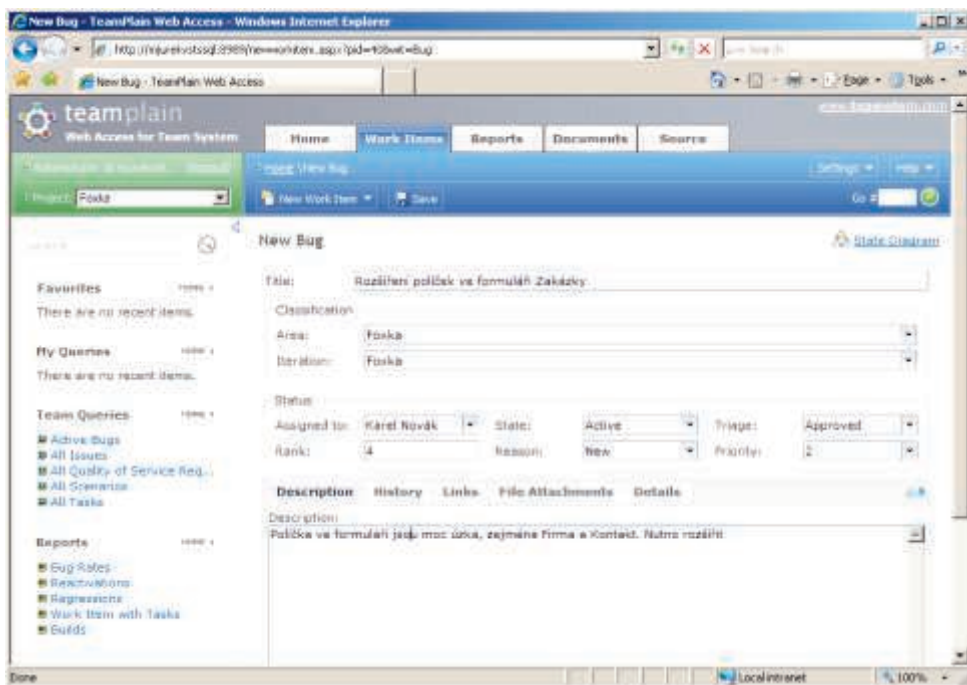
## Visual FoxPro 9 a Team Foundation Server

Microsoft zhruba před rokem uvedl na trh Team Foundation Server (TFS) – prostředí pro spolupráci ve vývojářských týmech. Team Foundation Server je součástí rodiny produktů Visual Studio Team System 2005, z čehož by se dalo snadno usoudit, že je vhodný pouze pro vývoj ve Visual Studiu 2005. Opak je však pravdou.

TFS je poměrně univerzální produkt, který lze využít v celé řadě vývojových prostředí. Byl k němu totiž vydán takzvaný MSSCCI Provider, který umožňuje využít značnou část výhod TFS i v dalších produktech – namátkou Visual Studio .NET 2003, Visual C++ 6 SP6, Visual Basic 6 SP6, Microsoft Access 2003 SP2, SQL Server 2005 Management Studio, Sparx Systems Enterprise Architect 6.1, Sybase PowerBuilder 10.5, Oracle TOAD for SQL Server 2.0 a konečně – **Visual FoxPro 9 SP1!**

Základní operace se zdrojovým kódem v TFS, jako je otevírání, ukládání a porovnávání souborů, tak lze provádět přímo z prostředí FoxPro.

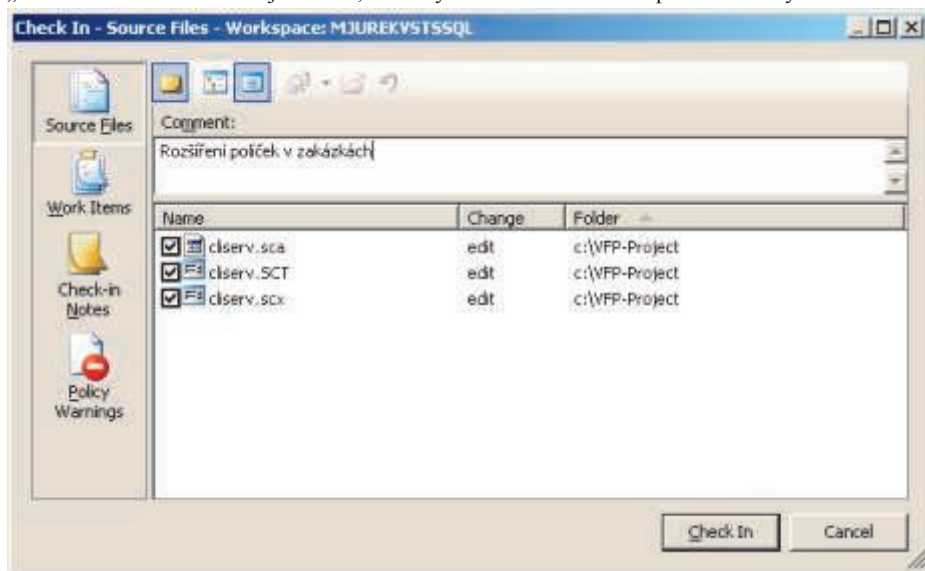
Silnou stránkou TFS je podpora plánování a řízení projektů. TFS umožňuje udržovat seznamy různých „byrokratických“ pracovních položek (tzv. Work Items), sledovat jejich postup vpřed, jejich kompletní historii a vazby na zdrojový kód. Může jít o seznam úloh, seznam nalezených chyb, seznam požadavků zákazníka apod. Práce s těmito položkami je možná v řadě programů, jako je Excel, Project, Team Explorer (slupka Visual Studia nevyžadující licenci), anebo ve webovém prohlížeči:



Vlastní práce s TFS ve FoxPro je z vývojářského pohledu prakticky stejná jako při použití SourceSafe. Hlavním rozdílem je robustnost úložiště kódu. Díky používání relační databáze zvládne TFS mnohem více souborů i uživatelů bez rizika narušení konzistence, umožňuje pohodlnou práci na dálku přes HTTP protokol – i po pomalých a nespolehlivých linkách apod. Hlavní rozdíl se projeví při ukládání na server. Zde je totiž možné vynutit podmínky pro uložení – nejčastěji povinné

uvedení komentáře a povinnou vazbu na pracovní položku. To znamená, že není možné dělat změny v projektu svévolně – vždy je nutné uvést jejich důvod.

V okamžiku zanesení změn na server (check-in) pak musíte vždy uvést komentář a patřičnou pracovní položku, tedy např. chybu, kterou opravujete, anebo úkol, který plníte. Po známém dialogu „Check in Files“ se vám objeví další, ve kterých zadáte komentář a příslušnou chybu nebo úkol:



Tím vznikne pevná vazba mezi změnami v kódu a pracovními položkami. Můžeme si tak snadno odpovědět na otázky typu: Jaké změny jsem udělal proto, abych opravil tuto chybu? Kdo a proč naposledy změnil tento řádek kódu? Jaké konkrétní změny byly v tomto souboru provedeny v říjnu, kým a proč?

Můžeme si také zobrazit detail změny a podívat se, proč byly změny provedeny. Dále si můžeme otevřít příslušnou chybu a podívat se na její historii. Případně se můžeme podívat, jaké konkrétní úpravy byly na formuláři provedeny.

A přitom nemusíme ani na chvíli opustit prostředí FoxPro!

Team Foundation Server toho ale umí mnohem víc:

- Komunikace v týmu pomocí portálu – členové týmu najdou vše důležité na portále vytvořeném pomocí technologie SharePoint, o změnách jsou informováni e-mailem.
- Reportování – data ze všech systémů jsou pravidelně natahována do datového skladu, odkud lze vytvářet reporty o průběhu projektu, trendech ve vývoji, vykonané práci apod.

TFS je přitom finančně dostupný i pro menší firmy. Je možné jej získat v některých variantách partnerského programu společnosti Microsoft. Také v rámci vyšších edicí předplatného MSDN je speciální 5užívateľská verze TFS Workgroup. Příklad se sami podívat, přesvědčit a zeptat na jubilejní Visual FoxPro DevCon.

Michael Juřek, Microsoft

**PS: Ještě názornější je pdf verze tohoto článku na našich webových stránkách ([www.daquas.cz/quas](http://www.daquas.cz/quas)), doplněná mnoha ilustrativními snímky obrazovek.**

--- Pod čarou ---

#### TeamPlain Web Access for Team System

Microsoft odkoupil product TeamPlain pro webový přístup k datům v Team Foundation Serveru (TFS) a produkt je nyní ke stažení zcela zdarma. Každý uživatel ale musí mít platnou klientskou licenci TFS CAL – samostatně nebo v rámci jakékoli Visual Studio Team Edition.

<http://blogs.msdn.com/bharry/archive/2007/03/26/microsoft-acquires-teamplain.aspx>



## FoxPro důvěrně

V předcházejícím vydání našeho magazínu jsme uveřejnili první informaci o jubilejní pražské foxovské konferenci a tentokrát se s vámi už zase můžeme podělit o radostný rekord: v roce 2007 bude domácí setkání opět největší foxovskou akcí na světě! Počet zaregistrovaných zájemců již v tuto chvíli svědčí o tradiční chuti našeho uceleného společenství setkávat se. Děkujeme! Ta náklonnost nás těší a zároveň zavazuje vydat ze sebe během příprav sdíleného svátku opět to nejlepší.

Každý z foxařů ovšem tuto příležitost nevnímá se stejnou samozřejmostí jako dosud: zaregistrovali jsme i nevstřícné reakce na oznámení související s letošní DevCon. Například „proč pořádáte konferenci věnovanou produktu, který končí?“. Případně „proč mám platit ‚zvýhodněnou cenu‘ 9990 za produkt, který si mohu stáhnout zdarma z webu?“. Jsme si vědomi, že jsme zůstali dlužni řadu vysvětlení k ohlášení, které Microsoft uveřejnil těsně před vydáním minulého čísla QUASu a ve kterém oznamoval, že Visual FoxPro 10 nebude existovat. Pokoušíme se to co nejvíce napravit v tomto textu, a co se nevejde sem, je na našem webu [www.daquas.cz/fox](http://www.daquas.cz/fox).

Vezměme to ale po pořádku a pro ty, co se chystají na konferenci přijít nebo to ještě zvažují, uvedeme aktuální informace. V další části se pak vrátíme k situaci kolem budoucího vývoje FoxPro.



**od úterý 19. června do čtvrtky 21. června  
v Praze na ČVUT**

Na programu letošní konference je přes 30 přednášek a ještě pracujeme na zařazení několika miniskolení pro začínající foxaře v reakci na překvapivý loňský zájem o tento typ podání témat.

Důležitou součástí konference bude úvodní přednáška **Alana Grivera**, který dodržel slovo z roku 2006 a znovu do Prahy přijede.

Za Microsoft vzal na svá bedra úlohu objasňovat situaci kolem Visual FoxPro po březnovém ohlášení o tom, jaké kroky se plánují.

S ohledem na dotazy, které docházejí k nám, a mylné interpretace, které se objevují na nejrozličnějších fórech, je právě toto vystoupení klíčové, neboť reprezentuje oficiální stanovisko Microsoftu. Přednáška mj. předvede, co přinese Service Pack 2 k VFP 9, opravy související s provozem na Vistě a nový toolkit, který umožňuje provozovat komponenty vytvořené ve VB.NET na formuláři Visual FoxPro. A samozřejmě se dozvíme, kam pokročil projekt Sedna celkově.

Letos je ještě jedna z přednášek „klíčová“.

Jmenuje se „*The Technical and Business Case for Visual FoxPro*“ a v podání charismatického Stevena Blacka je to něco, co se „musí vidět“. Posuďte sami podle úvodu anotace k přednášce: „Dozvěděli jsme se, že Visual FoxPro nebude mít žádnou verzi 10. Důsledkem je předpoklad, že vývojáři ve Visual FoxPro budou čelit poklesu vyhlídek na nové vývojářské zakázky. Je to opravdu tak zlé?...“ Steven Black věří, že ne, a pokusí se o tom přesvědčit i vás. Bude to jistě dobré východisko k debatám, které nepochybně celou letošní konferenci budou provázet. Právě možnost podělit se o své obavy, získat přehled o názorech a náladách ostatních vidíme vedle důstojné oslavy jubilea jako jeden z hlavních smyslů letošní konference!

Seznam všech přednášek a veškeré další potřebné informace o Visual FoxPro DevCon, Praha 2007 jsou jako obvykle na stránkách [www.daquas.cz/fox/devcon2007](http://www.daquas.cz/fox/devcon2007).

Podrobný harmonogram plánujeme vystavit na web týden před konferencí.

### Jak je to s Visual FoxPro 10?

Od uvedení Visual FoxPro 9.0 do prodeje (v březnu 2005) visela ve vzduchu otázka, co bude následovat. Microsoft měl plány na další rozšiřování a postupně je zveřejňoval prostřednictvím tzv. RoadMap, ale nebyla jasná forma, jak se něco nového po VFP 9 konkrétně dostane mezi programátory. Ještě během roku 2005 jsme se na konferencích u nás i ve světě dozvěděli, že „někdy v roce 2007“ by mělo být jasné,



v jaké podobě se výsledky práce na vylepšování VFP 9 budou distribuovat. Microsoft ohlásil v březnu 2007, jak to bude:

- **nadstavbové části** k Visual FoxPro, na kterých se pracuje v rámci projektu Sedna, budou uvolněny bezplatně, jako Shared Source na [www.codeplex.com](http://www.codeplex.com) (během roku 2007), kde se s podporou společnosti Microsoft rozvíjejí nezávislé komunitní projekty, jako je například pro oblast FoxPro iniciativa VFPX (viz dále)
- **Service Pack 2** pro Visual FoxPro 9.0 bude k dispozici v létě 2007
- Visual FoxPro 10 nebude vůbec
- Visual FoxPro 9.0 se bude prodávat dále a má zaručenu podporu do roku 2015

Tato ohlášeni pochopitelně vyvolala rozruch a řadu otázek. Rozpětí reakcí je ovšem široké. Od těch, co považují tuto zprávu za „omšelou novinku“, tedy něco, co je vcelku pouze potvrzením dlouho předvídatelného vývoje, až po ty, co vnímají tento „konec FoxPro“ jako osudový konec své profesní kariéry. Vysvětleme si nejprve podrobněji jednotlivé body ohlášeni:

## Co obnáší Service Pack 2 k Visual FoxPro 9.0 a kdy?

Service Pack 1 k Visual FoxPro 9.0 byl k dispozici v době, kdy se ještě nedodával operační systém Windows Vista. Hlavním smyslem SP2 teď je, aby se Visual FoxPro snášela s Vistou co nejlépe. Je zaznamenána řádka nedokonalostí v souhrě Visual FoxPro zejména s grafickým prostředím nového operačního systému a právě příští Service Pack je má odstranit. Je naplánován na „léto 2007“.

## Co je Sedna?

Sedna je názvem pro projekt, který zahrnuje řadu dílčích produktů, jejichž smyslem je obohatit možnosti používání Visual FoxPro 9.0 a rozšířit spolupráci Visual FoxPro 9.0 s „okolím“. Jinými slovy: Sedna neobsahuje žádnou novou verzi Visual FoxPro a *kdo chce používat jednotlivé součásti Sedny, musí mít Visual FoxPro 9.0*. Pro lepší představu, co je obsahem Sedny, uveďme některé konkrétní implementace:

## Inovované nástroje pro generování sestav

Generátor sestav je od Visual FoxPro 9.0 externí aplikací (tj. není součástí VFP9.exe). Detailní přehled nabídně např. specializovaná přednáška na toto téma během letošní pražské konference.

## Nový Upsizing Wizard

Je přepracovaný, takže funguje rychleji s SQL Serverem 2005 a na rozdíl od předchozích verzí i v národním prostředí – s daty v našich kódových stránkách. Lze ho volat v režimu bez jakékoliv interakce s uživatelem – tj. pro převádění dat z DBF na SQL ho lze integrovat přímo do aplikace a volat ho s parametry.

## Nový DataExplorer

Obsahuje řadu drobných vylepšení proti dřívějším verzím a kdo jej umí používat, dlouho si vystačí bez toho, že by spouštěl na SQL Serveru Enterprise Manager nebo Management Studio.

## NET4COM

Knihovna DLL, která umožňuje z Visual FoxPro volat součásti .NET Frameworku.

## My for Visual FoxPro

Implementuje „namespace“ My, který standardizovaným objektovým způsobem zpřístupňuje funkce z nejrůznějších kategorií. Například pro namapování disku se použije volání:

```
My.Computer.Network.MapNetworkDrive('W: ', '\\Server0\Work')
```

## VistaDialogs4COM

Ve Visual FoxPro zpřístupňuje volání některých dialogů, která mají Windows Vista.

## Co je VFPX?

Zatímco Sedna je projekt pod správou lidí z týmu Visual FoxPro v Microsoftu, VFPX je nezávislá komunitní iniciativa, v jejímž rámci vznikají další komponenty, které obohacují Visual FoxPro. Dílčích projektů je celá řada, a tak uveďme pro lepší představu, na co jsou zaměřeny, jako příklad jen několik z nich:

- **GDIPlusX** – umožňuje přirozenější přístup ke grafickým nástrojům GDI+
- **OutLook2003Bar** – formulář, který prostředky Visual FoxPro simuluje vzhled panelu z Outlooku
- **Tab Menu** – formulář, který prostředky VFP simuluje vzhled *ribbonu* z Office 2007

Centrálním vstupem k VFPX je server [www.codeplex.com](http://www.codeplex.com). Dříve existoval další podobný projekt – VFPY, ale aktivity obou skupin se nedávno sloučily.

## Co znamená, že se VFP 10 nedočkáme

Tuto otázku si kladou foxaři po celém světě a odpovědi jsou opravdu velmi různorodé. Když jsem ji položil některým domácím, kteří mají chod své firmy na programování ve Visual FoxPro z větší části závislý, rozptýl odpovědi je také široký. Například: „*Nedávno jsme dokončili upgrade našeho systému do VFP9 a postupně ho implementujeme našim zákazníkům. Dosud jsme to měli ve VFP6, a než jsme se odhodlali k převodu na VFP9, trvalo to 7 let. Předpokládáme, že návratnost investic do současné verze nebude kratší a přitom někteří naši zákazníci na tu současnou verzi ani nechtějí přejít. Pokud poběží Visual FoxPro na operačních systémech Microsoftu do roku 2015, máme dost času na vyhodnocení, co dál.*“ Jiný zase: „*Za těchto okolností se nemohu ucházet o novou zakázku. Co když během výběrového řízení konkurence vyrukuje s argumentem, že my používáme produkt, který Microsoft ukončil.*“

Nemám v úmyslu podrobně se náhledy ležícími mezi oběma póly zabývat, protože je po nejrůznějších veřejných fórech materiálu až až. Kdo chce, může třeba podepsat petici, která vyzývá Microsoft, aby ve vývoji Visual FoxPro pokračoval ([www.masfoxpro.com](http://www.masfoxpro.com)). Jiná skupina programátorů zase například už delší dobu pracuje na tom, aby celou současnou funkčnost Visual FoxPro implementovala do .NET Frameworku, tj. aby bylo možné program napsaný ve FoxPro překompilovat, vytvořit tak Managed Code a pustit ho v prostředí .NET ([www.etcnologia.net](http://www.etcnologia.net)).

Rád bych ovšem doplnil statistická data, sesbíraná během našich konferencí, která napoví více o tom, jak používáme Visual FoxPro u nás.

## Nakolik potřebují programátoři u nás novou verzi Visual FoxPro?

Jeden z názorů říká, že vlastně ani nevíme, o co bychom ještě Visual FoxPro chtěli obohatit. Stačí nám, co máme teď. Je to podobné jako s aplikacemi z Office: dostáváme na stůl nové a nové verze Wordu a Excelu, z nichž jsme schopni využívat vytrvale se snižující procento z celkové funkčnosti. Přitom naučit se pořádně pracovat s možnostmi, který daný nástroj poskytuje, by bylo v praxi výrazně užitečnější, než pouhý „přechod“ na novou verzi! To je pro průměrné foxaře, s nimiž se často setkáváme u nás, dostatečně velká výzva. Další častou otázkou je, nakolik si poradí Visual FoxPro 9.0 s budoucími verzemi operačních systémů Windows. Na první pohled to vypadá, že co není napsané v .NET, přestává existovat. Skutečnost je ale mnohem prostší: ani kód Office 2007 není psaný ve VS.NET. A Microsoft dobře ví, že existuje opravdu ohromné množství aplikací napsaných bez .NET, které musejí ještě dlouho fungovat – i na budoucích operačních systémech.

Při pohledu na to, co bude po roce 2015, bychom se měli ohlédnout do minulosti – jak jsme zacházeli s novými verzemi Visual FoxPro dosud. Ze statistik odpovědí účastníků konference vyplývají zajímavé výsledky. V našich konferenčních dotaznících jsou specifické otázky na používání FoxPro. Zde jsou hodnocení odpovědi.

**Otázka: Jakým způsobem mám pořízenou poslední verzi VFP (možné odpovědi – vůbec, krabi-ce/licence, msdn)?**

Z odpovědí, které znamenají „mám aspoň nějak“, vyplývá:

- 2002 - 63% (VFP7) \*
- 2003 - 44% (VFP8)
- 2004 - 62% (VFP8)
- 2005 - neptali jsme se
- 2006 - 72% (VFP9)

\*) čteme takto: v roce 2002 mělo pořízenou poslední dostupnou verzi VFP 63% odpovídajících účastníků; tehdy to byla VFP7

**Otázka: Jaké je rozložení času vaší programátorské práce mezi jednotlivé verze FoxPro?**

Z poslední konference v září 2006 jsme získali tento přehled:

- 23% tráví až 25% svého času ve FoxPro 2.x (!)
- 25% používá aspoň nějakou část svého času VFP6
- 15% aspoň nějakou část svého času VFP7
- 29% aspoň nějakou část svého času VFP8
- 54% aspoň nějakou část svého času VFP9

Závěr z uvedených odpovědí? Po osmi letech od ukončení podpory (v roce 1999) stále 23% programátorů používá FoxPro 2.x. Po dvou letech od uvedení VFP9 do prodeje 72% respondentů sice má VFP9 pořízenou, ale 46% ji stejně nepoužívá. Pro úplnost zdůrazněme, že účastníci konference patří k těm pokrokovým – co se snaží být v obraze a inovovat. Ze zkušeností u účastníků např. foxovských školení víme, že ti, co na konferenci nechodí, používají v mnohem větší míře starší verze FoxPro.

Abychom nezůstali dlužni odpovědi na otázky z úvodu článku, zde jsou ještě v kostce odpovědi: (bylo možné je sice odšit z předchozího textu, ale toto jsou zřetelnější verze)

**Proč si mám pořizovat VFP9, když bude volně ke stažení z Internetu?**

Volně ke stažení bude nadstavbová část, která je součástí projektu Sedna. Vlastní VFP9.exe Microsoft k volnému používání neuvolní. Kdo chce používat nadstavbové části ze Sedny (případně komponenty vzniklé v rámci iniciativy VFPX), musí mít licenci Visual FoxPro. Ta se přitom nadále bude prodávat a nabídka **za 9 990,- Kč do 30. června** je tedy skutečně výhodný způsob, jak k ní přijít! Později to bude zase za původní cenu.

**Proč pořádáte konferenci věnovanou produktu, který končí?**

Nikdo z vývojářů, kteří mají rozdělanou práci ve Visual FoxPro, přece po březnovém ohlášení o tom, že nebude VFP 10, nemůže projekt zavřít a začít dělat něco jiného. Visual FoxPro budou programátoři nadále používat řadu let a Microsoft v tomto smyslu například potvrdil, že titul MVP bude za aktivity pro foxovskou komunitu udílet jednotlivcům tak dlouho, dokud budou komunitě sloužit. A životnost komunity lze analogicky s dnešním používáním nejstarších verzí FoxPro (8 let po ukončení podpory) dobře odhadnout: ve VFP 9 se bude pracovat přinejmenším do roku 2023.

**Závěrem**

Na závěr ještě odpovím na nepoloženou osobní otázku: kdybych měl rozhodnout, jak začít nový databázový projekt, kudy bych se ubíral? Za sebe říkám: jednoznačně Visual FoxPro! Nevidím totiž žádnou srovnatelnou alternativu.

Zatímco ve VFP používám přístup k datům pořád stejně od roku 1988 (s postupně rozšiřovanými možnostmi, jako je přístup ke vzdáleným datům přes ODBC či flexibilnějším CursorAdapterem), nic podobného nemůže říci vývojář, kterému rukama prošly poslední 3 verze Visual Studia: každá verze mění citelně koncepci a techniky manipulace s daty (kompatibilní cesta je zachována, ale rozhodně ne doporučena – a v tom je oproti VFP opravdu rozdíl). Navíc budoucí verze (Orcas) nebude výjimkou: zase něco jiného než ve VS 2005. Ostatně, k danému tématu – práce s daty v .NET – také najdete přednášku na programu letošní DevCon. Sledovat okolní trendy je rozhodně užitečné, ale investovat energii do přechodu na jinou vývojovou platformu teď, abych ji za pár let měnil znovu, není zkrátka efektivní. Shrnutí: zatímco VFP požadavek na vkusně integrovaný přístup k datům přímo do vývojového prostředí splňuje téměř beze zbytku, jiné prostředí nikoliv. Určitě tedy ne VS 2005. Obecná potřeba, aby existovalo vývojové prostředí, které právě takové kritérium splňuje, tu je. Jestli to ovšem bude budoucí verze VS nebo něco úplně jiného, je otázkou, která zůstává otevřena.

Budete-li mít zájem nechat se inspirovat dalšími místy, kde se o situaci kolem Visual FoxPro hovoří, máme na webu řadu odkazů a sekci s otázkami a odpověďmi. A samozřejmě: nenechte si ujít příležitost důkladně to všechno probrat s kolegy na červnové DevCon v Praze!

## Jak přidat obrázek do mřížky

Na úvod si řekneme, co je našim cílem – dynamické zobrazení obrázků uvnitř mřížky (gridu), kde jméno souboru je uloženo v poloze DBF.

Vytvoříme formulář:

```
CREATE FORM ImageInGrid
```

Nejprve musíme někde získat DBF obsahující cestu k souboru, který chceme zobrazit. V metodě **Load()** formuláře proto bude napsáno:

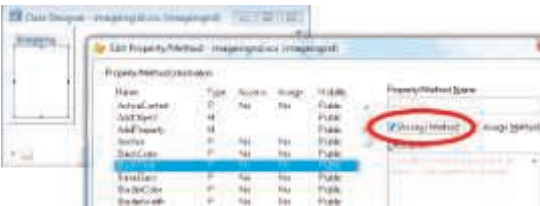
```
CREATE CURSOR q ;
  FileName C(32), FullPathFileName C(250)
LOCAL lcDir
lcDir = _samples+"Data\Graphics\"
FOR i = 1 TO ADIR(arr, lcDir+"*.*)"
  INSERT INTO q(FileName, FullPathFileName) ;
    VALUES (arr(i,1), lcDir+arr(i,1))
ENDFOR
GO TOP
```

Na formulář potom umístíme **grid**, který bude v prvním sloupci zobrazovat obsah položky **FileName**. Teď ale potřebujeme ještě zobrazit obrázek, jehož jméno je uloženo ve sloupci **FullPathFileName**.

A teď se dostáváme k „triku“:

Vytvoříme novou třídu

```
CREATE CLASS ImageInGrid OF ImageInGrid AS Container
```



Upravíme rozměry této třídy a vložíme do ní objekt **Image**, upravíme jeho velikost a hlavně: vlastnosti **BackStyle** přidáme metodu **Access**.

Postup: z menu Class vybereme Edit Property/Method..., v dialogu u vlastnosti **BackStyle** zaškrtneme **Access Method** podle obrázku vlevo a třídu uložíme.

V návrhářci formulářů nyní vložíme ob-

jekt této třídy do druhého sloupečku gridu a odstraníme původní textbox.

A to hlavně – upravíme metodu **ImageInGrid1.backstyle\_access**:

```
MODIFY FORM ImageInGrid ;
  METHOD Grid1.Column3.ImageInGrid1.backstyle_access
```

Vložíme sem kód, který bude dynamicky měnit zobrazený obrázek:

```
This.image1.Picture = FullPathFileName
RETURN THIS.BackStyle
```

A to je vše ☺.

Poznámka: uvedený trik s dynamickými změnami v metodě **backstyle\_access** se dá použít při mnoha jiných příležitostech.

*Pozn. redakce: na rozdíl od příkladu jsou použity obrázky načtené z adresáře přednášejících na Visual FoxPro DevCon, Praha 2007.*

Mějte se krásně – a na viděnou na DevCon...

Milan Kosina, kosina@vol.cz

# Nabízíme vám časopisy pro vývojáře

## MSDN Magazine

přináší zcela aktuální a obsáhlé zpravodajství o technologiích Microsoft pro desktopy, Internet i mobilní zařízení. Popisuje řešení běžných problémů, s nimiž se setkáváte každý den. Ať už vytváříte webové služby, potýkáte se se zděděnými datovými sklady nebo programujete .NET na vysoké úrovni, určitě si o tom (anglicky ☺) přečtete v MSDN Magazine. Cena ročního předplatného (12 čísel) činí 1 890,- Kč bez DPH, za předplatné na 2 roky (24 čísel) zaplatíte 3 600,- Kč bez DPH.



## CoDe

Jak napovídá slogan „*Microsoft Technologies In-Depth for IT Managers and Developers*“ v záhlaví časopisu, hlavním cílem vydavatele je do hloubky vysvětlit, jak co nejlépe používat vývojářské nástroje a technologie Microsoft, jako jsou např. Visual Studio .NET a .NET Framework.

V každém čísle najdete (rovněž v angličtině ☺) článek o Visual Basic .NET, C#, ASP a ASP.NET, objektově orientovaném programování, SQL Serveru, vývoji pro mobilní zařízení. Dále si můžete přečíst o vývojářských nástrojích jiných výrobců, o bezpečnosti, GDI+, ADO a ADO.NET, Internet Information Services, nástrojích pro rychlý vývoj aplikací (RAD) aj.

Časopis CoDe vychází jako dvouměsíčník, každé číslo v rozsahu 60-80 stran. Je důvěryhodným zdrojem informací, protože sem přispívají programátoři, kteří skutečně používají nástroje, o nichž píší. Navíc jde o zcela nezávislou publikaci, přinášející čtenářům objektivní a aktuální zprávy.

Hned od začátku se časopis zaměřuje na „nejvhodnější postupy“ a předvádí je na příkladech v různých programovacích jazycích. Každé číslo obsahuje podrobné a velmi praktické výklady. Zabývá se však i tématy, o nichž se jinde píše jen zřídka: modelování UML, strategie testování nebo dokonce zlepšování vztahů se zákazníky. V každém čísle je také zvláštní článek The Doc Detective z pera členů týmu, který píše dokumentaci k Microsoft .NET.



Na webu [www.code-magazine.com](http://www.code-magazine.com) jsou k dispozici i elektronické články na různá témata v kategoriích Publisher's Point, SQL Server Observer a The Web View.

### Nejnovější číslo květen / červen 2007 je zaměřeno na Enterprise Development.

V dubnu také vyšlo číslo speciální řady CoDe FOCUS, která je vždy vybraně monotematická. Tentokrát Sedna – Beyond VFP 9.

Hlavní témata tohoto ročníku:

- Nov/Dec 2006 Emerging Technologies (RFID, Contract First)
- Jan/Feb 2007 SQL Server 2005 (CLR Integration, Integration a Reporting Services)
- March/April 2007 Reporting & Output (SQL Server Reporting Services, Graphing, WPF)
- May/June 2007 Enterprise Development, Mobile PC Development
- July/Aug 2007 Visual Studio "Orcas" Release Issue
- Sep/Oct 2007 Data Tools
- Nov/Dec 2007 Framework 3.0 (WCF, WWF, WPF)

### Nabídka při příležitosti X. Visual FoxPro DevCon, Praha 2007

Při objednání ročního předplatného v ceně 1 200,- Kč (bez DPH) získáte zdarma 6 předchozích (ale obsahem stále velice aktuálních, viz výše) čísel.

V ceně předplatného je i cesta časopisu přes velkou ložnici (vychází v USA).



# Kurzy Visual FoxPro a SQL Server

Více informací včetně aktuálních termínů je na [www.daquas.cz/kurzy](http://www.daquas.cz/kurzy).

## Microsoft Visual FoxPro 9.0

### Přecházíme z FoxPro do Visual FoxPro

3 dny

Kurz pro efektivní programování ve Visual FoxPro. Pro ty, kteří již něco vyzkoušeli, ale chtějí znát „ten správný způsob“, jak na to, pokud jde o třídy, typy dat, bufferování, transakce či spolupráci s SQL Serverem.

### Visual FoxPro pro začátečníky

2 dny

Kurz pro začínající programátory ve Visual FoxPro.

### Visual FoxPro na platformě .NET a na Internetu

2 dny

Kurz pro moderní využití Visual FoxPro – v distribuovaném prostředí .NET v roli COM serveru a jako nástroje pro publikování dat na webu.

### 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

2 dny

Kurz pro všechny, kteří se již rozhodli použít Visual FoxPro v roli klienta pro databázový SQL Server, zkusili si zprovoznit přes ODBC vzdálený pohled a znají výhody spolupráce VFP s databázovým SQL Serverem.

## Microsoft SQL Server 2005

### 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.

Přihlášku můžete podat přes web ([www.daquas.cz/kurzy](http://www.daquas.cz/kurzy)), e-mailem ([kurzy@daquas.cz](mailto:kurzy@daquas.cz)), faxem (222 51 22 02), telefonicky (222 51 22 01 a 603 44 24 34) nebo poštou.

Vedle uvedených kurzů poskytujeme také specializované konzultace k dílčím tématům i školení na zakázku s předem dohodnutým obsahem, místem konání a termínem.

### Ceny

Třídenní školení **5 900,- Kč + 19% DPH**

Dvoudenní školení **4 900,- Kč + 19% DPH**

Cena zahrnuje školení, teplý oběd a dopolední a odpolední občerstvení.



# ORACLE DEVELOP

Nejlepší konference pro vývojáře ve střední Evropě

21. a 22. června 2007

Kongresové centrum  
**PRAHA**

# D EVELOP

Chcete být stále „in“ v oblasti vývojářských nástrojů?

Pak nemůžete vynechat nejdůležitější akci ve Střední Evropě – Oracle Develop. Získáte zde nejnovější poznatky z oblasti technologií jako Enterprise Java, SOA, .NET, databáze či PL/SQL, Ajax, PHP nebo Spring.

Ať už používáte technologie Oracle nebo ne, ať už jste zkušený expert, nebo jen začínáte, nezmeškejte jedinečnou příležitost a přijďte si poslechnout řadu předních vývojářských odborníků společnosti Oracle.

#### PREZentační část OBSAHUJE MIMO JINÉ:

- Vylepšení PL/SQL v čítyřtané nové verzi Oracle Database.
- Vývojové nástroje Oracle pro Visual Studio .NET s integrovanou podporou PL/SQL.
- Best Practices pro SOA: Sedm kroků pro úspěšnou implementaci SOA.
- Snadný vývoj, nasazení, bezpečnost a testování web services.

#### HANDS-ON ČÁST NABÍDNE:

- Představení Oracle SOA Suite.
- Vývoj a nasazení Oracle a PHP.
- Představení EJB 3.0 a JPA.
- Tvorba .NET aplikací nad technologiemi Oracle.

SAN FRANCISCO

SÃO PAULO

SEOUL

BEIJING

BANGALORE

MUNICH

PRAGUE

LONDON

SHANGHAI

**Neváhejte s registrací!**

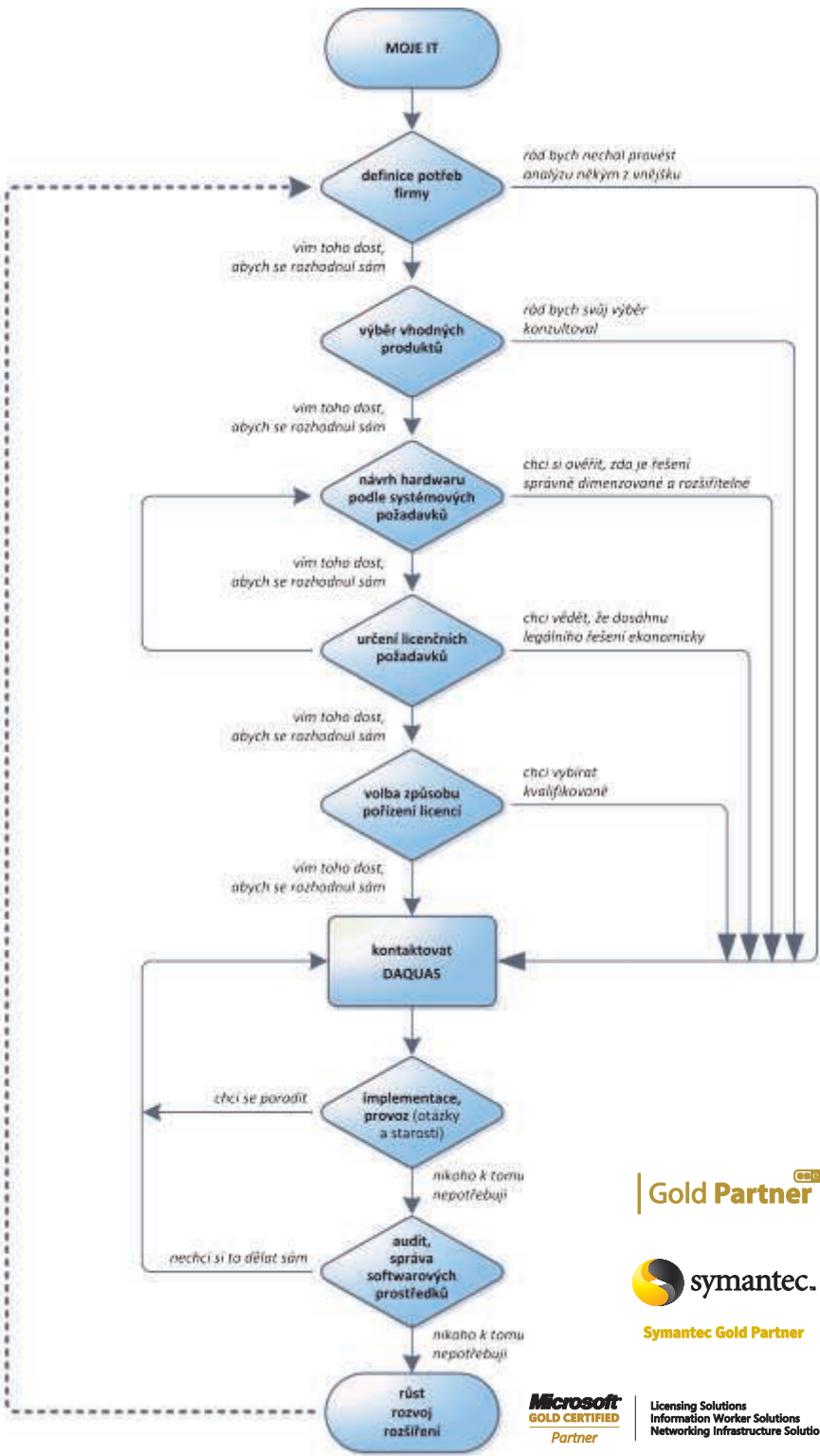
JDĚTE NA [www.oracle.com/cz/develop](http://www.oracle.com/cz/develop)

Nebo volejte: 800 142 386



**ORACLE**

# how to make IT easy



*rád bych nechal provádět analýzu někým z uvnějšku*

*rád bych svůj výběr kontroloval*

*chci si ověřit, zda je řešení správně dimenzované a rozšířitelné*

*chci vědět, že dosáhnou legálního řešení ekonomicky*

*chci vybírat kvalifikovaně*

**Gold Partner** CC BY



**Symantec Gold Partner**

**Microsoft**  
**GOLD CERTIFIED**  
Partner

Licensing Solutions  
Information Worker Solutions  
Networking Infrastructure Solutions