

SOFTWAREVÝ

QUAS

96

ÚNOR 2016

SINCE 1991

Windows Server 2016 • Office 365 • Windows 10
WUG • TechEd DevCon 2016, Praha • Pozor: Licence!

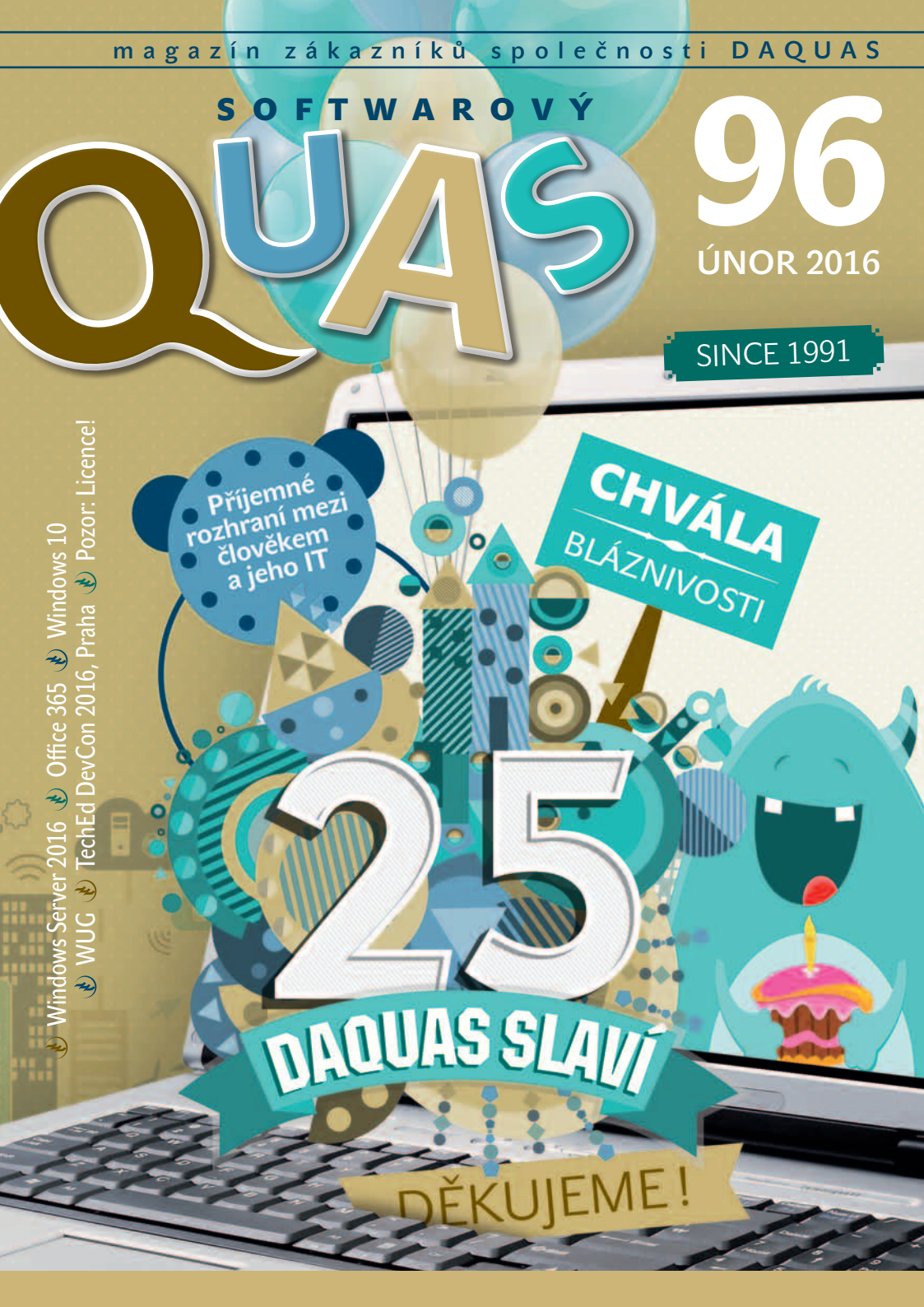
Příjemné
rozhraní mezi
člověkem
a jeho IT

CHVÁLA
BLÁZNIVOSTI

25

DAQUAS SLAVÍ

DĚKUJEME!



*Dnes úvodník nepíšu.
Dnes jsem na nás jen tak
obyčejně pyšná.*

1991

1. března
DAQAS zapsán
do obchodního
rejstříku

12

samostatných
FoxPro a SQL
DevCon

23

některí z nás se
narodili později,
než firma

3300

čtenářů
Softwarového
QUASu
a zákazníků

16

ročníků
HodoQuasu

5

členů týmu
pro vás pracuje
přes 20 let

250

partnerů
v naší péči

13

evropských
a světových cen

17

daquasáků –
a víc nás nikdy
nebylo

*Báječné čtvrtstoletí
a jedeme dál. Spolu!*

D. V.

96

čísel
Softwarového
QUASu

Microsoft Partner

Gold Software Asset Management
Gold Volume Licensing
Silver Small and Midmarket Cloud Solutions
Silver Midmarket Solution Provider
Silver Collaboration and Content
Silver Cloud Productivity
Silver Hosting

NASAZENÍ ONLINE SLUŽEB LÉPE A RYCHLEJI

Pokud si do firmy pořizujete 50 a více uživatelských licencí Office 365 z rodiny Business, Enterprise nebo i samostatných produktů SharePoint, Skype for Business, Yammer, Office, Visio či Project Online, můžete získat příspěvek na implementační služby kvalifikovaného partnera **ve výši až 25 USD na každý implementovaný a používaný seat**. Nabídka platí pro komerční zákazníky a zákazníky státní správy ze segmentu malých a středně velkých společností (do 250 uživatelů). Bude platná do 30. června letošního roku. Pro další informace o nabídce a o tom, zda ji můžete využít právě vy, kontaktujte naše konzultanty.

ŠKOLENÍ ŘIDIČŮ S OFFICE

Kupte si Office a zákonné proškolení pro řidiče dostanete zdarma. Tato nabídka platí do poloviny letošního roku. Školení vytvořila renomovaná společnost PREVENT, která vaše řidiče rozhodně neznudí, ale doopravdy poučí. Pořídit můžete Office 365 Business, Business Premium, Pro Plus, Enterprise E3 nebo také klasické multilicenční verze Office Standard a Professional Plus v programu Open. Stačí pět licencí. Školení pak můžete absolvovat po dobu 12 měsíců od registrace a projít jím může až 100 vašich uživatelů. Zároveň vám společnost PREVENT nabízí cenové zvýhodnění na ostatní zákonem vyžadované kurzy, jako je Bezpečnost práce, Požární ochrana a První pomoc.

WINDOWS SERVER A SQL SERVER VÝHODNĚJI

Právě teď o 10%. Pokud vaše společnost patří do segmentu malých a středně velkých firem (do 250 počítačů) v komerční sféře, máte nyní možnost pořídit nové licence uvedených produktů se slevou. Nabídka je podmíněna minimální hodnotou objednávky 125 000 Kč bez DPH a platí na licence pro servery i pro přístup klientů (CAL).

CO VÁS ČEKÁ UVNITŘ ČÍSLA 96?

windows server 2016: licenční změny.....	8
teched devcon 2016	11
office 365 v roce 2016	12
windows 10 forever	15
999 slov o wug	19
pozor: licence!.....	23

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

Zejména pro Windows Server je nyní vhodné pořídit licence včetně pokrytí Software Assurance v souvislosti s příchodem nové verze. Neváhejte a opatřete si licence pro serverový operační systém a databázový server levněji až do 30. června letošního roku.

IMPLEMENTACE AZURE S PODPOROU

Také pro využití služby Microsoft Azure lze nyní získat implementační příspěvek, a to až **ve výši 20% z ceny pořízených kreditů** v multilicenčním programu Open, pokud jich bude více než za 880 €. O příspěvek smí žádat pouze kvalifikovaný partner. Nabídka platí pro nové zákazníky služby Azure ze segmentu malých a středně velkých společností a lze ji využít až do poloviny letošního roku.

VISIO A PROJECT PRO OFFICE 365 SE SLEVOU

Toto je nabídka pro zákazníky s již aktivní smlouvou Enterprise Agreement, ať už komerční, nebo ve státní správě: Služby online – Visio Pro for Office, Project Pro for Office – lze nyní pořídit s až 12% slevou na roční platbu s minimálním odběrem 50 seatů. Zvýhodněná cena je zákazníkům dostupná do poloviny letošního roku.



2014 Námluvy s Adamem Židkem na Lipně



1995 S námi rozhodně ušetříte

DAQAS
doporučuje a dodává
platformní řešení společnosti Microsoft

Microsoft Partner

- Gold Software Asset Management
- Gold Volume Licensing
- Silver Small and Midmarket Cloud Solutions
- Silver Midmarket Solution Provider
- Silver Collaboration and Content
- Silver Cloud Productivity
- Silver Hosting

KDO NEMÁ R, TEN JE AMATÉR!

Amatér v datových analýzách – a možná si koleduje o malérr... Pod názvem R Server 2016 představila totiž společnost Microsoft platformu určenou pro pokročilé datové analýzy, která využívá programovacího jazyka kategorie open source, R. Je to výsledek převzetí společnosti Revolution Analytics, která vývoj nástrojů R zastrešuje. Microsoft R Server vychází z původního řešení Revolution R Enterprise a je určen pro platformy Windows, Linux, Hadoop a Teradata. V druhé polovině roku 2015 bylo řešení Revolution R Enterprise zařazeno i do platformy Windows Azure pod služby Azure HDInsight a Azure Machine Learning services. Zařazení podpory jazyka R je také plánováno do nové verze Microsoft SQL Serveru 2016. R Server 2016 je nyní dostupný pro předplatitele MSDN nebo v multilicenčních smlouvách.

HOSTUJEME SVÉ APLIKACE NA SDÍLENÝCH SERVERECH

Právo aplikací s vlastním hostitelem na platformě produktů Microsoft (anglicky self-hosted right) znají především vývojářské společnosti a vývojářská oddělení velkých firem, které využívají možnosti hostovat vlastní aplikace jiným zákazníkům. Právo self-hosted je součástí aktivního předplatného Software Assurance a je cestou k legálnímu provozu takového řešení. Ruší totiž obecně platný zákaz hostování a poskytnutí softwaru Microsoft třetí straně a pro vyjmenované produkty (typicky Windows Server a SQL Server) nabízí možnost jejich hostování za předpokladu, že slouží výhradně pro podporu chodu vlastní aplikace.

Od 1. února 2016 společnost Microsoft umožnila toto právo využít i v případě, kdy je potřebná infrastruktura společně s nosnou aplikací provozována ve sdíleném prostředí poskytovatele služeb. Výjimkou je však serverový operační systém, pro který tato novinka neplatí. Ten musí být ve sdíleném prostředí vždy zajištěn prostřednictvím SPLA smlouvy poskytovatele služeb. Přesto jde o významné rozšíření práv pro ISV partnery a firmy s vlastním vývojem aplikací.

PRONÁJEM DESKTOPU BEZ POPLATKU

Pronajímání a poskytování na leasing je u desktopů licenční oříšek, u kterého se často setkáváme s chybným řešením. Doposud bylo několik cest, jak poskytnutí desktopu pronajímatelem koncovému zákazníkovi vyřešit s ohledem na způsob užití, ve většině případů však bylo potřeba k zařízení pořídit doplňující licence Rental Rights pro Windows, případně také pro Office. Velkou licenční změnou od začátku února letošního roku je zrušení těchto doplňkových licencí z ceníků Microsoft. Desktopy je tedy nyní možné nabídnout třetí straně i bez dalších nákladů. Přesto pro tento způsob poskytování licencí platí specifická pravidla, která pronajímatel musí dodržet. Kupříkladu daná zařízení musí být v majetku pronajímatele včetně všech licencí, které jsou dodávány jako součást desktopu. Mezi povolené licence patří desktopový operační systém edice Professional ve verzi 7 a vyšší a Office Standard nebo Professional Plus ve verzi alespoň 2010. Právo pronajímat získá pouze ten subjekt, který odsouhlasí speciální smlouvu se společností Microsoft, takzvaný Lease Agreement, kde se mimo jiné dozví, že pronajímáný desktop má určitá omezení užití – nelze zde využít možnosti virtualizace ani vzdáleného přístupu.

Pronajímatel je také povinen dát zákazníkovi k dispozici všechny licenční podmínky poskytnutých produktů a vyžádat si od něj potvrzení, že jim porozuměl. Pokud vás pronájem desktopu koncovým zákazníkům zajímá, neváhejte prosím oslovit naše konzultanty. Rádi vám pomůžou najít optimální scénář a prozradí vám všechny aspekty i alternativy nového licenčního řešení.

AKTUALITY SPOLEČNOSTI CITRIX



PRODUKTY CITRIX PRO POSKYTOVATELE SLUŽEB

Produkty společnosti Citrix (XenApp, XenDesktop, NetScaler) výrazně vylepšují samoobslužné doručování desktopů a aplikací na libovolnou platformu operačního prostředí. Nabízejí zjednodušení a flexibilní správu celého prostředí, vyšší míru škálovatelnosti a v neposlední řadě také pokročilé nástroje pro podnikovou mobilitu (MDM XenMobile). Běžná licence však neumožňuje jejich použití v rámci služby poskytované třetí straně. Pro tyto účely je zde program **Citrix Service Provider (CSP)**. Dodavatelem toho správného druhu licencí je pro Českou republiku společnost DAQUAS.

Naši partneři mohou tedy rozšířit své nabídky služeb s řešením postaveným na produktech Microsoft (SPLA) a Symantec (ExSP) o oblast Desktop-as-a-Service (DaaS), aplikační hosting a MDM z portfolia produktů společnosti Citrix (CSP). Máte-li zájem o informace k libovolnému ze tří programů pro poskytovatele služeb, kontaktujte nás na adrese provider@daquas.cz.

PŘEDSTAVENÍ XENAPP / XENDESKTOP 7.7 (7.8)

V prosinci 2015 společnost Citrix vydala další verzi produktů XenApp / XenDesktop 7.7 a zároveň nyní odhaluje, na co se můžeme těšit v nové verzi 7.8, která bude vydána ještě v průběhu prvního čtvrtletí 2016.

Mezi hlavními přínosy verze 7.7 je vylepšená integrace s technologiemi Microsoft, například s platformou Skype for Business. Administrátoři mohou nyní pomocí Citrix RealTime Optimization Pack zajistit podporu Skype for Business ve virtuálním prostředí na koncových stanicích s operačním systémem Windows, Mac a Linux. Citrix také zefektivnil integraci s Microsoft Azure. Navíc lze nyní používat Citrix Provisioning Services ke konfiguraci, opravám nebo aktualizacím virtuální plochy Windows 10. Velké vylepšení přinesla verze 7.7 pro XenApp. Citrix zde zpřístupňuje funkci MultiZone Management, která umožňuje administrátorům centrálně spravovat XenApp nasazené ve více lokacích.

GOPAS | DAQUAS | Microsoft

16. – 19. května 2016

Tech·Ed DevCon

PRAHA 2016

Multikino Premiere Cinemas Praha
OC Park Hostivař

www.teched.cz

Zveme vás na 14. ročník největší odborné IT konference v Čechách!

V připravované verzi 7.8 se můžeme těšit především na funkci AppDisk, která je nyní ve stádiu preview. Pomocí této funkce lze vytvořit balíček aplikací a doručovat a spravovat ho odděleně od hlavní image. Takové doručování aplikací zjednodušuje správu VDI infrastruktury, protože nenuťte administrátory upravovat základní image podle požadavků jednotlivých oddělení, která potřebují různou skladbu a nastavení aplikací.

XenApp/XenDesktop 7.8 bude také obsahovat vylepšené Citrix Studio umožňující doručovat a spravovat balíčky aplikací Microsoft App-V do XenDesktop nebo XenApp bez další separátní App-V serverové a databázové infrastruktury. Studio bylo rozšířeno i o nový interface a nové možnosti správy a doručování aplikací. Verze 7.8 dále zlepšuje pomocí technologie Framehawk možnosti využití graficky náročnějších aplikací na virtuálních desktopech Windows 7 (8) a snižuje nároky na operační paměť, procesor a šířku pásma.

Investice do nástrojů společnosti Citrix je velmi smysluplná, protože šetří čas, a tedy peníze, zvyšuje spolehlivost, bezpečnost i uživatelský komfort. A to se všechno počítá.

AKTUALITY SPOLEČNOSTI ESET

eset ESET Gold Partner

NOVÁ CENTRÁLNÍ SPRÁVA FIREMNÍCH PRODUKTŮ ESET

Během ledna byla představena nová verze produktu ESET Remote Administrator 6 (ERA 6) určeného pro vzdálenou správu nainstalovaných bez-

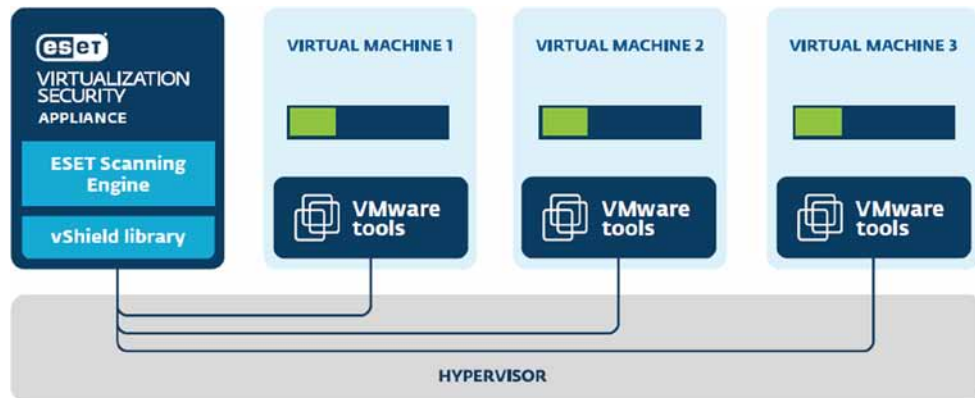
pečnostních řešení ESET. Verze 6 opravuje známé chyby a hlavně přidává množství nových funkcí, podporu platformy Linux a další vylepšení na základě zpětné vazby od uživatelů.

Mezi nejpodstatnější nové funkce patří podpora Mobile Device Management pro zařízení s iOS, která umožňuje administrátorům efektivně spravovat a zabezpečit mobilní zařízení od společnosti Apple, což může rozvinout trend BYOD (Bring Your Own Device).

Práci v ERA 6 velmi usnadní synchronizace uživatelů s Active Directory, kterým lze následně přiřazovat jednotlivá zařízení. Dále byl upraven a zjednodušen systém práce s klientskými úlohami. Velmi důležitou novinkou je možnost správy produktu ESET Virtualization Security, určeného pro ochranu virtualizovaného prostředí na platformě VMware vSphere 5.5 a novější. Nyní je navíc do konzole ESET Remote Administrator 6 integrován i nástroj ESET SysInspector. Ten umožňuje zpětně vystopovat bezpečnostní incidenty a systémové změny každého koncového zařízení pomocí pravidelných reportů. Nová verze přináší také vylepšení uživatelského rozhraní webové konzole.

OCHRANA VIRTUALIZOVANÉHO PROSTŘEDÍ

ESET Virtualization Security pro VMware vShield je řešení, které bezpečně chrání všechny virtuální stroje běžící na hypervisoru VMware při zachování jejich původní rychlosti a výkonu. Nový produkt umožňuje standardní ochranu virtuálních strojů před malwarem bez nutnosti instalace bezpečnostního softwaru do jejich operačních systémů. Kromě toho řešení nativně podporuje VMware VMotion, vCenter a je kompatibilní s ESET Remote Administrator 6. Tato webová konzola



umožňuje přímý přístup k virtuálním strojům pro rychlou realizaci naplánovaných úloh a jejich kompletní správu zabezpečení. Zabezpečení je realizováno prostřednictvím virtuální appliance, kterou lze velmi snadno nasadit do infrastruktury VMware.

Licence ESET Virtualization Security se dají zakoupit ve třech variantách, které umožňují optimalizovat náklady na zabezpečení serverů:

- Virtual Machine – appliance chrání zvolený počet virtuálních strojů.
- Hypervisor – appliance chrání všechny virtuální stroje běžící na Hypervisoru.
- CPU – appliance chrání všechny virtuální stroje dle počtu CPU.

Pro více informací nás kontaktujte na adrese obchod@daquas.cz.

RODIČOVSKÁ OCHRANA PRO ANDROID

Tablet nebo chytrý telefon je dnes součástí běžné dětské výbavy. Kromě užitečných informací však umožní dostat se k obsahu pro děti zcela nevhodnému. ESET Parental Control pro Android chrání děti nejen před nepatřičným obsahem na Internetu, ale kontroluje i používané aplikace a hlídá, kdy a jak dlouho si s nimi mohou děti hrát. Zároveň lze pomocí aplikace lokalizovat mobilní zařízení a poslat na něj zprávu, u které je nutné potvrdit přečtení. ESET Parental Control pro Android, určený pro Android 4.0 a novější, je dostupný se základní sadou funkcí zdarma, nebo v rozšířené placené prémiové verzi. Pomůže vám s výchovou i zajištěním bezpečnosti vašich potomků.

AKTUALITY SPOLEČNOSTI GFI

OBNOVA NA 3 ZA 2

Společnost GFI Software představuje osvědčené řešení z oblasti síťové, webové a e-mailové bezpečnosti, faxování či archivace. Produkty jsou kontinuálně vylepšovány a upravovány podle požadavků aktuálního softwaru a služeb, se kterými spolupracují a které chrání. Pro zachování nároku na aktuální verze, opravu případných chyb a technickou podporu je potřeba udržovat v platnosti software maintenance agreement (SMA).

Do konce března 2016 lze obnovit podporu na 3 roky za cenu 2 let. Nabídka je určena k licencím, jejichž platnost končí mezi 1. 12. 2015 a 31. 3. 2016.



NOVÉ LICENCE ZA POLOVINU

Máte nějaký produkt pro ochranu své síťové, webové a e-mailové bezpečnosti, který vám nevyhovuje, a přemýšlíte o jeho nahrazení? **Do konce roku 2016 lze využít 50% slevu** na přechod k řešení společnosti GFI. Podmínkou je doložení platného licenčního certifikátu konkurenčního řešení s aktivní podporou, a to i v den nákupu samotné licence GFI. Tato akce se vztahuje pouze na nové licence produktů GFI on-premise.

Pokud zvažujete pořízení softwaru od společnosti GFI a nenahrazujete současně řešení s platnou podporou, máte možnost **do 31. 3. 2016 využít 40% slevu na nové licence** GFI MailEssentials, GFI LanGuard či GFI Archiver. Tyto produkty vám umožní chránit vaši e-mailovou komunikaci, zabezpečit interní síť nebo efektivně archivovat e-maily. Pro více informací nás kontaktujte na adrese obchod@daquas.cz.

DAQUAS PATŘÍ MEZI NEJLEPŠÍ PARTNERY GFI ROKU 2015

Společnost GFI Software na setkání partnerů vyhlásila nejlepšího prodejce v loňském roce v těchto kategoriích:

- Partnerem roku 2015 se stala společnost Amenit s.r.o.
- Nejaktivnější partner – DAQUAS spol. s r.o.
- Maintenance partner roku 2015 – VERTIX s.r.o.

Během setkání se partneři GFI věnovali největším bezpečnostním výzvám pro malé a středně velké společnosti v současné době. Největší pozornost by měla být věnována ochraně citlivých podnikových dat. Zabezpečení této oblasti lze docílit zejména prostřednictvím specifických řešení pro patch management, správu přenosných zařízení a archivaci.

NOVÁ VERZE OCHRANY E-MAILOVÉ KOMUNIKACE

GFI MailEssentials nabízí antivirovou a antispyrovou ochranu pro mail servery MS Exchange, Lotus, Kerio atd. Nejnovější verze obsahuje řadu vylepšení jako například výcevláknový antispam pro lepší e-mailovou vypustnost, podporu 64bitového prostředí a podporu všech aktuálních platform Exchange 2016, Windows 10 a Office 2016. Další novinkou je podpora vzdálené Active Directory, takže GFI MailEssentials lze nainstalovat mimo doménu s možností komunikace s Active Directory. U Exchange Serveru verze 2013 a novější lze navíc využít skenování databáze pomocí Exchange Web Services.

Pro více informací nás kontaktujte na adrese obchod@daquas.cz.

WINDOWS SERVER 2016: LICENČNÍ ZMĚNY

➤ Na podzim letošního roku očekáváme uvedení nové verze serverového operačního systému Microsoft Windows Server 2016. Kromě nových funkcí však jeho příchod přinese také výrazné změny licenční politiky. Přibude i možnost využít vlastní licence při provozu v prostředí Azure. Co všechno se tedy mění a jaké to bude mít dopady?

AKTUÁLNÍ LICENČNÍ POLITIKA

Poslední změnu licenční politiky u Windows Serveru mají mnozí ještě v živé paměti. Nastala s příchodem verze 2012 a byla poměrně zásadní, ale také smysluplná, zjednodušující, přehledná... zkrátka moc hezká. Došlo ke sjednocení licenční politiky – jedna licence pokrývá dva fyzické procesory serveru – a seškrtání dostupných edic. Ty hlavní zbyly jen dvě, Standard a Datacenter, které se od sebe liší pouze virtualizačními právy. Edice Standard umožňuje za jednu přidělenou licenci spustit na serveru až 2 virtuální prostředí, edice Datacenter nás v míře virtualizace neomezuje vůbec. Technicky rozdíl bychom mezi edicemi hledali marně. Součástí zjednodušení totiž bylo i sloučení nabízených funkcí u obou edic, abychoh při výběru mohli zohledňovat opravdu jedině kritérium, tedy požadovanou míru virtualizace.

S příchodem letošního podzimu však můžeme očekávat velké změny. Nejenom že se objeví úplně nové licenční pojety, ale edice Windows Serveru se opět funkčně rozejdou. Také nás čekají změny v oblasti dodatečných výhod souvisejících s užitím operačních systémů v cloudových prostředích.

LICENCE WINDOWS SERVER 2016

Serverové operační systémy v nové verzi budou následovat příkladu SQL Serveru, který už ve verzi 2012 opustil licenční model na procesor a vyměnil jej za licenční model podle počtu jader. Věřím, že pro mnohé čtenáře to není překvapením, neboť si už dlouho kladli otázku, kdy k tomu dojde, a nikdo nepochyboval, že tato změna nastane.

Nově tedy budeme místo fyzických procesorů počítat fyzická jádra, a to bez ohledu na hyper-threading. Konverzní poměr je nastaven na 1:8, což znamená, že to, co jsme nyní utržili za licenci na 2 CPU, bude nově cena za 16 jader. V ceníku budou v balíčcích po dvou, což vzhledem k sudému počtu jader v CPU dává smysl.

Z konverzního poměru pak vycházejí i další pravidla nové licenční politiky. Pro přidělení licence Windows Serveru fyzickému stroji je nutné spočítat všechna fyzická jádra. Minimální počet přidě-

lených licencí pro jádra je vždy 8 na každý fyzický procesor serveru a minimálně 16 jader celkově.

V případě, že bychom licence Windows Server 2016 tedy chtěli pořizovat pro server s jedním čtyřjádrovým CPU, budeme pořizovat 16 jader (8 balíčků), protože to je celkové minimum. Fakt, že platíme čtyřikrát více licencí, než kolik je skutečně vybavení serveru, může vypadat na první pohled nehezký, nicméně nic na tom nezmění. V současných licenčních politikách bychom tomuto serveru také přiřazovali licenci na 2 CPU, což je za stejné peníze jako 16 jader u verze 2016. Pro dvouprocesorový server je celkové minimum opět 16 jader. Pro server se čtyřmi procesory jde však už o 32 jader, protože musíme zároveň dostát pravidlu, že minimální počet přidělených licencí je 8 jader na každý fyzický procesor serveru.

VIRTUALIZAČNÍ PRÁVA

Pokud jsme správně spočítali počet fyzických jader v serveru a ověřili si, že splňujeme obě minima, můžeme začít spouštět operační systém ve fyzickém či virtuálním prostředí. Virtualizační práva se pak liší podle zvolené edice serveru.

Za správně přidělené licence edice Standard můžeme na daném fyzickém serveru spustit Windows Server Standard v jednom fyzickém a až dvou virtuálních prostředích. V případě spuštění obou virtuálů je instance ve fyzickém prostředí omezena pouze na běh a správu prostředí virtuálních, tedy v ní nesmí běžet jiný typ provozu. Pokud bychom chtěli na daném serveru spustit více virtuálních strojů, pak je možné přidělené licence násobit, a to jednoduše tak, že potřebnou sadu licencí na jádro zdvojnásobíme a s tím dostaneme dvojnásobné virtualizační právo. Pokud přidělíme trojnásobek potřebných licencí, budeme smět na daném serveru celkově spustit až šest virtuálních serverů s Windows Serverem Standard. (Virtualizační práva se od předchozí verze nijak nezměnila. Změna je pouze v tom, jak dosáhnout licenčně pokrytého serveru.)

Toto pravidlo bude značně nevýhodné zejména pro servery s velkým počtem fyzických CPU, kde








kvůli limitu 8 jader na fyzický procesor je každá sada potřebných licencí už tak poměrně velká, ale vždy opravňuje pouze ke dvěma spuštěným virtuálům.

Pro edici Datacenter naštěstí žádné násobení licencí pro větší míru virtualizace řešit nemusíme. Tady zůstává staré známé pravidlo, že za řádně přidělené licence Datacenter (tedy opět podle počtu fyzických jader s uvážením minima 8 jader na CPU a 16 celkově) si můžeme na daném fyzickém serveru spustit jedno fyzické a neomezený počet virtuálních prostředí s Windows Server Datacenter.

INSTALACE WINDOWS SERVERU V CLOUDU

Úplně novým právem pro serverové operační systémy je právo užití licence pro pokrytí provozu v prostředí veřejného cloudu – konkrétně Microsoft Azure. Na začátek je potřeba říct, že toto právo není standardní součástí licence, ale získává se prostřednictvím aktivního předplatného služby Software Assurance (SA).

Licence s aktivní SA pak opravňují zákazníka k provozu až dvou virtuálních prostředí v Microsoft Azure, kde si příslušný operační systém nainstaluje pod pořízenou licenci. Pro toto použití je potřeba samozřejmě počítat s náklady na provoz virtuálního stroje v Azure, který si však pořídí bez operačního systému, tudíž za nižší cenu. Spuštěná virtuální prostředí nesmějí celkově využívat více než 16 jader. Tento rozsah nasazení v prostředí Azure je dostupný za každou jednu licenci serveru bez ohledu na edici. Tedy i pokud zákazník vlastní licenci Windows Server Datacenter, má nárok v Azure provozovat pouze dvě prostředí s celkovým využitím 16 jader.

Server	Počet licencí Windows Server 2012 (R2)	Počet licencí Windows Server 2016	Nárůst nákladů
 4 jádra	1 licence na 2 CPU Standard	16 Core licencí Standard	0%
 2x8 jader	1 licence na 2 CPU Standard	16 Core licencí Standard	0%
 2x10 jader	1 licence na 2 CPU Standard	20 Core licencí Standard	25%
 4x10 jader	2 licence na 2 CPU Standard	40 Core licencí Standard	25%
 2x8 jader	2 licence na 2 CPU Standard, nebo 1 licence na 2 CPU Datacenter	32 Core licencí Standard, nebo 16 Core licencí Datacenter	Standard - 0% Datacenter - 0%
 2x10 jader	4 licence na 2 CPU Standard, nebo 1 licence na 2 CPU Datacenter	80 Core licencí Standard, nebo 20 Core licencí Datacenter	Standard - 25% Datacenter - 25%
 4x10 jader	4 licence na 2 CPU Standard, nebo 2 licence na 2 CPU Datacenter	160 Core licencí Standard, nebo 40 Core licencí Datacenter	Standard - 150% Datacenter - 25%

Není však potřeba se bát, že využitím licence Windows Server Datacenter v Azure se připravíte o možnost neomezené virtualizace. Tě zůstává plně uplatnitelné právo na použití onsite, v prostředí zákazníka. V případě edice Standard však spotřebuje zákazník nasazením v Azure celé licenční právo, a tak se využití onsite vzdá. Prozatím nastává žádný posun směrem k využití licencí serverového operačního systému v prostředí jiných poskytovatelů služeb. Zmíněné právo platí výhradně pro provoz v Microsoft Azure. Dobrou zprávou však je, že s jeho uplatněním nemusíte čekat až na příchod verze 2016, držitelům aktivního předplatného Software Assurance je dostupné už od začátku února letošního roku.

KLIENSKÉ PŘÍSTUPOVÉ LICENCE

Kromě licencí na serverové prostředí je nutnou součástí licenčního řešení pro Windows Server ještě klientská přístupová licence pro přístupujícího uživatele nebo přístupující zařízení. V této oblasti neočekáváme s příchodem nové verze žádné změny. Potřeba licencí CAL zůstane zachována a dostupnost User i Device licencí také. Ani cenová politika by se měnit neměla. Stejně zůstanou také funkce Windows Serveru, pro které je vyžadována doplňková klientská licence, tedy Remote Desktop Services, Rights Management Services a Identity Management.

PŘECHOD NA NOVOU VERZI PRO ZÁKAZNÍKY S AKTIVNÍ SOFTWARE ASSURANCE

Novou verzi Windows Serveru i s jejími licenčními změnami budou nejspíše přijímat zákazníci, kteří se rozhodli, nebo se včas rozhodnou, pro pokrytí Software Assurance. Aktuální procesorový model

bude pro ně platný až do doby expirace smlouvy a s licencemi na jádro si ještě nějakou dobu nebudou muset lámat hlavu. Zejména pro prostředí s větším počtem jader ve fyzickém procesoru to bude určitě výhodné. Před expirací smlouvy pak bude nutné určit, na kolik jader má zákazník opravdu nárok za pořízené CPU licence.

Automaticky zákazník získá v době obnovy smlouvy nárok na 8 jader za každé fyzické CPU serveru, minimálně však 16 jader na fyzický server. Tento nárok nevyžaduje žádnou akci ze strany zákazníka. Pokud však skutečně provozované prostředí disponuje více jádry ve fyzickém procesoru, bude výhodné, aby zákazník před obnovou smlouvy provedl sken infrastruktury, z něhož je viditelné, že Windows Server běží na serverech s vícejádrovými procesory. Na základě této dokumentace pak získává právo na tolik licencí na jádro, kolik je skutečný počet fyzických jader obsažených v hardwaru. Sken se při obnově smlouvy nepředkládá ani Microsoftu ani distributorovi, zákazník si jej pouze uschová pro případný licenční audit do své licenční evidence. (Stejně pravidlo platilo při změně modelu z CPU na core u SQL Serveru.)

Pokud sken a uschování dokumentace neproběhne, pak platí pravidlo automatického převodu, tedy nárok na 8 jader za každé fyzické CPU. Další používaná jádra by pak zákazník musel dokupovat.

Nejlépe na tom budou společnosti s celopodnikovými smlouvami typu Enterprise Agreement, kde je standardní součástí smlouvy fixace cen pro daný produkt. Tito zákazníci budou moci starší procesorovou politiku využívat po celou dobu trvání smlouvy nejenom pro již užívané, ale také pro nově pořízené licence v době platnosti smlouvy, a přesto s právem na použití nové verze.

Pokud plánujete v nejbližší době obnovu operačního systému, pak je naším doporučením určitě pořizovat licence včetně pokrytí Software Assurance v tříletých programech. Pro společnosti do 250 PC/uživatelů je nyní dokonce možné využít slevu 10% na pořízení nových licencí.

ROZDÍLY VE FUNKCÍCH

V aktuální verzi Windows Serveru je velmi příjemné, že obě podnikové edice poskytují stejnou funkcionalitu. Rozhodování o pořízení té nebo oné verze je tak zjednodušeno pouze na plánovanou míru virtualizace a nevyžaduje dlouhé zkoumání technických tabulek k tomu, abychom určili, která edice pro nás bude dělat opravdu to, co od ní požadujeme.

V nové verzi 2016 se bohužel dočkáme opětovného rozdělení funkcí pro dostupné edice. Ovšem moc trápit se tím netřeba. U edice Standard se nemusíme bát, že bychom přechodem na novou verzi o něco přišli. Bude mít všechny funkce, jako má verze 2012 R2, a přibudou ještě funkce Nano Minimal Installation Configuration a Windows Containers. Edice Datacenter se dočká více významných nových funkcí, které rozšíří její možnosti.

Příchod Windows Serveru 2016 přináší mnohé změny. V případě, že budete v nejbližší době řešit pořízení nového hardwaru, otevření nové smlouvy nebo pořízení dodatečných licencí serverového operačního systému, obraťte se na naše konzultanty. Neztrácejte čas a neriskujte zbytečně. Poradíme vám a najdeme optimální cestu, jakou se vydat, abyste své prostředky vynaložili co nejefektivněji.

■ Zuzana Sobotková ■



2002 Bakchanálie

TechEd DevCon 2016

➤ *Rok 2015 už je dávno za námi. Vim. Pojdme se však společně aspoň na chvílku vrátit o pár měsíců zpátky. Nebudu vás trápit psychologickými otázkami typu „Jak se váš život změnil za loňský rok?“, ani se nebudu ptát, zda jste splnili svá loňská předsevzetí (ani já do té posilovny chodit nezačala...). Vzpomeňme spolu ale na to, co všechno se od minulého jara změnilo ve světě IT! Máme tu nové Kanceláře a desátá Okna, celé IT stoupá nevyhnutelně do Mraků, ať už máte z výšek strach, nebo ne. Do licencí se cpou písmenka jako BYOD a CYOD. Ani MSDN se nevyhnulo změnám. A někteří dokonce básní o popelnicích! Tedy o kontejnerech.*

Máte pocit, že už se ve všech těch změnách nedá vyznat? Jen co nastudujete jednu, už je tu další! A u toho máte samozřejmě stíhat práci na plný výkon...

Dejte si na čtyři dny pohov a pohodlně to s námi všechno doženete. Stačí zavítat na

TechEd DevCon 2016!

16.-19. května 2016
v Multikině **Premiere Cinemas**
Park Hostivař

V pohodlí měkkého křesla si vyslechnete veškeré novinky přehledně a uceleně přímo z úst těch nejpovolanějších profiků v oboru. A jako vždy si každý ajťák přijde na své! Čekají vás přednášky rozdělené už tradičně do pěti sálů:

- ShowIT Hall – pro IT specialisty
- DevCon Hall – pro vývojáře
- Geek Hall – pro geeky
- Mix Hall – pro IT specialisty, vývojáře a databázové specialisty
- SQLFest Hall – pro databázové specialisty

Chybět letos nemůže ani sada přednášek zaměřených na rozmanitou problematiku Cloudu.

Žádné hledání a brouzdání po Internetu, žádná videa na YouTube, ale živí odborníci připravení vám prezentovat vše, co potřebujete vědět, a zodpovědět všechny otázky i v pauzách mezi přednáškami a jednotlivými sousty.

K dispozici vám z našich řad bude i licenční guru Radek Žalud a vzácný IT exponát Darina Vodrážková ☺ Pro detailnější informace o licencích a jejich obstarávání, rozličných službách i o tom, jak a s čím můžeme pomoci zrovna vám, bude po celý čas k dispozici na stánku náš tým.

Abyste měli možnost si trochu oddechnout a posilnit se, je pro vás jako vždy připraven výborný catering, přístup na wi-fi, příjemní pořadatelé i soutěže se zajímavými cenami.

Hlavní relaxace přijde v půlce techedního týdne v podobě již tradiční TechEd párty! Budete si moci odpočinout nebo zařadit, poznat nováčky v oboru i uvolněné až odvázané speakery zbravené mikrofonů a notebooků, potkat se zástupci našimi i GOPASu... Zkrátka pobavit se se svými ☺

V průběhu příštích pár týdnů najdete na stránkách www.teched.cz přesný rozpis témat i přednášejících. Případně se můžete pokochat fotodokumentací z předěšlých ročníků ☺

Přípravy jsou v plném proudu, registrace běží a my se na vás těšíme!

■ Kateřina Srbková ■

GOPAS | DAQUAS | Microsoft

Těšíme se na Vás
16. - 19. května 2016!
www.teched.cz

Tech·Ed
DevCon

VÝHLEDY DO OFFICE 365 V ROCE 2016

➤ Office 365 přináší služby hostované společností Microsoft. Patří k nim zajištění e-mailové komunikace, desktopové aplikace Office, platforma pro sdílení dokumentů a informací, firemní sociální síť, hlasové komunikační řešení včetně konferencí online, IM, plánování projektů, řízení vztahů se zákazníky, vizualizace a analýza dat a další. Všechny služby jsou doručovány na bázi předplatného a licence jsou vázány na uživatele, což velmi usnadňuje predikci nákladů, umožňuje snižování nebo zvyšování objemu služeb, zvyšuje bezpečnost a předchází chybám v licenčním pokrytí infrastruktury. Následující článek poodhalí, co nám přinese rok 2016 v oblasti některých služeb Office 365, především balíčků E1, E3 a E5 určených pro firemní prostředí.

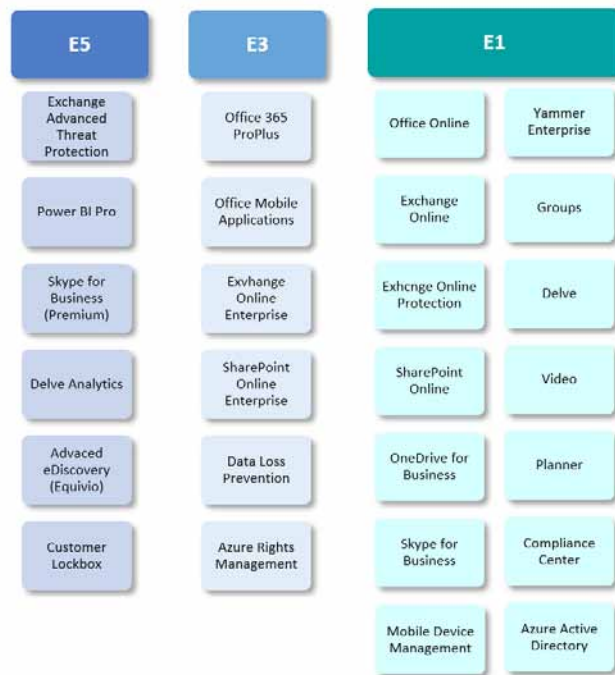
Uvedené informace čerpají ze zdrojů zveřejněných společností Microsoft a mohou se v průběhu roku 2016 měnit. Doba je dynamická...

OFFICE 365 E5

Sada služeb Office 365 E5, která byla představena v prosinci 2015, nahrazuje balíček E4 a obsahuje vše, co E3, a navíc prémiové zabezpečení e-mailové komunikace, business intelligence, analýzu, monitoring a zabezpečení komunikace společnosti, prémiové hlasové služby (nyní dostupné pouze pro určité trhy) a eDiscovery. Všechny uvedené funkce jsou dostupné jako samostatné služby, ale nejvýhodněji je lze získat právě prostřednictvím balíčku E5. Obrázek znázorňuje rozložení služeb v jednotlivých sadách. Každá sada s vyšším číslem zahrnuje celý obsah sady předchozí.

OFFICE 365 PROPLUS

Balíček aplikací Office je ve službách Office 365 dostupný již ve verzi 2016. Starší verzi 2013 bude možné zachovat ještě po určitou dobu roku 2016 v závislosti na zvoleném způsobu doručování updatů pro aplikace Office. Na verzi 2016 však bude potřeba přejít nejpozději do října 2016. Možnosti doručování závisí na výběru jedné ze tří upgradovacích větví (podobně jako u Windows 10). **Current Branch** zajistí měsíční doručování funkčních a bezpečnostních updatů. Tento proces je standardní pro Office 365 Business, Visio Pro for Office 365 a Project Pro for Office 365.



Current Branch for Business doručuje měsíčně pouze bezpečnostní updaty, ale funkční updaty jsou odkládány o 4 měsíce. Tuto možnost lze nastavit pro Office 365 ProPlus. **First Release for Current Branch for Business** umožňuje administrátorům včas otestovat funkční updaty určené pro Current Branch for Business, které budou následovat v dalším vydání funkčních updatů. Tato možnost je také určena pouze pro Office 365 ProPlus. Mezi jednotlivými updatovacími větvemi lze přecházet (neplatí pro Office 365 Business).

Microsoft bude i u balíku kancelářských aplikací preferovat Office 365. Do tohoto řešení bude kontinuálně doplňovat nové funkce, které budou až následně zapracovány i do klasického balíku Office. K plánovaným novinkám patří například vylepšené finanční a jiné šablony pro Excel, nástroje pro kalendář na Exchange, vylepšené možnosti videopoznámek v OneNote atd. V průběhu roku budou přidávány především funkce zlepšující integraci s ostatními službami Office 365, jako třeba nová verze aplikace OneDrive for Business.

EXCHANGE ONLINE

Nové funkce ve službě Exchange Online jsou doručovány zákazníkům postupně například v závislosti na datacentru. Na co se těšit?

Jednou z nových funkcí pro Outlook on the Web (nebo také Outlook Web App, OWA) je Sweep; umožňuje vyčistit mailbox od e-mailů jednoho zasilatele jedním příkazem (například od newsletterů, bývalých přátel atd.). Zjednoduší se zařazení zpráv do archivu, přibude tlačítko Undo/Zpět. Uživatelé budou moci označovat vlákna konverzace značkou „like“, kterou uvidí i ostatní účastníci konverzace.

Již zveřejněnou novou funkcí je Clutter/Nepotřebné, což je složka, do které se automaticky přesouvají e-maily s nízkou prioritou na základě předchozího chování uživatele. Zajímavou možností Outlooku 2016 a Outlooku on the Web je připojování příloh uložených na OneDrive pomocí odkazu v e-mailu. Toto řešení výrazně snižuje velikost mailboxů, zvyšuje bezpečnost nastavením parametrů sdílení dokumentu a umožňuje příjemcům e-mailu s přílohou upravit dokument pomocí Office online. V průběhu roku jsou naplánována vylepšení v oblasti bezpečnosti, archivace a šifrování. Exchange Online by se měl dočkat větší integrace nových služeb, jako je například Office 365 Planner (jednoduchý plánovač úkolů a malých projektů).

SHAREPOINT ONLINE

Platforma SharePoint Online bude letos vylepšena o příjemnější dotykové rozhraní na mobilních zařízeních. V oblasti bezpečnosti budou integrována pravidla proti úniku citlivých dat (DLP), stejně jako tomu je nyní u Exchange Online. Vylepšení dozná osobní úložiště a možnosti sdílení souborů, které jsou popsány dále v odstavci o OneDrive for Business.

Některé současné funkce však budou vypnuty. Příkladem jsou SharePoint Online Public Sites (veřejné webové stránky a prezentace) a funkce správy osobních úkolů a jejich synchronizace s Outlookem. V průběhu roku 2016 by měl být vydán on-premise SharePoint Server 2016, který má podporovat hybridní nasazení společně s SharePoint Online. Takové řešení umožní rozložit různé funkce do online a on-premise prostředí, což přinese větší efektivitu.

ONEDRIVE FOR BUSINESS

U této služby se společnost Microsoft zaměřuje na integraci s ostatními službami Office 365 a aplikacemi Office on-premise. Velký důraz je kladen na vylepšení možností a procesu synchronizace dokumentů do on-premise prostředí uživatele. Pomocí nové aplikace OneDrive for Business bude možná selektivní synchronizace pouze určitých složek OneDrive for Business. Nový synchronizační klient bude podporovat soubory velikosti až 10 GB a až 20 000 dokumentů na jednu knihovnu. V průběhu roku by měla být dostupná synchronizace dokumentů i pro platformy Android a iOS. Dále budou pro tyto platformy vylepšeny možnosti sdílení dokumentů pomocí linků v mobilních aplikacích Outlook for Android a iOS. Pro lepší zabezpečení bude možné globálně nastavit časové limity sdílení dokumentů. Také půjde nastavit sdílení selektivně podle domény nebo určitých uživatelů. Implementována by měla být pravidla proti ztrátě citlivých dat (DLP).

YAMMER

Hlavním úkolem pro Yammer v roce 2016 je další a těsnější integrace s ostatními službami a aplikacemi Office 365, jako například Delve, Skype, Office 365 Groups a Outlook. Bude tak možné ještě lépe používat služby Yammer i z jiných aplikací, aniž by bylo nutné se přihlašovat přímo na portál Yammer.

POWER BI

Nástroj pro prezentaci a analýzu dat je dostupný ve verzi Pro jako samostatná služba nebo jako součást balíčku Office 365 E5. Globální řízení přístupu a synchronizace s daty v on-premise prostředí bude umožněno pomocí Enterprise Gateway (nyní v preview verzi).

V oblasti integrace s dalšími aplikacemi a službami se plánuje nativní propojení s Dynamics AX a aplikacemi třetích stran. V dokumentech PowerPoint bude možné prezentovat „živá“ data pomocí vnořených dashboardů Power BI. Zlepší se i možnosti vkládání a synchronizace přímo na portálu Power BI, v aplikaci Power BI Desktop i v Excelu 2016. Pro prezentaci a vytváření reportů bude vylepšena především aplikace Power BI Desktop.

SKYPE FOR BUSINESS ONLINE

Online verze SfB bude v tomto roce pokračovat v rozšiřování možností a vyrovnávání funkcionality s on-premise verzí. Společnost Microsoft se bude v průběhu roku snažit o rozšíření telefonních služeb Skype for Business i do dalších zemí (nyní jen v USA). Globálního rozšíření by se měla ještě dříve dočkat služba vytváření velkých konferencí s více než 250 účastníky. Nový kabát má dostat klientská aplikace

na různých platformách. Navíc je vyvíjen webový klient, který umožní využívat Skype for Business, aniž by bylo nutné instalovat on-premise aplikaci na koncové zařízení.

ROADMAP

Výše zmíněné novinky a vylepšení pro rok 2016 jsou jen malou ochutnávkou. Každý měsíc se služ-

by průběžně vylepšují a jsou zveřejňovány nové, které se postupně integrují s ostatními, aby co nejlépe usnadnily a zefektivnily každodenní práci. Přehled o vydaných novinkách zveřejňuje společnost Microsoft na webu Office 365 Roadmap (<http://fasttrack.office.com/roadmap>). Doba je dynamická...

■ Ondřej Soukup ■



2007 Naši chlapi: Předvánoční



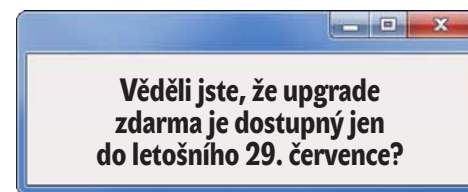
2005 Maškarní DevCon

WINDOWS 10: FOREVER

> *Pamatujete si ještě plakáty s plachetnicí, které zvaly „Napněte plachty, vyplouváme!“? Ne? Označovaly příchod Windows 95, které ve světě počítačů způsobily nemalou revoluci. Přinesly nabídku Start, celkově změnilo koncept práce s počítačem a samotnými Windows. Ale proč o tom píšeme zrovna v článku o Windows 10? Protože Windows 10 přináší do světa osobních počítačů rovněž nemalou revoluci a změny. Jsou to takové Windows 95 moderní doby. Vřekněte také přinesly (zpět) nabídku Start. Ale vážně. Řekněme hned na začátek, že je to verze, která mění koncept práce s Windows, a jsou to nejlepší Windows, které byly, jsou a budou.*

Nevěříte? Číslo ze všech čísel nejčíslovatější vás přesvědčí – přes 200 milionů zařízení již dnes běží na nejnovější verzi Windows. O Windows 10 se toho napsalo hodně, hodně pravdy a hodně (mírně řečeno) zavádějících informací. Kdybychom sečetli všechny „pravdy“ o Windows 10, tak bychom chtěli být jako ony. Proč? Protože bychom byli lepším špiónem než James Bond, vousejším věštce než Otec Fura a rozhodně lepším informátorem než paní za přepážkou na nádraží. A tak pojďme jednou napsat o Windows 10 článek, který bude o tom, jaké jsou, a ne o tom, co nejsou.

Nemusíme chodit do kavárny či nesměle si před zradlem zkoušet oslovení, abychom se s Windows mohli seznámit, poznat se a být spolu šťastní. Možná se teď ptáte, proč zrovna takhle zvláště uvádím kapitolu, kterou chci popsat nový systém nasazení a správy Windows 10? Jeden z důvodů je, že den, kdy tento článek vzniká, se slaví jako svátek sv. Valentýna. Myšlenky se tedy honí hlavou všelijaké. A také proto, že nám nový styl, který s Windows 10 do světa osobních počítačů přichází, připadá velmi dobře přirovnatelný právě k osobním vztahům.



Poznat Windows 10 a mít je za partnera může být, na rozdíl od klasického vztahu, ohromně levné. Žádná kina a večere a složité konverzace, Windows 10 jsou zdarma pro převážnou většinu zákazníků. Ale pozor, tato nabídka není neomezená. Ne, nemusíte nikam volat. A ani když zavoláte právě nyní, nezískáte ještě sadu nožů od švýcarského mistra zdarma. Tohle není teleshopping. Nabídka je ale omezena datem. Vřekněte ale o tom psali v minulém čísle QUASU.

Verze Windows 10 se od sebe odlišují magickým čtyřčíslem a budou do nich postupně přidávány nové funkce či budou jinak vylepšovány. Ale pořád to budou Windows 10. S oním magickým čtyřčíslem jste se již mohli setkat. Hlavně v listopadu, kdy se uvolňovala verze, které se říká Treshhold 2, ale oficiálně jsou to Windows 10 1511. To čtyřčíslo vždy označí rok (15) a měsíc (11) uvedení. Tak se dá dobře orientovat, o které verzi se zrovna vede diskuse. Nicméně pokud i tady užijeme již vyřčenou paralelu vztahů, pak jde o takové dobré, stabilní manželství. Vztah člověka a technologie, který trvá a funguje. A časem se jen zlepšuje a ladí. Už žádná radikální změna partnerů, žádný složitý upgrade na zcela jinou verzi Windows.

NASAZENÍ

A jak se dají Windows 10 nasadit? V organizacích je velmi rozšířený systém nasazení zvaný „wipe and load“. To je forma, kdy se zahodí vše, co je na zařízení zrovna nainstalováno, a instaluje se firemní image Windows a potřebný software a ovladače. Výhodou tohoto systému je zcela čistá a nová instalace, nevýhodou je pak časová náročnost. A čas se velmi jednoduše vyjadřuje penězi.

Další možností je InPlace Upgrade. Tato forma instalace není ve světě Windows nic nového, ale ve Windows 10 byl hodně vylepšen celý mechanismus. Tak, aby uživatelé zůstávala jeho data, nastavení a samozřejmě nainstalované aplikace. Takto lze v organizacích velmi jednoduše a rychle přecházet na Windows 10. To proto, že tento upgrade je možné dělat například pomocí WSUS nebo instalačního USB flashdisku, který si může jednotlivec či organizace vytvořit nástrojem Microsoft Deployment Toolkit (MDT) nebo nástrojem Media Creation Toolkit (MCT). Oba jsou zdarma. Výhodou tohoto způsobu je menší časová náročnost. InPlace upgrade lze provést i přímo z Windows Update, cest je opravdu mnoho.

A pak je tu zcela nový způsob, jak Windows nasadit ve firmě, a to tzv. „provisioning“. V tomto způsobu využíváte již instalované Windows a pomocí konfiguračních balíčků můžete provádět

celou řadu konfigurací, jako například napojení na MDM, instalace certifikátů a Wi-Fi profilů, nebo pomocí produktového klíče změny edice Windows. Například z Professional na Enterprise. A to bez reinstalace! Tento konfigurační balíček či balíčky se vytvářejí velmi jednoduše v nástroji Imaging and Configuration Designer, který je zcela zdarma dostupný jako součást balíku ACT.

Že vám tento způsob nepřijde zase tak zajímavý? Tyto balíčky se dají šířit mailem, nasdílet na file share, přes NFC nebo USB. I do mobilních zařízení Windows Mobile nebo tabletů s Windows. Jen si představte, přijde zaměstnanec, že má svůj počítač, ale chce ho na firemní použití. Takovému přednastaveným balíčkem mu jednoduše z počítače osobního uděláte počítač firemní. Nebo když někdo na pracovní cestě ztratí nebo mu je odcizen notebook. Odpovědí může být „tak si kupte zařízení a my vám pošleme balíček, který z něj za pár minut udělá firemní počítač“. A to včetně již zmíněné změny edice. Tím koncept BYOD nebo CYOD dostává reálný a reálně udržitelný obrys.

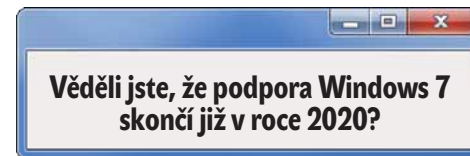
Ještě jedna taková poznámka v kapitole o nasazení Windows. Jeden z významnějších blokátorů přechodu na Windows 10 je internetový prohlížeč, kterým je buď zcela nový Edge nebo Internet Explorer 11. Žádný jiný prohlížeč již společnost Microsoft nepodporuje. A to ani na Windows 7 nebo 8.1. Nezoufejte, pokud potřebujete pomoci s tím, aby vaše různé intranetové portály nebo webové aplikace fungovaly správně, můžete využít vestavěný Enterprise Mode. A nasazení Enterprise Mode vám velmi ulehčí Enterprise Mode Site List Manager nebo Site Discovery Toolkit. Obecně je Enterprise mode řešení pro zpětnou kompatibilitu, kdy přes adresu URL definujete, v jakém do-

kumentovém režimu se stránka vykreslí, případně kompletně přepnete prohlížeč do režimu IE7 nebo IE8 kompatibility. Je to profesionální řešení ne nepodobné dobře známému režimu kompatibility. Oba výše zmíněné nástroje jsou zdarma a slouží v prvním případě pro jednoduché vygenerování seznamu webových adres, které budou řešeny v kompatibilním zobrazení, druhý poskytuje telemetrická data uživatele, které stránky navštívil, v jakém režimu se vykreslily a další užitečné informace pro řešení kompatibility. Nasazení je neskutečně jednoduché pomocí GPO.

AKTUALIZACE

Čímž se dostáváme k udržování takového vztahu. Tedy v tomto případě myslíme aktualizaci systému. Je to další věc, která se s Windows 10 zcela zásadně mění. Do Windows 7 jsme byli zvyklí, že jsme instalovali operační systém a pak jsme jej aktualizovali pomocí oprav a aktualizací skrze Windows Update či přes WSUS. S desítkami přichází koncept Windows jako služba, s kterým jste se mohli setkat poprvé u přechodu z Windows 8 na verzi 8.1. Smyslem je doručovat uživatelům, a to jak firemním, tak domácím, nové verze Windows zhruba dvakrát až třikrát do roka. Tyto velké balíčky uprady budou obsahovat nové funkce nebo různá vylepšení těch dosavadních. Mezi jednotlivými vlnami se budou uvolňovat klasické aktualizace zabezpečení a tzv. kumulativní aktualizace Windows a dalších komponent. Dobře, ale v čem je tak zásadní rozdíl? Poskytování uprady se řeší ve dvou větvích. Ta první nazývaná česky „aktuální větev“ (CB, Current Branch) nabízí nové funkce Windows, tedy tento balíček je dostupný hned při uvedení. Je určena domácím uživatelům a or-

ganizacím, které chtějí mít nové funkce Windows ihned k dispozici. Pak je druhá větev nazývaná „aktuální větev pro firmy“ (CBB, Current Branch for Business), kdy organizace mohou odložit instalaci a získat čas pro testování. Velký rozdíl oproti klasickému konceptu aktualizace Windows je v tom, že v případě CB, jakmile je k dispozici nová verze, ta původní již není dále aktualizována a podporována. V případě CBB je podporována vždy aktuální a předešlá verze. Tedy až vyjde letos nový upgrade



Windows, přestane být aktualizována verze 1507 vydaná v červenci 2015. A takto to půjde dál a dál. CB je dostupný pro všechny edice Windows, CBB není možné využít u edice Home. Třetí možnost, která je však určena primárně pro velmi citlivá prostředí, jako jsou například zdravotnická zařízení, je speciální větev, která se nazývá LTSB a nevychází pro ni žádný pravidelný upgrade jako v případě CB a CBB. Pouze aktualizace zabezpečení a jiné opravy. Rovněž v ní ale chybí prohlížeč Edge, univerzální aplikace nebo Store. Co do aktualizacího mechanismu se tak nejvíce blíží bývalému stylu aktualizace a podpory Windows.

BEZPEČNOST

Každý vztah je primárně o důvěře. Nejlépe je nám všem s tím, komu můžeme nejmíň na 100% věřit a kdo si naši důvěru zaslouží. A aby fungoval i důvěryhodný vztah člověka a technologie, musí být tato technologie maximálně bezpečná a zabezpečená. Na tuto oblast se společnost Microsoft ve Windows 10 výrazně zaměřila, a tak přináší novinky, které zabezpečení operačního systému Windows posunou na zcela novou úroveň.

První novinkou je Device Guard, tedy technologie, která umožňuje využitím virtualizace zabezpečit systém proti škodlivému kódu, tzv. malwaru. V systému Windows se vytváří code-integrity policy, která říká, jaký software se spouštět smí a jaký ne. Možná vám to připadá podobné jako funkce AppLocker. Rozdíl je v tom, že AppLocker je čistě softwarová záležitost, kdy pravidla jsou vynucena službou. Device Guard je oproti tomu zabezpečení na úrovni hardwaru, kdy ve výchozím nastavení není ani možné tuto funkci z Windows vypnout.

Další technologií, která využívá tzv. Virtual-Based Security, je Credential Guard. Tato novinka chrání Windows proti útokům známým jako Pass-the-Hash nebo Pass-the-Ticket. A to tak, že LSA

je umístěno do kontejneru, a tak malware nemá přístup ke zjištění NTLM HASH nebo Kerberos hesla uživatele nebo zařízení. Nástroje jako Mimikatz jsou pak zcela bezmocné. Myslíte, že se vás podobné útoky netýkají? Věřte, že si to v SONY a dalších mnoha společnostech či vládních organizacích mysleli také. Provedení tohoto útoku je totiž při absenci technologií, jako je Device a Credential Guard, až překvapivě snadné. Obě tyto novinky na poli bezpečnosti jsou dostupné pouze v edici Enterprise.

Obecně při rozhodování o způsobu licenčního řešení Windows doporučuji zjistit si všechny výhody, které nabízí edice Enterprise. Další takovou je totiž možnost nastavení telemetrie Windows. Jen edice Enterprise, Education, případně Mobile Enterprise a IoT Core nabízejí čtvrtou úroveň nastavení Windows Telemetry s názvem „Security“. Tato možnost slouží pouze k zajištění bezpečnosti operačního systému pro komunikaci Microsoft Software Removal Tool (MSRT) a Windows Defender. V případě nastavení této úrovně se předávají pouze data o operačním systému, device id pro jeho identifikaci a device class, z čehož se dá odvodit, zdali se jedná například o koncové zařízení nebo server. Tolik obávanou telemetrií Windows je tedy možné poměrně jednoduše skrze GPO konfigurovat tak, jak organizace potřebuje.

HARDWARE

Když už jsme se hezky seznámili, máme krásný udržitelný vztah, který jen kvete, můžeme mu věřit, ještě je třeba najít to ideální bydlení. V našem IT světě tím myslíme hardware. Tedy domov pro nové Windows 10. Hardwarové nároky na Windows se již léta nemění. Obecně lze říci, že konfigurace, které byly dobré pro Windows 7, budou dobré i pro Windows 10. Vynikajících výsledků se ale dá dosáhnout s nejnovějšími procesory řady Skylake. Windows 10 totiž umí využít perfektní správu napájení procesoru, kterou právě Skylake přinesl. Dosáhnout se dá například až trojnásobné výdrže při práci na baterii. Což zejména pro pracovníky na cestách nebo na častých schůzkách může být více než zajímavé.

Možná jste se ale dočetli, že nový hardware bude již podporovat pouze Windows 10, a starší Windows 7 nebo Windows 8.1 mají smůlu. Společnost Microsoft však pracuje s OEM partnery na seznamu konkrétních nových zařízení postavených na generaci Skylake, která budou podporovat i Windows 7 a Windows 8.1 do 17. července 2017. Seznam zahrnuje širokou řadu možností, včetně Dell Latitude 12, Dell Latitude 13, Dell XPS13, HP EliteBook Folio, HP EliteBook 1040 G3, Lenovo ThinkPad X1 Carbon, Lenovo ThinkPad P70, Lenovo ThinkPad T460s a mnoho dalších. Tento přístup umožňuje, aby zákazníci nyní mohli upgrado-

SOFTWAREVÝ QUAS www.daquas.cz/quas

Komunikační rozhraní mezi našimi klienty, našimi službami a naším partnerstvím (distribuce na adresy obchodních partnerů a při akcích, kterých je DAQUAS účasten)
 adresa DAQUAS, s.r.o., Anny Letenské 7, 120 00 Praha 2, **webové stránky** www.daquas.cz, **e-mail** daquas@daquas.cz
telefony +420 222 51 22 01, +420 603 44 24 34

IČ 14616947, zapsaná u Městského soudu v Praze v oddíle C, vložce 24258
obchodní a licenční informace (obchod@daquas.cz), **Infocentrum MSDN** (msdn@daquas.cz)
bezpečnostní produkty (security@daquas.cz), **pro poskytovatele služeb** (provider@daquas.cz)
změna kontaktních údajů (quas@daquas.cz)

vychází 4x ročně ■ uzávěrka tohoto čísla 19. února 2016 ■ náklad 2900 výtisků
 příští číslo vyjde v červnu 2016 ■ ISSN 1210-440X

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

Dostal se k vám Softwarový QUAS náhodou a chcete číst i příští číslo? Pro to, abyste se zařadili mezi jeho pravidelné adresáty, stačí málo: pořizujte software nebo konzultační služby u společnosti DAQUAS.

*Všechny texty jsou autorské a byly napsány k užítku a potěšení společnosti DAQUAS, s.r.o. a jejich klientů.
 Chcete-li odtud přebírat články, či jejich pasáže, nezapomeňte uvádět zdroj, jinak porušujete nejen ustanovení autorského zákona, ale co horšího – též mravy ustálené mezi slušnými lidmi.*



2013 Cloud Therapy v Luhačovicích s Honzou Pilařem

1998 DAQUAS k nakousnutí



2003 Tradiční HodoQuas s panem Valentou. V popředí pivní figurky Člověče, nezlob se z médií MSDN. Když tě skočí, musíš se vypít.

vat na nová zařízení a později přejít na Windows 10. Do 17. července 2017 budou zařízení na platformě Skylake, která jsou na seznamu podporovaného hardwaru, podporovat i Windows 7 a Windows 8.1. Během onoho 18měsíčního období by mělo dojít k upgradu těchto zařízení na Windows 10, aby byly podporovány i po skončení tohoto období. Po červenci 2017 budou pro tyto konfigurace vydávány jen nejkritičtější bezpečnostní aktualizace pro Windows 7 a Windows 8.1, za předpokladu, že nedojde k ohrožení spolehlivosti nebo kompatibility Windows 7/8.1 na ostatních zařízeních.

OFFICE

A s novým bytem i nový nábytek? S novými Windows je správná chvíle zvážít i nový Office. A pokud vás zaujal software v režimu služba, pak by vás mohl zaujmout například Office 365, který zajišťuje vyšší flexibilitu nejen pro organizace, ale také pro samotné uživatele. Jen namátkou lze zmínit pár výhod, jako je licence přiřazená na uživatele a pro několik jeho zařízení, možnost používat Offi-

ce na více platformách, od Windows přes Mac OS až po mobilní zařízení se systémem iOS nebo Android. Trochu opomíjenou výhodou je také možnost používat licenci pro práci z domova na soukromém zařízení uživatele. Tím se dá snáze přejít na model BYOD nebo CYOD. Zaměstnanec také používá stejnou verzi Office doma i v práci a rozšiřuje si a přenáší znalost zpět do firmy. Co je stejný fajn jako u Windows 10, s Office 365 nedochází k technologickému uzamčení zákazníka na konkrétní verzi, ale neustále se vylepšuje a rozvíjí funkčnost. Přeneseno na naše příměry, pravidelně nový, měkčí gauč nebo komoda s novými políčkami. Nebo jiná špetka nového koření do vztahu. Tím bychom tento článek o Windows 10 zakončili. Věřím, že jste se o této hvězdě na nebi operačních systémů dozvěděli užitečné informace a zařadíte se mezi spokojené uživatele, kteří Windows 10 nasadí u sebe doma i ve firmě.

■ Jan Pilař, Microsoft ■

999 SLOV O WUG

> V dnešním hektickém světě, kde se na nás technologické novinky valí skutečně ze všech stran, je velmi těžké udržet si přehled nebo nalézt čas na vzdělávání se. Vedle nových online formátů typu Microsoft Virtual Academy můžete v České i Slovenské republice využít ke studiu novinek a rozšiřování svých obzorů akcí Windows User Group. Že jste o nich ještě neslyšeli? Tak za námi přijďte, rozšířit si vědomosti a setkat se.

Windows User Group, zkráceně WUG, je občanský spolek složený z IT profesionálů, vývojářů a nadšenců se zájmem o platformu a produkty společnosti Microsoft. Klademe si za cíl sdružovat své členy za účelem sdílení znalostí a praktické výměny dovedností. V tomto duchu pravidelně pořádáme přednášky, odborné semináře, konference a další vzdělávací akce nejen pro členy, ale i pro širokou veřejnost v několika místech naší republiky, a to zcela zdarma.

Podmínkou účasti na našich akcích není členství, rádi uvítáme každého návštěvníka, který má zájem o dané téma a chce se dozvědět něco nového. Důrazně ale doporučujeme se registrovat na našem webu www.wug.cz. Zde získáte registraci nejen pravidelný přehled o nadcházejících akcích, ale i možnost rezervace míst na přednáškách a preferenčních akcích, kde je pro kapacitu sálu či počítačové učebny omezen počet účastníků.

V archivu proběhlých akcí ukládáme nejen krátká shrnutí, ale především prezentace přednášejících a také videozáznamy.

CO KOMUNITA NABÍZÍ?

Pořádáme dva typy akcí. Jednak klasické meetingy, tedy přednášky zaměřené na konkrétní téma v podání prezentátora, odborníka na danou problematiku, většinou v rozsahu tří hodin. Na těchto akcích je pro účastníky zajištěno občerstvení. A pak takzvané hands-on laby, které jsou zaměřeny na praktické zkušenosti, konají se proto v počítačových učebnách, kde si budete moci konkrétní technologii či problematiku osvojit.

Naše akce neobsahují zbytečný marketing, ale opravdu kvalitní technické informace v podání předních českých profesionálů. Mezi přednášející-





2008 Saloon HodoQuas

cími na našich akcích najdete taková jména jako David Gešvindr, Erik Caha, Jan Marek, Jan Matějka, Jan Pilař, Jarda Jirava, Jiří Činčura, Jiří Neoral, Jiří Pokorný, Kamil Juřík, Martin Pavlis, Martin Suchan, Michael Grafnetter, Michal Altair Valášek, Miroslav Knotek, Ondřej Ševeček, Štěpán Bechynský, Tomáš Herceg a mnohé další české i světové Microsoft MVP (titul pro the Most Valuable Professional), technologické leadery a specialisty svého oboru. Potkat se u nás můžete i se Zuzanou Sobotkovou nebo Radkem Žaludem ze společnosti DAQUAS, a to nepřekvapivě – nad licenční problematikou.

WUG (Windows User Group)

je občanský spolek, kde **dobrovolníci z řad IT profesionálů a vývojářů pravidelně pořádají přednášky, odborné semináře, konference a setkání pro své členy i širokou veřejnost.**

Tyto přednášky jsou zdarma otevřeny všem, kteří mají zájem se vzdělávat, mít přehled o všech novinkách oboru a technologie, nebo se chtějí setkat s kolegy v dané problematice.

WUG působí především v Praze a Brně, ale jeho pobočky najdete i v dalších městech naší republiky, jako jsou Hradec Králové, Jihlava, Olomouc, Ostrava a Zlín. Více na www.wug.cz.

V **archivu záznamů** můžete shlédnout většinu našich akcí nebo třeba záznamy konferencí ShowIT a MS Fest. Setkat se můžeme i neformálně po skončení akce a diskutovat do večerních hodin. A ačkoliv jsme primárně zaměřeni na platformu Microsoft, najdete u nás i přednášky o ostatních technologiích nebo aspektech, například o uživatelském testování nebo o bezpečnosti či o počítačových sítích.

JAK KOMUNITA FUNGUJE?

Myšlenka WUG nevznikla v České republice, ale sahá až k samotným kořenům operačního systému Windows na americké půdě, kde se ustavily první uživatelské komunity ve větších městech. V dnešní době působí různé odnože WUG po celém světě. Česká komunita letos oslaví 12 let své existence. Obdobný formát těchto komunit se rozrostl i na ostatní technologie jako Office 365 či Google služby (GUG). Známa a velmi aktivní je u nás také Java User Group (CZJUG) či další především vývojářské komunity pořádající takzvané meetupy zaměřené na technické i organizační aspekty programování, nebo i na oblasti osobního rozvoje. Naši organizátoři jsou dobrovolníci, kteří nad rámec své profesionální činnosti mají chuť pořádat přednášky a pomáhat s propojováním odborníků, ochotných předat své znalosti dále, a komunity, která chce naslouchat a vzdělávat se. Celý koncept stojí také na dobré vůli poskytovatelů prostor propůjčit se tomuto nápadu a nabídnout své přednáškové sály zdarma a na ochotě organizátorů najít si

čas a téměř každý měsíc uspořádat jedno či více setkání. Stejný model dobrovolnosti a nadšení potom mají samotní přednášející, kteří – byť jsou ve svém profesionálním životě špičkovými placebnými konzultanty – přednášejí pro WUG zdarma bez nároku na odměnu.

WUG není strojem na peníze, neplatí se žádné vstupné, nikdo z organizátorů a přednášejících není nijak honorován. To, co totiž vyděláváme nejen my, ale i návštěvníci, jsou zkušenosti, znalosti a kontakty.

MOHU KOMUNITĚ POMOCI?

Pokud se vám zalíbila myšlenka našich akcí natolik, že chcete být její aktivní součástí, nejlepší formou je nabídnout sdílení svých znalostí s ostatními bez nároku na odměnu. Hledáme přednášející, kteří se nebojí přijít s tématy přednášek a chtějí být aktivní součástí komunity. Nabízíme tuto možnost jak vývojářům, tak IT profesionálům, manažerům, zkrátka všem, kteří mají v oblasti zájmu našich členů co říci. V některých městech bude také místní organizátor rád za pomocnou ruku v pořádání a přípravě setkání. Sdružení jako celek uvítá především podporu v podobě propagace jeho aktivit, ale je zde i možnost navázání dalších forem spolupráce.

WUG nepůsobí ovšem jen v České republice, i naši bratři na Slovensku pravidelně pořádají setkání

V nejbližší době můžete navštívit například tyto akce WUG:

- Brno - Co se chystá s novým .NET (Tomáš Jecha)
- Praha - Windows 10 (Kamil Roman)
- Brno - Vývoj univerzálních aplikací pro Windows 10 (David Gešvindr)

Případně můžete volně shlédnout záznamy z již proběhlých akcí, například:

- Edge pro webové vývojáře
- Válka, které jsme si ještě nevíšili
- Licencování Microsoft produktů pro IT správce
- Deployment Windows 8.1

■ nebo kompletní archiv přednášek konference MS Fest
Účast na akcích WUG je zcela zdarma. Vzhledem ke kapacitě přednáškových místností je ovšem doporučena registrace na www.wug.cz. Registraci získáte i další výhody v podobě možnosti hodnocení akcí, přístupu k archivu přednášek a pozvánek na speciální akce.

a pořízují záznamy. Na stránkách jejich sdružení www.wug.sk pak najdete i zajímavý blog o novinách ve světě technologií Microsoft.

■ Petr Vlk | WUG, KPCS CZ ■

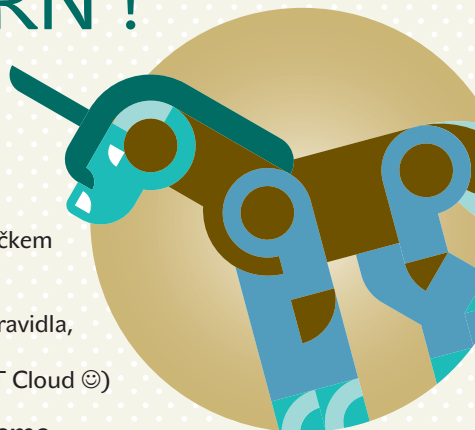


2001 Nákup u nás má své kouzlo

Hledá se ELICORN*!

Do svého týmu hledáme člověka,

- ❖ který už něco zná a chce se hodně a pořad učit,
 - ❖ který miluje obor IT a nevdá mu svět Windows,
 - ❖ který rád a dobře komunikuje,
 - ❖ má ctížádost něco výborně umět a něco dokázat
 - ❖ a má také sebereflexi a umí přiznat chybu,
 - ❖ který chce dělat práci tak, jako kdyby byla jeho koníčkem (a nebo to tak doopravdy má),
 - ❖ je aktivní a zodpovědný,
 - ❖ rozumí výhodám týmové spolupráce a uznává její pravidla,
 - ❖ který umí přijímat podněty a chce s námi vyrůst ...
- ... až do oblak (rozuměj IT Cloud ☺)



Hledáme proto, že pro své rozlety potřebujeme

kreativní webmistress/webmastera

s nadšením, zkušenostmi a smyslem pro detail. A pro své partnery a zákazníky na cestě do nových cloudových sfér v ní/něm chceme mít laskavého a ochotného průvodce.

NÁPLŇ PRÁCE: ▾

- ❖ Správa obsahu, údržba, úpravy webových stránek společnosti a firemního portálu pro cloudové služby
- ❖ Základní technická podpora interních i externích uživatelů
- ❖ Komunikace se specializovanými dodavateli a partnery
- ❖ Sledování a zkoumání novinek cloudového světa a jejich doprovod „mezi lidmi“

VÁŠ PROFIL: ▾

- ❖ absolvent SŠ nebo VŠ oboru IT (to bude velkou výhodou)
- ❖ výborná znalost českého i anglického jazyka (to je nutná podmínka)
- ❖ SQL stejně jako HTML5, CSS3 atd. (nice to have)
- ❖ praktické zkušenosti s vytvářením a provozováním internetových stránek (budou se moc hodit)
- ❖ zodpovědný, aktivní a strukturovaný přístup k práci (bez něj to nepůjde)
- ❖ povědomí o moderních trendech v tvorbě webových stránek (to tak nějak čekáme)
- ❖ schopnost na základě vlastní úvahy hledat optimální řešení z hlediska náročnosti (a vůbec: schopnost a ochota hledat řešení, ne problémy)

NABÍZÍME: ▾

- ❖ Využití vlastních nápadů a zkušeností
- ❖ Dlouhodobou spolupráci
- ❖ Zajímavé finanční ohodnocení
- ❖ Pestrou a bohatou kolekci zaměstnaneckých výhod
- ❖ Práci v uznávaném, akčním a kreativním kolektivu
- ❖ Příjemné kanceláře v Praze na Vinohradech

CV pošlete na daquas@daquas.cz. Těšíme se na spolupráci!

* ELICORN je v moderní mytologii označení pro okřídleného jednorožce. Vyskytuje se 10¹¹× méně než Pegas a 10¹⁷× méně než Unicorn...

MAJÁK MEZI LICENČNÍMI ÚŽINAMI

> *Množí se nám dotazy, které souvisejí se softwarovými kontrolami a audity. Kdeko už sice zná a používá termín SAM (Software Asset Management, správa softwarových prostředků), leckde už mají dokonce i SAM manažera, roste povědomí o tom, že s licencemi je třeba nějak pracovat (a že vlastně nestačí si je sem tam koupit), ale ve skutečnosti je pořád jako šafránu těch, kdo se v otázkách licencí skutečně dobře vyznají. Je to trochu tím, že je tenhle kopec starostí strmý a vysoký jako Everest a podobně jako on leží na hranici několika států: potřebujete znalosti z oblasti architektury IT, právníčiny, daňářiny, účtování a hlavně skoro nekonečné množství trpělivosti a podobnou dávku času.*

Takovou investici do své „legal compliance“ si ovšem nemůže dovolit každá organizace a přitom ji každá organizace musí zvládnout, protože jinak hrozí hodně ostré postihy – od pokut až k nepodmíněným trestům. Co s tím? Jako obvykle, řešení se už nemusí vymýšlet, už je stačí jen modifikovat. Právníci si najímáme, daňové poradce si najímáme, koneckonců i ajťáky si často najímáme. Proto si můžeme najmout i konzultanty, kteří se v tom tanci na hranici IT a práva vyznají a mohou nás provést jeho úskalími podstatně bezpečněji. Zodpovědnosti se tím sice nezbavíme (takže si je musíme vybírat vážně obezřetně), ale kus starostí nám ubyde. Bez nějaké orientace v dané oblasti se ale stejně neobejdeme, protože bychom ani neměli podle čeho oddělit ty dobré rádce od těch špatných.

Proto jsme pro vás připravili docela podrobnou mapu nebezpečných úseků v licenční cestě. Posudte sami, nakolik riskujete. **Posudte to sami hodně brzy**, protože s jarem přichází další vlna kontrol, která by mohla tuhle nudnou až otravnou oblast rázem učinit středem vašeho zájmu a tématem nepřijemných nočních můr.

Jaképak kontroly?, divíte se... Ale ano. Vytrvale platí, že software je dílo chráněné autorským právem, autor (nebo jeho zaměstnavatel, který vykonává autorská práva) vám uděluje licenci k jeho použití. Uděluje vám ji výměnou za slib, že dodržíte všechny specifické podmínky užívání, které vám určil licenční smlouvou – a v ní se mimo jiné píše také o tom, že má kdykoli právo přijít osobně nebo zastoupen třetí stranou (nezávislým auditorem) zkontrolovat, zda tyto podmínky dodržíte – a když zjistí, že ne, může si své zjitřené ego (a ušlé zisky) ukonejšit poměrně vysokými pokutami a dalšími satisfakcemi z oboru soudnictví. A protože dodržování licenčních podmínek je v naprosté většině případů pouze otázkou morálních, nikoli technických, zábrán, je logické, že jejich pevnost a soudržnost čas od času někdo zkoumá. Pokud

vám tedy během pár týdnů dorazí psaní s výzvou, abyste se ze svého licenčního hospodaření zodpovídali, nedivte se. Jednou dojde na každého. Za těch 25 let, co se této sféře věnujeme, už máme z těchto vln před kancelářemi malé moře. A ten pohyb je neodvratný, nekonečný, jen někdy je hladina klidnější a jindy dokáže spustit skutečné tsunami. Proto jsme pro vás připravili malý testík „průchodností“. Utopíte se v licenčních vodách, narazíte, nebo doplujete šťastně přes všechny nástrahy až do cíle?

Vyplouváme.

PROČ BYCH K SOBĚ POUŠTĚL NĚJAKOU KONTROLU?

Uživatel je povinen na vyžádání autora (jím pověřeného zástupce) věrohodně prokázat, že dodrží veškeré podmínky, za nichž byla udělena licence.

V každé multilicenční smlouvě jsou popsány podmínky možného ověření souladu se smlouvou. Tyto podmínky zákazníkovi ukládají povinnost uchovávat veškeré běžné a řádné záznamy týkající se produktů, které provozuje. Společnost Microsoft může požadovat, aby zákazník provedl interní audit všech jejich produktů používaných organizací, a to formou porovnání počtu používaných produktů s počtem účinných licencí vystavených na jméno zákazníka. Zákazník nákupem v dané multilicenční smlouvě (například Open License) její podmínky přijímá a tedy souhlasí, že po jakémkoli auditu doručí společnosti Microsoft písemné prohlášení podepsané jeho oprávněným zástupcem, které bude potvrzovat: že (1) Zákazník má dostatečný počet Licencí povolujících veškeré používání zjištěné při auditu, nebo (2) Zákazník objednal dostatečný počet Licencí povolujících veškeré používání zjištěné při auditu. Vyžádáním auditu se společnost Microsoft nezřídka svých práv na vymáhání této smlouvy nebo na ochranu du-

ševního vlastnictví společnosti Microsoft jakýmikoli zákonem povolenými prostředky, včetně provedení auditu na místě.

Pokud dojde k provedení auditu na místě a jeho výsledky budou neuspokojivé (bude scházet více než 5% licencí u kteréhokoliv jednotlivého produktu), je zákazník povinen uhradit náklady na audit a licence dokoupit s penalizací, cenou zvýšenou o 75%.

Je důležité si uvědomit, že je na uživateli, aby uměl prokázat, že podmínky použití dodržuje. Autor mu nemusí prokazovat opak na to, aby se dostal k penězům.

PŘÍRAZUJETE LICENCE?

Před prvním spuštěním softwaru musí být licence prokazatelně přiřazena konkrétnímu stroji, zařízení nebo uživateli. Toto přiřazení lze obvykle měnit až po určitém čase (90 dní), nebo je nelze změnit vůbec (OEM).

Dříve než začneme používat software, ke kterému jsme získali licenci od společnosti Microsoft, musíme provést tzv. přiřazení licence a to konkrétnímu stroji, zařízení nebo uživateli (člověku, nikoli „úctu“). Přiřazení licence před prvním spuštěním instance je v podstatě mentální úkon (který doporučujeme pro lepší přehled a potřeby „důkazního řízení“ o tom, že software provozujete legálně, za-

chytit i v nějakém dokumentu, tabulce či softwaru pro správu).

Licenční smlouva vymezuje, kdy je možné toto přiřazení změnit. V případě softwaru pořízeného jako OEM je takové přiřazení trvalé. Se zánikem nebo vyřazením hardwaru zanikne i právo na použití softwaru, který na něm byl provozován.

U produktů pořízených v krabici nebo formou multilicenčních smluv je možné přiřazení měnit, avšak nejdříve za 90 dnů. Multilicenční smlouva definuje i situace, ve kterých lze změnu provést dříve (vynucení změny způsobené vyřazením nebo ztrátou hardwaru, ukončením pracovního poměru či pracovní smlouvy uživatele apod.). Zákazník musí odstranit software nebo blokovat přístup z předchozího zařízení nebo k předchozímu uživateli. V případě licencí pro desktopový operační systém (kromě Windows VDA) je přiřazení i v multilicenčních trvalé. Více o licenčních podmínkách systémů Windows 10 naleznete na: <http://www.daquas.cz/articles/791-licence-windows-10>, pokud vás zajímají ještě starší verze operačního systému, ptejte se!

U serverového operačního systému pořízeného jako OEM se otevírá možnost dokoupit nejdříve do 90 dní od jeho pořízení také pokrytí předplatným Software Assurance. Takovýmto krokem na původní OEM licenci přejdou práva Windows Serveru pořízeného multilicenční cestou – čili bude možné jednou za 90 dní jeho licenci přiřadit podle potřeby jinam.

V dnešní době je potřeba si uvědomit, že požadavky na vysokou dostupnost, které typicky řeší architektura s virtualizací, případně scénáře disaster recovery, nelze dost dobře realizovat, máme-li dodržet popsané pravidlo – změna přiřazení licence maximálně 1x za 90 dní. Tady bude téměř jistě potřeba sáhnout po Software Assurance, která (pro aplikační servery) umí toto omezení odstranit.

VYUŽITÍ PŘÁVA NA POUŽÍVÁNÍ PŘEDCHOZÍ VERZE NEBO NIŽŠÍ EDICE (DOWNGRADE RIGHTS)

Zda je možné místo pořízené verze produktu používat verzi předchozí, stanoví vždy konkrétní licenční smlouva. Pokud ve smlouvě právo na užívání starší verze, tzv. downgrade, není zmiňováno, je použití starší verze nepovolené. Obecně je právo na libovolně hluboký downgrade obsaženo v multilicenčních smlouvách. U licencí pořízených společně s počítačem (OEM) či u produktů v krabicích (FPP) to bývá jinak.

Typicky například u kancelářských aplikací Office můžeme downgrade aplikovat jen v multilicenčních, ale u OEM či krabicí nikoliv. Pokud budeme právo na předchozí Office v multilicenčních využívat, je navíc třeba dbát na správné edice. Místo Offi-

ce Professional Plus 2013 můžeme bez problémů nasadit například Office Professional Plus 2010, nikoliv však Office Standard 2013 nebo Office Standard 2010, protože se nejedná o stejnou edici. Stejně tak nejde namísto balíku Office použít instalaci samostatné aplikace např. Excel. Správný postup je: použít média sady Office a při instalaci zvolit z nabídky aplikací pouze Excel. Spotřebuje se tím ovšem celá licence Office. Nevyužitý Word, PowerPoint atd. nelze instalovat jinam.

Velmi často se právo na downgrade využívá u operačních systémů. U multilicenčních programů už víme, že problém není a downgrade je neomezený. Jen je třeba nezapomenout, že v multilicenčních programech používáme naopak pouze *upgrade* Windows, tedy je třeba mít i příslušné podkladové licence. U varianty OEM se můžete vrátit až o dvě verze zpět (platí od Windows Vista). Pokud však máte Windows 10, zmíněné právo downgrade již neplatí natrvalo, ale pouze po dobu, dokud bude předchozí verzi Microsoft podporovat. Používat verzi Windows 7 místo zakoupených Windows 10 bude možné do ledna 2020 a možnost downgrade na Windows 8/8.1 platí do ledna 2023. Se skončením podpory tedy skončí i právo užívat. Více o licenčních podmínkách Windows 10 najdete na <http://www.daquas.cz/articles/791-licence-windows-10>. Při nákupu operačního systému Windows v krabici právo na starší verzi nezískáte vůbec. Zato je to jediná cesta, jak získat licenci Windows desktop OS, kterou nepřijadíte navždy, ale můžete ji přenést na jiný stroj.

Právo na downgrade je často nutnou podmínkou standardizace softwaru ve společnosti. I proto nejsou krabice a OEM příliš vhodným řešením pro firmy, které mají více než 10 počítačů. Obvykle nevyměňují celou hardwarovou flotilu najednou a tak se snadno může stát, že je potřeba udržovat a podporovat a zajišťovat kompatibilitu třem i čtyřem verzím stejného softwaru, což je velmi neefektivní pro uživatele a nákladné pro jejich zaměstnavatele.

NIKDE JSEM NENAŠEL, ŽE BY TO NEŠLO!

Tak tohle je sebevraždná věta. Zvlášť, když ji pronesete před softwarovým auditorem. Je takovým neklamným znamením, že si na vás může docela smlsnout. Odhaluje totiž, že vám unikla zásadní podstata softwarového práva. Licenční ujednání povoluje, co smíte jako uživatel se softwarem dělat. Všechno, co v něm není zahrnuto, je tedy zakázáno. Jsou to práva, která si autor ponechal a na uživatele je vůbec přenést nehodlal – a nepřenesl. Jinými slovy, co není povoleno, je zakázáno. Ne naopak, jak to prezentují někteří pseudodoborníci.

LICENČNÍ POKRYTÍ SPOLEČNOSTI LICENČEMI ZAKOUPENÝMI MATEŘSKOU SPOLEČNOSTÍ

Pokud jste součástí nadnárodního uskupení, které pořizuje licence v rámci jedné smlouvy se společností Microsoft, má to pro vás nejspíš výhody v lepší ceně, díky většímu objemu, ale vždycky je něco za něco. V tomto případě je důležité, abyste si ohlíželi tzv. alokaci licencí. Je potřeba, abyste měli pořízené a především přidělené licenci vaší společností řádně zdokumentováno, protože odpovědnost leží na každém právním subjektu samostatně. Je nutné ohlídat, abyste licence určené pro Českou republiku měli ve smlouvě definované pro použití v České republice. Nejste-li si tím jisti, konzultujte s námi.

MOBILITA (PŘENOSITELNOST) LICENCÍ

Mobilita licencí (License Mobility) je právo, které ruší standardní omezení licence, jež velí změnit její přiřazení na jiné zařízení nejdříve až po 90 dnech. Nositelem tohoto práva je aktivní Software Assurance na daný produkt. Pokud je aktivní, mohou měnit přiřazení licence libovolně často. Toto právo se typicky nabízí u aplikačních serverů (SQL Server, SharePoint Server, Project Server, Exchange Server) a k licenci External Connector. Windows Server právo License Mobility nemá, tedy i když jsme jej pořídili v rámci multilicenční smlouvy, lze změnu přiřazení provádět nejdříve za 90 dní. V případě nákupu OEM měnit přiřazení licence na jiný fyzický server nelze vůbec.

Při pořizování Software Assurance k aplikačním serverům je rovněž potřeba zohlednit skutečnost, že o jejím pořízení se musí rozhodovat hned v čase pořízení základní licence, neboť ji nelze dodatečně dokoupovat. U starších verzí produktů je třeba si pravidla License Mobility ověřit vždy v příslušném vydání Product Use Rights.

Pokud už tedy máte základní licenci včetně aktivního předplatného Software Assurance a chystáte se tuto výjimku uplatnit, pak budete moci měnit přiřazení licencí libovolně často v rámci celé jedné *serverové farmy*. Taková farma může být složena až ze dvou datových center, která mohou obsahovat libovolný počet serverů, přičemž jedno datové centrum nesmí být v časovém pásmu vzdáleném více než čtyři hodiny od místního času v časovém pásmu druhého datového centra, nebo musí být obě datová centra na území EU či EFTA.

Bez Software Assurance vás čeká ovšem docela tvrdý oříšek v podobě dokumentace korektního dodržování licenčních pravidel. Budete muset omezit provozování virtuálních serverů po nodech a budete je muset umět dokumentovat. Abyste nešetřili

SOFTWAREVÝ DAQUAS
MAGAZÍN ZÁKAZNÍKŮ SPOLEČNOSTI DAQUAS

Dobrý den, DAQUAS Pterov (Praha) - co pro Vás mohu udělat?
Tato je stránka na které můžete získat informace o našich produktech a službách. Pokud máte nějaký problém, můžete nás kontaktovat na telefonním čísle 222 222 222. Pokud byste chtěli získat více informací, můžete nás kontaktovat na e-mailové adrese info@daquas.cz.

Přečtěte si: Informace o produktech firm STAC, FOX a dalších.

Česká verze FOX DAQUAS se představuje. Fox v síti Křivkova a ceny, Přímékové kupóny

Je třeba si uvědomit, že požadavky na vysokou dostupnost, které typicky řeší architektura s virtualizací, případně scénáře disaster recovery, nelze dost dobře realizovat, máme-li dodržet popsané pravidlo – změna přiřazení licence maximálně 1x za 90 dní. Tady bude téměř jistě potřeba sáhnout po Software Assurance, která (pro aplikační servery) umí toto omezení odstranit.

1992 bez komentáře

na nesprávném místě, je určitě vhodné promyslet a rozebrat předem připravované scénáře nasazení s ohledem na licenční pravidla. Jinak se může dobře vymyšlená architektura stát noční můrou, ať už se jí rozhodnete korektně licenčně pokrýt a zaplatit, nebo riskovat nelegální používání. Podrobnější rozbor k tomuto tématu jsme publikovali na <http://www.daquas.cz/articles/701-licenci-reseni-pro-virtualizovana-prostredi>.

PRÁVO NA PŘEINSTALACI (RE-IMAGING)

Právo přeinstalace (Re-imaging Rights), neboli možnost kopírovat software na více zařízení z jednoho standardního obrazu (image), je nabízeno všem multilicenčním zákazníkům. Využitím tohoto práva může multilicenční zákazník přeinstalovat řádně zakoupený OEM, krabicový software či software získaný v jiném programu společnosti Microsoft, s použitím médií (či online instalací) získaných prostřednictvím daného multilicenčního programu.

Přeinstalace je povolena pouze u produktů, na které zákazník získá alespoň jednu licenci. Toto právo má několik pravidel:

- zákazník musí vlastnit samostatnou licenci každého produktu, pro nějž je vytvářen nový instalační obraz
- produkt, jazyk, verze a komponenty kopií musí být identické s produktem, jazykem, verzí a všemi komponentami kopií, které jsou novými kopiemi nahrazovány, a přípustný počet kopií nebo instancí produktu, pro nějž je vytvářen nový instalační obraz, musí zůstat stejný
- typ produktu (například s licenci k upgradu nebo plnou licenci) musí být totožný s typem produktu ze samostatného zdroje s výjimkou kopií operačního systému a kopií produktů, ke kterým byla získána licence v rámci jiného programu společnosti Microsoft
- zákazník musí dodržovat požadavky vztahující se na přeinstalaci (re-imaging) konkrétního produktu určené v uživatelských právech k produktu nebo v seznamu produktů

Právo na re-imaging se nejčastěji uplatní u operačních systémů, které se používají jako OEM. Hodilo by se také pro zjednodušení distribuce a správy produktů z rodiny Office. Tam to ovšem nebude tak snadné.

Microsoft nabízí hned několik edic Office. Ty, které splňují parametry pro využití ve firemním prostředí zákazníka, jsou Office Standard, Office Professional Plus, Office 365 ProPlus a Office 365 Business. U těchto edic je zaručena správná funkcionálna, bezpečný firemní provoz a správa aplikací (zejména funkcionálna aplikací Office pro potře-

by firem a organizací, podpora instalace a správy ve firemním IT prostředí, oficiální licenční smlouva pro firmy, která detailně upravuje licenční ujednání, produktový klíč generovaný na firmu/právníčkou osobu, nezávanost na hardware – volná přenositelnost aplikací na jiná zařízení, standardizace SW prostředí, více instalací na jednoho uživatele, sjednocení aplikací na jedné verzi, provoz v terminálovém prostředí, libovolná změna jazykové verze atd.).

Společnost Microsoft nedoporučuje ve firemním prostředí používání jiných než výše uvedených edic produktu. Edice určené pro použití v domácnostech, pro živnostníky a podnikatele nemusí vždy obsahovat právo na komerční využití (závisí na konkrétním licenčním ujednání), váží se na soukromé účty (tzv. Microsoft Account) s negarantovanou podporou pro firmy a nemohou tak zaručit plnohodnotné fungování a plnění bezpečnostních standardů ve firemním prostředí zákazníka. Na oficiálních webových stránkách Microsoft Office je upozornění na tyto limity u jednotlivých edic.

Variety Office, které jsou nevhodnější do komerčního prostředí, se nenabízejí ani v krabicích ani formou OEM. Navíc u nich re-imaging téměř nikdy nepřipadá v úvahu, protože se nejedná se o identický produkt. Správa, instalace, přeinstalace – to všechno se musí dělat ručně a kus od kusu. <http://www.daquas.cz/articles/787-porizujte-software-microsoft-chytre-sada-navodu>
Krabice a OEM mají ještě mnohá další omezení, která vás mohou v budoucnu pěkně potrápiti. Například je nelze využít pro terminálový provoz...

TERMINÁLOVÝ PŘÍSTUP K APLIKACÍM OFFICE

Multilicenční smlouvy přinášejí edicím Office výrazně větší spektrum práv. Licence jsou přenositelné na jiné zařízení, jazykově a platformově nezávislé a dávají právo použít libovolnou předchozí verzi. Na zařízení, jemuž je taková licence Office přidělena, můžeme spouštět neomezený počet instalací Office ve fyzickém i virtuálním prostředí. Primární uživatel zařízení má navíc možnost instalovat Office i do svého přenosného zařízení. Dalším z důležitých multilicenčních práv je terminálový provoz.

Máte-li o toto řešení zájem, pak jedinou cestou, jak pro ně získat uživatelská práva, je právě pořízení Office v multilicenčním programu. Nutno dodat, že právo provozu Office v terminálovém prostředí se neváže k serveru, ale leží na koncových zařízeních, která k serveru přistupují. Jinak řečeno, právo přistoupit do terminálu má pouze to koncové zařízení, kterému je přidělena licence Office pořízená v multilicenční smlouvě. OEM ani krabice toto právo nedávají. Dalším řešením je pořízení Office 365.

<http://www.daquas.cz/articles/590-licence-nove-verze-office>

<http://www.daquas.cz/articles/537-windows-server-2012-dalsi-licence-uplne-jinak>

(Pokud provozujete terminálové služby, je potřeba se rovněž zaměřit na licence pro Windows Server, přístupové licence CAL, jak základní Windows Server CAL, tak nadstavbové, aditivní RDS CAL.)

UPGRADE DESKTOPOVÉHO OPERAČNÍHO SYSTÉMU WINDOWS

Desktopový operační systém Windows lze jako plnou licenci získat pouze v podobě OEM nebo v úplném balení s krabicí. Ve všech multilicenčních programech se nabízí jen upgrade (Professional a Enterprise). Ten k sobě vyžaduje podkladovou licenci. Použitelnou podkladovou licenci je jakákoli starší verze Windows Professional, Business, Ultimate nebo Enterprise a také Mac OS. Pokud zákazník nemá správnou podkladovou licenci, je mu umožněno dodatečné pořízení plné verze operačního systému v podobě instalačního média (Get Genuine Kit, je levnější, nemá však právo downgrade) nebo v legalizační multilicenční smlouvě (Get Genuine Windows Agreement).

Kromě krabicové varianty je přiřazení licence desktopového operačního systému trvalé. Pokud tedy dojde k vyřazení, ztrátě, likvidaci zařízení, ke kterému byla licence přidělena, dochází i k vyřa-

zení licence. Jestliže bylo k licenci přidáno i pokrytí Software Assurance (SA), a to v době zániku stroje ještě běží, lze toto pokrytí přenést na nové zařízení – ale pouze pokud splňuje všechny podmínky pro dokoupení Software Assurance (aktuální verze, nejdéle do 90 dní od nákupu). SA lze pořídit pouze k edici Enterprise, k edici Professional je tedy potřeba dokoupit i upgrade. Krytí Software Assurance navíc zajišťuje další užitečné možnosti (právo na nové verze, Windows User, Windows To Go, virtualizační práva atd.)

DESKTOPOVÝ OPERAČNÍ SYSTÉM JAKO APLIKAČNÍ SERVER?

Licence desktopového operačního systému opravňuje k instalaci **jedné kopie** na zařízení s maximálně 2 CPU do fyzického nebo virtuálního prostředí. Přístup k operačnímu systému můžete umožnit až 20 dalším zařízením, ale výhradně jen za účelem používání vyjmenovaných pěti služeb: souborové služby, tiskové služby, internetové informační služby, sdílení připojení k internetu a telefonní služby. Za účelem synchronizace dat mezi zařízením můžete přístup umožnit libovolnému počtu zařízení. Pokud na zařízení běží jakákoli aplikace, například poštovní či databázový server, smí jej využívat každý uživatel, který pracuje přímo na daném zařízení, ale vzdáleně pouze primární uživatel, kterému je toto zařízení přiřazeno. Ostatní uživatelé



2004 Jen ve zpěvu, jen ve zpěvu jsme našli slaaaadkou úúlevu...

tyto aplikace na dálku využít nemohou, přímo ani nepřímo. Tato licenční chyba se vyskytuje velice často, k danému účelu však může posloužit pouze některá ze serverových variant Windows OS (Standard, Datacenter, Foundation, Essentials).

Kdo je primární uživatel? Maximálně jednou za 90 dní smíte určit jednoho uživatele, který fyzicky používá zařízení s přidělenou licencí jako primární uživatel. Tento uživatel smí k zařízení přistupovat z libovolného jiného zařízení za použití technologií vzdáleného přístupu.

Dále platí, že v každém okamžiku může jeden (jiný než primární) uživatel získat přístup k zařízení prostřednictvím technologie vzdáleného přístupu, ale v tomto případě musí toto vzdálené zařízení disponovat samostatnou licencí ke spuštění stejné nebo vyšší edice tohoto softwaru.

Technologie vzdálené pomoci smíte použít ke sdílení aktivní relace bez požívání dalších licencí k softwaru. Vzdálená pomoc umožňuje jednomu uživateli přímé připojení k počítači jiného uživatele, obvykle za účelem opravy problémů.

LICENCE PRO KLIENTSKÝ PŘÍSTUP (CLIENT ACCESS LICENSE, CAL)

Serverový operační systém i mnohé aplikační servery (SharePoint, Exchange...) vyžadují kromě

licence pro server samotný také licence pro clientský přístup (CAL). Obvykle jsou v nabídce dva druhy – pro uživatele a pro zařízení. Clientské licence dávají právo přistupovat ke všem daným serverům zákazníka (definici zákazníka naleznete přímo ve smlouvě), ale jen ve stejné nebo nižší verzi, jako má CAL. Licence pro zařízení opravňuje k přístupu kohokoli, kdo bude přistupovat právě z tohoto zařízení. Je o něco levnější než licence pro uživatele, která jej opravňuje použít k přístupu zcela libovolně na zařízení. Oba modely lze kombinovat, ale pozor na to, abyste byli schopni doložit, že všichni potenciální uživatelé a zařízení jsou správně pokryti. Jeden produkt má většinou základní CAL a také aditivní CAL, která umožňuje použití rozšířené funkčnosti. Například k Windows Serveru jsou základní tzv. WS CAL a nadstavbové RDS CAL (terminálové služby), RMS CAL (rights management), IM CAL (identity management). Pro přístup externích uživatelů je k dispozici External Connector. Informace o licenčních podmínkách Windows Serveru 2016 podrobně najdete v článku na straně 8.

Clientské licence pro přístup k Exchange Serveru existují ve verzi Standard a Enterprise. Clientská licence není vyžadována pro uživatele nebo zařízení, které přistupuje bez přímé či nepřímé autentifikace AD. Pro všechny uživatele je kromě Ex-

change CAL samozřejmě potřeba i Windows CAL. K SharePoint Serveru se také nabízí dvě edice clientských licencí – Standard a Enterprise CAL. Clientská licence není vyžadována pro přístup externích uživatelů.

Pro přístup ke Skype for Business Serveru jsou k dispozici dokonce tři edice clientských licencí. Základní – Standard, aditivní – Enterprise a Plus. CAL není vyžadována pro přístup bez ověření AD. Clientské přístupové licence a také licence pro správu produktů z rodiny System Center (ML, Management License) se nabízejí i ve zvýhodněných balíčcích Core CAL Suite, Enterprise CAL Suite a jsou i součástí dalších sad. Než se pustíte do nakupování, je potřeba si udělat rozumný výhled a pak se teprve rozhodnout, jak na to!

SQL Server (od verze 2012) se nabízí ve dvou licenčních modelech: Server + CAL a Per Core (podle počtu jader). Model Server + CAL je vhodný pro všechny scénáře, ve kterých je možné spočítat celkový počet přistupujících uživatelů nebo zařízení a ve kterých ke službám či datům nepřistupují přímo či nepřímo uživatelé z Internetu (ti jsou zpravidla nepoživatelní). Při nasazení edice Business Intelligence se pak jedná o jediný dostupný licenční model. Pokud by totiž měli mít přístup k pokročilým funkcím BI také internetová uživatelská pak jedinou možnou cestou, jak řešení řádně pokrýt licencemi, je nasazení edice Enterprise podle počtu využitých jader.

Licence podle využitých jader ve fyzickém prostředí (POSE) – zde je nutno pokrýt licencí všechna dostupná fyzická jádra serveru, nejméně však vždy čtyři jádra na jeden fyzický procesor. Poběží-li tedy instance SQL Serveru 2012 na serveru osazeném dvěma procesory, každý se dvěma jádry, bude potřeba přidělit serveru osm licencí na jádro, protože čtyři licence jsou minimum na každý jeden procesor. Úplně stejně to bude, když SQL Server poběží na stroji se dvěma procesory po čtyřech jádrech, i zde bude potřeba přidělit osm licencí na jádro.

Licence podle využitých jader ve virtuálním prostředí (VOSE) – zde je potřeba pokrýt licencí všechna virtuální jádra (všechny virtuální procesory), která využívá daná instance virtuálního stroje, ale opět stejně jako v POSE minimem jsou čtyři „jaderné“ licence na jeden virtuální stroj (jedno VOSE). Pro potřeby licenční politiky nezáleží na tom, jestli jsou virtuální procesory tvořeny z fyzických jader nebo vláken pomocí funkcionality hyper threadingu.

<http://www.daquas.cz/articles/678-co-noveho-v-licencich-sql-server-2014>

<http://www.daquas.cz/articles/479-sql-server-2012-chystane-licencni-novinky>

<http://www.daquas.cz/articles/659-sql-server-v-rezimu-vysoke-dostupnosti>

MULTIPLEXING

Multiplexing je proces, při němž hardwarovými nebo softwarovými prostředky dochází ke sdružování spojení nebo přesměrovávání informací, čímž se redukuje počet uživatelů či zařízení, kteří přímo přistupují k serveru. Typickými multiplexory pro databázový SQL Server jsou například aplikační nebo terminálové servery a webová rozhraní. V licenčním režimu Server + CAL však multiplexování nesnižuje počet licencí CAL potřebných pro koncová zařízení nebo uživatele, protože všechna zařízení i všichni uživatelé, kteří přistupují k SQL Serveru nepřímo prostřednictvím aplikačních serverů nebo jiných multiplexorů, potřebují přístupovou licenci CAL. Automatizované propojení interních aplikací (například ERP systémů) s internetovým frontendem (například E-shopem) ve většině případů má licenční dopady na backend, který je potřeba pokrýt licencemi pro neomezený přístup uživatelů, a to jak u SQL Serveru (typicky licencí Per Core pro neomezený počet uživatelů), tak u Windows Serverů – typicky licencí External Connector.

<http://www.daquas.cz/articles/700-multiplexing-opravdu-na-tom-zalez>

<http://www.daquas.cz/articles/639-sql-server-runtime-spolocene-s-dalsimi-resenimi>

VIRTUALIZACE SERVERŮ WINDOWS SERVER

I v prostředích s virtuálními stroji platí, že licence se vždy přiřazuje fyzickému zařízení či fyzickému uživateli, nikoli virtuálnímu stroji. Tudíž se nepřesouvá a neputuje spolu s ním. Musí být vždy předem přiřazena tam, kde má virtuální stroj běžet. Obvykle tedy virtualizace nesnižuje počet licencí, které by byly potřeba, kdyby střídavě běželo několik strojů fyzických. Z tohoto pravidla však existují různé výjimky, jimiž společnost Microsoft podporuje využívání této technologie. Jsou popsány v uživatelských právech k jednotlivým produktům a v dalších dokumentech. Nejčastěji přijdou ke slovu Windows Server v edici Datacenter a pokrytí předplatným Software Assurance pro aplikační servery.

<http://www.daquas.cz/articles/701-licencni-reseni-pro-virtualizovana-prostredi>

WINDOWS SERVER STANDARD NA ZAŘÍZENÍ S VÍCE JAK 2 CPU

Licence k Windows Serveru se přiřazuje fyzickému serveru podle počtu CPU. Pro každé dva fyzické procesory na serveru je nutná jedna licence (nebo: každá zakoupená licence pokrývá dva procesory). Každá přidělená licence Windows Server Standard umožňuje ve dvou prostředích OSE spuštění jedné instance serverového softwaru. Máme-li



2015 Filmový festival HodoQuas

tedy např. server se 4 CPU, musíme pořídit licenci Windows Server Standard rovnou 2x, ale zároveň také získáme právo na 4 běžící instance Windows Serveru. Pokud ve fyzickém prostředí poběží Windows Server výhradně jen a pouze jako prostředek pro virtualizaci (žádné aplikace a jiné služby), pak se tato instance do maximálního povoleného počtu nezahrnuje.

Licence Datacenter Edition umožňují užívání serverového softwaru v libovolném počtu prostředků OSE. Jejich počet se určuje stejně – podle počtu CPU.

POZOR, od verze 2016 se model změní a budou se počítat jádra, nejen procesory. Podrobněji o této změně čtete v článku na straně 8 a chcete-li v blízké době pořizovat Windows Server, zavčas to s námi konzultujte.

<http://www.daquas.cz/articles/701-licencni-reseni-pro-virtualizovana-prostredi>

SQL SERVER S APLIKACÍ (RUNTIME)

Někteří dodavatelé aplikací k nim mohou dodat výhodně SQL Server Runtime. Tuto licenci nelze použít k ničemu jinému, než výhradně pro aplikaci, s níž byla dodána. A pokud aplikace přestane být používána, zanikne s ní i licence SQL.

SQL Server Runtime má dodatečná licenční omezení; tím základním je to, že zákazník nesmí licenci Runtime využívat žádným způsobem k podpoře běhu jiných řešení než toho, se kterým licenci pořídil, tzv. uceleného řešení (unified solution). Žádná aplikace, která není přímou nebo modulární součástí uceleného řešení, nesmí na SQL Server Runtime využívat žádným způsobem k podpoře běhu jiných řešení než toho, se kterým licenci pořídil, tzv. uceleného řešení (unified solution). Žádná aplikace, která není přímou nebo modulární součástí uceleného řešení, nesmí na SQL Server Runtime využívat žádným způsobem k podpoře běhu jiných řešení než toho, se kterým licenci pořídil, tzv. uceleného řešení (unified solution).

<http://www.daquas.cz/articles/639-sql-server-runtime-spolecne-s-dalsimi-resenimi>

LICENCE Z MSDN

Každé předplatné Visual Studio s MSDN nebo MSDN Platforms je vázáno na konkrétního uživatele, fyzickou osobu. Ta může software poskytovaný v těchto programech používat k testování, vývoji, prezentaci či simulaci prostředí pro diagnostiku problémů. Rovněž může vytvořit testovací prostředí pro User Acceptance Testing, k němuž mohou přistupovat další uživatelé bez licencí, pouze však za účelem akceptačních testů. Profesionální testeři, kteří provádějí IT testy, musí k takovému

přístupu mít přidělenou vlastní odpovídající licenci MSDN. V testovacím prostředí nesmějí být žádná produkční data.

<http://www.daquas.cz/articles/205-licencni-otazky-k-msdn>

JAK JSTE DOPADLI?

Má váš IT koráb v přístavu našeho testu ještě všechny stěžně a neteče mu dírou v boku do podpalubí? To je moc dobře. Taková plavba nanečisto se vždycky vyplatí. Pokud máte pocit, že se to s vámi nějak moc houpe, nebo si jen nejste jisti, jestli držíte správný směr, tak volejte. Myslím to vážně. V poslední době jsme se potkali s několika klienty, které oslovila irská „pobřežní hlídka“ – a jsou z toho docela smutní. Ona je ta hlídka dost ostrá a nesmlouvavá. Jedna z nejčastějších stížností „postižených“ zněla asi takhle: Proč rovnou naostro, proč jsme neměli možnost projít si auditem jen tak, dozvědět se to všechno, co víme až teď, a napravit to? Proč rovnou pokuty a zostřené platby? Protože taková jsou pravidla. Microsoft každoročně nabídne a poskytne mnoho SAM aktivit, při kterých lze lhůtu pro nápravu nalezeného stavu dohodnout. Tehdy je také možné „zapomenuté“ instalace odinstalovat, špatně použité edice přeinstalovat, scházející licence dokoupit za běžných, či dokonce někdy i lepších podmínek, protože při takových akcích dochází ke konsolidaci smluv, hledá se nejlepší nákupní model.

Vedle toho ale každoročně běží také *Audity* a tam jsou podmínky mnohem přísnější. Všechny negativní nálezy stojí peníze – a často včetně penalizace. Neznalost zákona neomlouvá... Před autorským právem stejně jako před finančním úřadem. Já vím, daňové zákony si po večerech také nečtete, tak proč bych měla předpokládat, že louskáte licenční ujednání smlouvy Open? Jenže to víme z praxe a historek v černých kronikách... Nešťastný občan KK naletěl, když si řádně nepřečetl smlouvu a teď jen žasne, jaké úroky, úroky úroků, atd. A všichni moudře pokyvujeme hlavou: Ale to si přece MĚL přečíst, než to podepsal! Ruku na srdce, kolik už jste jménem firmy podepsali smluv, které jste si nepřečetli? A těch od softwaru?

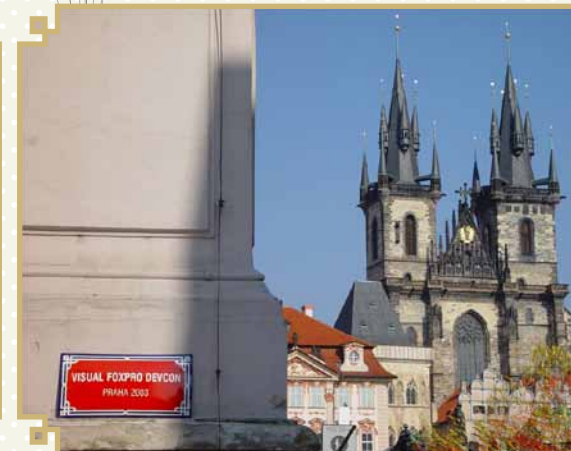
Ale chápu, není na to čas, není to váš „core business“, potřebujete řešit kupu jiných starostí. Naprosto s vámi souhlasím: I my si najímáme lidi na daně, na účetnictví, na úklid, na správu IT. A vy si můžete najmout nás – na pořádek v licencích. Stačí napsat na sam@daquas.cz, dáme to dohromady a vy budete moci klidně spát (nebo se věnovat jiným, mnohem zábavnějším věcem).

■ Kateřina Jánková ■

DevCon MIX



1998 Igor Vít a Michal Černík na první Visual FoxPro DevCon



2003 Náměstí VFP



2002 DevCon ULTRAS (naši nejmilejší spíkáři)



2002 Lišky dávají dobrou noc

- Svého času největší konference Visual FoxPro na světě.
- Rekordní návštěva přes 900 foxařů, 12 samostatných ročníků do spojení s Gopas TechEd.



Děláme svou práci nejlíp, jak umíme

a svou unikátní sbírku ocenění chceme dál rozšiřovat.

- 2015 **IAMCP P2P Partner 2015** (EMEA) Award winner
- 2015 **IAMCP Sales Excellence Partner 2015** (EMEA) Award finalist
- 2015 **IAMCP Innovation Partner 2015** (EMEA) Award finalist
- 2015 **IAMCP Cloud Partner 2015** (EMEA) Award finalist
- 2014 **CEE Partner Innovation** Award
- 2012 **Country Partner of the Year** –
Czech Republic
- 2009 **Worldwide Microsoft Partner of the Year**
Winner – Licensing Solution
- 2008 **Worldwide Microsoft Partner of the Year**
Finalist – Licensing Solution
- 2008 **CEE Award Winner** – Licensing Solution
- 2008 **Microsoft Technology Award** Winner –
Infrastructure
- 2006 **Industry Award** Winner – Licensing
Delivery
- 2005 **Worldwide Microsoft Partner of the Year**
Finalist – Licensing Solution
- 2004 **Worldwide Award** Winner – Customer
Experience Award



*„Staráme se o své
zákazníky a jejich IT tak,
jak by se nejraději starali
sami, kdyby měli naše
kontakty, zkušenosti,
prostředky a prostor...“*

