

# Windows 8

## co byste měli vědět



Redakce BusinessIT a partneři



# Windows 8: Co byste měli vědět

**BusinessIT.cz**

---

Edice: BusinessIT ebooks

Autoři: Redakce BusinessIT.cz a bloggeři

BusinessIT.cz

Copyright © Bispiral, s.r.o., 2012

Vydáno v roce 2012 v Bispiral, s.r.o.

Názvy použité v této knize mohou být ochrannými  
značkami příslušných vlastníků.

web: [www.BusinessIT.cz](http://www.BusinessIT.cz)

---

Windows 8 jsou, ať se nám to líbí, nebo nelíbí, přelomem. Znamenají vykročení Microsoftu směrem k mobilním zařízením - a zda to bude vykročení úspěšné, ukáže až čas. Jen několik termínů z jejich života: srpen 2012 - jdou do výroby, srpen 2012 - jsou k dispozici i prvním profesionálním uživatelům, říjen 2012 - dostávají se na masový trh. Kromě

podpory mobilních zařízení s dotykovými displeji i s procesory ARM se nový systém chlubí třeba i vylepšenou podporou zobrazování na více monitorech, novými aplikacemi pro práci s e-maily či s kalendářem nebo možností obnovit starší verze dokumentů prostřednictvím funkce Historie souborů (File history). Měl by vás proto zajímat?

Do této eknihy jsme shromáždili texty o nejpodstatnějších novinkách v operačním systému Windows 8, a to jak od naší redakce, tak od vybraných zástupců našich bloggerů. Dočtete se zde nejen o nových funkcích přicházejícího operačního systému, ale třeba i o tom, jak verze Windows 8 nainstalovat ve virtuálním stroji na svém PC. Věříme, že vám tyto informace pomohou při rozhodování, zda na Windows 8 upgradovat.

Redakce BusinessIT.cz

---

## **Windows 8: Velký přehled nejzajímavějších funkcí**

Zapomeňte na chvíli na nejvíce diskutovanou

novinku, již je nepochybně zavedení nového rozhraní Metro spolu s nabídkou odpovídajících aplikací v takzvaném Windows Store. Windows 8 totiž nabízí daleko více změn – a o řadě z nich se vyplatí vědět. Jde třeba o proměnu procesu bootování, vylepšenou podporu více monitorů, nové aplikace pro práci s e-maily či s fotografiemi nebo třeba o funkci Historie souborů - File History.

## **Rychlý start**

Microsoft se už při představování prvních verzí Windows 8 chlubil tím, že by sice uživatelé vlastně ani neměli mít příliš důvodů počítač s novým operačním systémem vypínat – předpokládá se spíše využívání režimu spánku – ale pokud už budou potřebovat rebootovat, bude start rychlý. V jednom z nedávných příspěvků na svém blogu uvádějí příklad laptopu s SSD diskem, který zvládne kompletní start za méně než sedm sekund. Vzhledem k potřebné rychlosti vývojáři změnili dosud používané postupy při startu – ty, které byly dosud využívány pro přechod do startovacích menu

(BIOS/Windows) prostřednictvím kláves F2/F12/F8. Vstup do menu s nabídkou Nouzového režimu a dalších variant by měl být nejčastěji automatický. Optimálně by se systém měl chovat na počítačích s podporou UEFI (Unified Extensible Firmware Interface; náhrada BIOSu). S tím souvisí i hojně diskutovaná problematika takzvaného Windows 8 Secure boot, kdy firmware PC brání ve spuštění neautorizovanému operačnímu systému. Podrobnosti k bootování najdete v tomto blogovém příspěvku Microsoftu, detaily k UEFI a ke kontroverzi ohledně Secure boot pak na výše uvedeném odkaze na UEFI na Wikipedii.

## **Nové aplikace ve Windows 8**

Windows 8 se mohou pochlubit také výrazně inovovanými aplikacemi, což souvisí s novým rozhraním Metro. Mimo jiné třeba novou aplikací pro práci s fotografiemi, která slibuje, že budete mít nejen všechny své snímky – pořízené na nejružnějších zařízeních – pěkně pohromadě na jednom místě, ale také je zde budete moci snadno

organizovat, nebo třeba sdílet.

Aplikace pro práci s elektronickou poštou přináší mimo jiné podporu snadné práce s více e-mailovými účty současně, usnadňuje vkládání multimédií nebo odkazů i méně zkušeným uživatelům a také podporuje uživatele v tzv. real-time e-mailingu – tedy ve vkládání rychlých krátkých odpovědí na přijatou poštu. Aplikace rovněž podporuje pravidelnou kontrolu přijaté pošty na serverech v definovaném časovém intervalu tak, aby byl seznam zobrazované pošty stále aktuální, ale přitom nedocházelo ke zbytečnému navyšování spotřeby energie zařízení s Windows 8. Úpornost byla podle zástupců Microsoftu zásadní rovněž při implementaci systému obnovování dlaždic v rozhraní Metro jejich aplikacemi.

K dalším novinkám patří třeba rozsáhle nastavovatelná aplikace kalendáře, kontakty adresáře ukládané do cloudu nebo samozřejmě Internet Explorer 10, který v rozhraní Metro maximalizuje prostor pro zobrazení webových stránek na úkor zbytných ovládacích prvků, podporuje HTML5 video nebo třeba nabízí vyšší ochranu uživatelů prostřednictvím Enhanced

Protected mode.

Z hlediska použití pak aplikace nyní podporují třeba snadné předávání dat – tak, jak jsou uživatelé zvyklí například z Androidu, prostřednictvím jednoduché funkce sdílení (Share). Microsoft rovněž upozorňuje na lepší podporu multimédií v API – odpovídající aplikace by tak měly nabízet jednak dobrý výkon, jednak úspornost – a tedy slušnou výdrž na jedno nabití zařízení.

## **Pozor na nekompatibilitu aplikací**

V souvislosti s aplikacemi je vhodné upozornit, že zatímco standardní Windows 8 nabídnou jak možnost provozovat programy ve stylu Metro - pořízené typicky přes Windows Store, tak i klasické desktopové (tedy dosud používané) programy, Windows 8 RT (pro zařízení s procesory ARM) dovolí provoz jen první zmiňované kategorie aplikací. Nebude už tedy platit plná zpětná softwarová kompatibilita, což nepochybně vyvolá u řady méně zkušených uživatelů překvapení. Jakkoli to může vypadat, že pro IT profesionály



vlastně není tato informace na tomto místě podstatná - protože už o ní vědí a je vzhledem k technickému pozadí logicky opodstatněná - je dobré mít na mysli, že při jednání s uživatelem (ve firmě) je vhodné jej na toto upozornit. Například tehdy, bude-li tvrdohlavě vyžadovat tablet s Windows 8 RT, aby na něm mohl provozovat své stávající desktopové aplikace.

## **Historie souborů - File History**

Funkce Historie souborů neustále chrání soubory uložené ve složkách Knihovny, Desktop, Oblíbené a Kontakty (Libraries, Desktop, Favorites, Contacts). Pravidelně (standardně každou hodinu) kontroluje prováděné změny a kopíruje změněné soubory na místo vyhrazené pro zálohy, například do předdefinované složky externího disku. Postupem času vznikne historie záloh – a uživatel může kdykoli obnovit kteroukoli z nich.

Microsoft předpokládá, že zatímco v současnosti využívá integrovanou funkci zálohování (Windows Backup) méně než 5 % uživatelů, novinka si získá

daleko větší popularitu. A to především díky snadnému použití. Více detailů o použití najdete v tomto blogovém příspěvku tvůrců Windows 8.

## **Více monitorů a další výhody**

Ve Windows 8 Microsoft rovněž nabízí výrazně vylepšenou podporu více monitorů. Mimochodem – Microsoft uvádí, že téměř 13,5 % desktopů běží se dvěma monitory, 0,85 % se třemi a 0,34 % se čtyřmi (podíly počítačů s více než dvěma monitory mohou vypadat nízké, ale v absolutním vyjádření jde samozřejmě o velmi slušný počet uživatelů). U notebooků používá dva monitory prý jen cca 4,36 % uživatelů, zastoupení vyšších počtů monitorů je zanedbatelné.

Ale zpět k vlastnostem a vylepšením Windows 8 v oblasti podpory více monitorů: Provozovat lze vedle sebe aplikace určené pro desktop i pro Metro, vyvolat „menu“ s nabídkou aplikací lze z libovolného z monitorů (ve Windows 7 by to odpovídalo menu Start, ve Windows 8 jde o nabídku ve stylu Metro) a na všech monitorech může být rovněž přítomna lišta

nástrojů, zpřesněna byla práce s myší ve vícemonitorovém prostředí, ale lze třeba i personalizovat pozadí jednotlivých monitorů. Na blogu Microsoftu o vývoji Windows 8 najdete detaily i o řadě dalších funkcí Windows 8, a to včetně podpory vývoje aplikací ve stylu Metro, vylepšené podpory IPv6 nebo cloudového úložiště SkyDrive. Pokud tedy potřebujete proniknout u Windows 8 skutečně do hloubky, blog o vývoji Windows 8 rozhodně doporučujeme. Informace o řadě dalších novinek o Windows 8 najdete rovněž v dalších článcích speciálu, jehož je tento text součástí (viz odkaz na speciál i na další články níže).

## **10 zásadních novinek ve Windows 8**

Nový operační systém Microsoftu je již téměř za dveřmi, a tak je na čase podívat se na nejdůležitější novinky, které nabízí. Naše redakce vytipovala deset z nich, které by vám rozhodně neměly uniknout. Kromě hojně diskutovaného rozhraní jde především o zásadní nové funkce v oblasti ukládání dat, obnovy systému nebo instalace aplikací.

## **1. Na první pohled: Rozhraní Metro**

Zřejmě nejdiskutovanější novinkou je nové rozhraní Metro: Právě v něm mají pracovat všechny nové aplikace, právě ono se díky svému vzhledu – vyznačujícím se velkými barevnými obdélníky (sloužícími současně jako zástupci aplikací i jejich aktivní widgety) – stalo takřka symbolem Windows 8. Microsoft jej navrhl tak, aby bylo dobře použitelné na dotykových displejích, uživatelé klasických PC – včetně notebooků – ale zřejmě mnohdy dají přednost klasickému rozhraní. Nebo alespoň tomu, co z něj zbylo. Dalšími horkými novinkami jsou lišta Charms Bar pro rychlé vyhledávání, sdílení, nastavování nebo přístup k zařízením a výrazně vylepšené vyhledávání ve vyhledávací liště (Search Bar).

## **2. Na druhý pohled: Klasické rozhraní**

U klasického rozhraní zmizelo nejen tlačítko Start a rozšířilo se využívání pásů karet, ale došlo také k zásadní vizuální změně spočívající v odstranění

zaoblených rohů i v omezení průhledností, odrazů, barevných přechodů a podobných vychytávek. Grafika celých Windows 8 je tak výrazně zjednodušená, čistá a přehledná. Reakce jsou různé - od pochvalných po zklamane. Pokud vás zajímá, jak se vlastně v průběhu času měnilo rozhraní Windows, doporučujeme tento příspěvek v blogu Windows 8 – a pokud budete mít čas i na jeho čtení, dozvíte se, jak se měnil pohled Microsoftu na optimální rozhraní, i to, jak se došlo k finální verzi rozhraní Windows 8.

### **3. Podpora různých hardwarových platforem**

Mainstreamový operační systém Microsoftu poprvé míří nejen na PC a servery s procesory x86/x64, ale také na moderní mobilní zařízení, především pak na tablety či chytré telefony s procesory ARM. (Tím samozřejmě nechceme říci, že by OS Windows již dříve nemířil i jinam – zmiňme třeba podporu procesorů Itanium. Tentokrát by to ale měl být zcela jiný příběh.) Cíl je zřejmý: Je třeba obsadit alespoň část pozic, které v posledních letech dobyly systémy

Android a především iOS.

## **4. Aplikace z Windows Store**

Také ve Windows se nyní zřejmě stane zvykem nakupovat aplikace v příslušném on-line obchodě fungujícím pod patronátem dodavatele operačního systému, v případě Windows 8 tedy ve Windows Store. Stejně, jako je tomu na platformách iOS nebo Android. Týká se to ovšem pouze aplikací v rozhraní Metro, které by ale zato zase měly fungovat na všech hardwarových platformách, na nichž poběží Windows 8. Což rozhodně neplatí o klasických aplikacích pro Windows – ty samozřejmě spustíte pouze na platformách x86 a x64.

## **5. Dvě nové cesty k obnově systému**

Pokud se něco pokazí, máte ve Windows 8 k dispozici dvě nové funkce obnovy: Reset PC a Refresh PC. Reset PC ve Windows Recovery Environment zajistí formát oddílů pevného disku s Windows i s osobními daty a instalaci čerstvé kopie

Windows 8. Pro smazání citlivých dat bude k dispozici varianta s funkcí typu wipe disk. Funkce Refresh PC si osobní data – včetně informací o instalovaných aplikacích a o nastavení systému – uloží stranou, rovněž provede reinstalaci systému, ale pak jej s využitím uložených dat uvede do původního stavu (z hlediska aplikací, dat a nastavení). Obnovení aplikací se ovšem v tomto případě týká pouze těch ve stylu Metro.

## **6. A jedna nová cesta k obnově souborů**

Pro zálohování a obnovu souborů je nově k dispozici funkce File History. Díky ní lze snadno ve vybraném okamžiku uložit stav souborů ve složkách uživatelského profilu na externí úložiště a v případě potřeby pak v budoucnu obnovit jejich správnou verzi. Výhodou funkce File History je poměrně slušné sledování verzí souborů, což by mělo usnadnit její využívání i méně zkušeným uživatelům.

## **7. Storage Spaces: Data v lokálním cloudu**

S Windows 8 Microsoft poprvé dává běžným uživatelům k dispozici diskový systém, který dovoluje sloučit všechna úložná zařízení do jednoho homogenního balíku. Jak to funguje? Prostě k PC s interním diskem (nebo disky) můžete připojit další externí úložiště – třeba běžné USB disky – a sdělit systému, že si přejete, aby se všechna tato zařízení tvářila jako jeden velký disk. Ten pak v případě potřeby zase můžete rozdělit na logické jednotky. A výhody? Už vám nedojde místo na disku. Respektive když vám dojde, připojíte nový disk, ale nebudete se muset starat o to, že teď je potřeba ukládat jinde – protože se nový disk stane součástí onoho jednoho velkého úložiště. Podporován má být i tzv. thin provisioning – pokud tedy aplikace budou požadovat alokaci většího prostoru pro data, než je fyzicky k dispozici, Storage Spaces jim ho poskytnou. (Když ho ovšem aplikace budou potřebovat skutečně zaplnit, bude samozřejmě na uživateli, aby dodal příslušné prostředky, na které budou data fyzicky uložena.) Označení "lokální cloud" může znít trochu nadsazeně, ale když on je cloud teď tak populární...



## **8. SkyDrive: Data v externím cloudu**

Novinkou je pro uživatele Windows i přímá podpora ukládání dat do cloudového úložiště výrobce operačního systému, zde tedy do SkyDrive. Uložená data budou samozřejmě dostupná na všech vašich zařízeních s Windows 8 (při zachování odpovídajících bezpečnostních opatřeních) – tedy třeba stolního PC, notebooku, tabletu nebo chytrého telefonu.

## **9. PDF nativně: Windows Reader**

Ve Windows 8 bude v rozhraní Metro poprvé k dispozici i vlastní nativní aplikace pro prohlížení PDF souborů, Windows Reader. Uživatelé se tak obejdou bez toho, aby hned po instalaci Windows instalovali i PDF Reader od Adobe, bez kterého se dnes většina z nich zpravidla stejně neobejde.

## **10. Méně automatických restartů**

Microsoft také slibuje, že výrazně omezí počet automatických restartů (což je vlastnost, kterou

bohužel není možné s předstihem ověřit). K automatickému restartu ve Windows 8 dojde jen při instalaci bezpečnostních záplat, které ho nezbytně vyžadují. Nicméně ani u nich by nemělo docházet k nepříjemným překvapení po delší nepřítomnosti u počítače: Windows 8 prý budou varovat před nutností restartu s třídním předstihem, a to na přihlašovací obrazovce. A pokud budete mít spuštěny v okamžiku, kdy Windows zatouží po restartu, nějaké aplikace, měli byste dostat vždy šanci si rozdělanou práci uložit.

## **Používáme Windows 8: Instalace a první dojmy**

Včera Microsoft uvolnil ke stažení Windows 8 Consumer Preview a my jsme si jej ihned nainstalovali, abychom se s vámi mohli podělit o první dojmy. Pro instalaci jsme přitom použili stejný postup i nastavení, jako při dřívější instalaci Windows 8 Developer Preview a rozběhli jsme je tedy v prostředí VirtualBoxu. A pokud jde o ty dojmy - inu - jsou poněkud smíšené.

## Instalace Windows 8 do VirtualBoxu

Jak už bylo zmíněno výše, pro instalaci Windows 8 Consumer Preview jsme použili totéž nastavení, jako při dřívější instalaci Windows 8 Developer Preview (pokud vás zajímají detaily, najdete je v tomto článku: [Spustíte Windows 8 na svém PC ve virtuálním stroji](#)). Jen jsme připojili čistý disk i stažené DVD (Windows 8 Consumer Preview si můžete stáhnout u [Microsoftu zde](#), nezapomeňte si zapsat/uložit licenční číslo/Product Key) a spustili virtuální PC. Po krátké úvodní animaci se objevila volba jazyka (pouze anglicky) a regionální nastavení. A zmizel kurzor myši. Nicméně počítač nezamrzl, jen bylo potřeba si vypomoci klávesou tab, kurzorovými šipkami a klávesou Enter. Při dalším nastavování se už myš opět opět objevila.

Instalace byla záležitostí několika minut, požadovaná interakce uživatele minimální. Požadavek na Product Key (je k dispozici na již zmíněné stránce se stahovaným ISO DVD), schválení licenčních podmínek, nějaké to rychlé nastavení (většinu jsme

nechali pro tento okamžik na automaticce) a vytvoření účtu u Microsoftu na Hotmailu. Pak Windows ještě chvíli nastavují, připravují... a na displeji se ukáže rozhraní Metro.

## **Rozlišení, aplikace**

Měníme rozlišení ze základního na vyšší (při problémech funguje opět stejný postup, který se objevil v komentářích v článku již zmiňovaném výše) a jdeme se podívat do obchodu s aplikacemi, který konečně funguje a je v něm několik desítek bezplatných programů. Popisky se nám zobrazují německy, možná proto, že to máme do Německa blíže než do Ameriky. Ale ano, může to mít i nějaký jiný důvod.

Vracíme se do rozhraní Metro. Dlaždice Desktop nás přepne do klasicky vypadajících Windows, kde se ovšem splnila hrozba (nebo příslib?) a chybí tlačítko Start. Respektive, abychom byli přesní, vlevo dole se zobrazuje stejné okénko/náhled Start, jako v Metru - a když se na něj myší strefíme, přepne nás do Metra. V režimu Desktop se systém vůbec tváří

minimalisticky: Displeji vévodí odpadkový koš a ikony Windows Exploreru a Internet Exploreru. Druhý jmenovaný nám hned po spuštění otevře okna Bing a Hotmail.

V rychlé snaze o přežití stahujeme a instaluje FreeCommander (alternativa Norton Commanderu) a se dvěma okny vedle sebe už začíná i počítač s Windows 8 vypadat konečně veseleji. Aplikaci spustíte buď z plochy (pokud ji nemáte zakrytou) nebo přes okénko Start, které spouští již zmiňované rozhraní Metro (kterému bychom se ovšem mnohdy tak rádi vyhnuli). Takže se přesunete do Metra, kliknete na ikonu (klasické) aplikace, a přesunete se zpátky na Desktop, kde se aplikace spustí. Pokud byste uvažovali o vypnutí Metra, pak rozhodně nefunguje postup z Developer Preview. Zda funguje nějaký jiný, o tom zatím nemáme žádné informace.

## **Snazší přístup**

Následně spouštíme vlastnosti Systémového panelu (Taskbar Properties) a v záložce Toolbars zatrháváme volbu Desktop, čímž se na panel umístí

seznam umožňující rychlý přístup k vybraným složkám počítače, k Řídícímu panelu i k aplikacím (složkám, dokumentům...) na ploše. Na Systémový Panel lze podobně umístit i adresní řádek webového prohlížeče, seznam oblíbených odkazů či zkratku pro rychlé vyvolání dotykové klávesnice. Případně nějaký "nestandardní" panel nástrojů.

Marně hledáme volbu přepnutí do vzhledu Windows 2000 (ano, jsme poněkud konzervativní, na počítači pracujeme, k čemuž nepotřebujeme veselé barvičky ani další zábavné vychytávky), ale marně. Volba se nenachází ani mezi kontrastními motivy, ani v menu Usnadnění přístupu :)... Ani se nám nechce pátrat v dalších motivech on-line - mezi vší tou nabídkou šťastných zvířátek, veselé přírody či jarních radovánek. Nu což, je to přece jen Preview.

## **Vhodné ke zkoušení**

Nové preview Windows 8 určitě stojí za vyzkoušení. V Metru si lze hrát s lištou Charms bar objevující se na pravé straně displeje - ta je určena ke snadnému sdílení, k vyhledávání, k nastavování a k

přístupu k různým zařízením, s prvními dostupnými Metro aplikacemi, se zobrazením spuštěných úloh a podobně. Podle našeho názoru může mít Metro svou přitažlivost pouze na tabletech, ale třeba zjistíte, že vaše preference jsou jiné.

Zástupci Microsoftu při uvedení Windows 8 Consumer Preview zdůraznili, že tato verze již umožňuje vyzkoušet si integraci nového operačního systému s cloudovými a internetovými službami. Uživatelé tak například mohou po přihlášení k účtu od Microsoftu využívat funkci cloudového úložiště, e-mailu, kalendáře i adresáře, případně se připojit k řadě dalších služeb, které již třeba používají na svých telefonech Windows Phone. A třeba nový Internet Explorer 10 ve verzi Platform Preview 5 pak podle Microsoftu podobně jako jeho předchůdce využívá hardwarovou akceleraci k většímu výkonu webových aplikací, ale ještě více se prý zaměřuje na co největší uživatelský komfort při procházení webu.

Microsoft při uvedení této verze Windows 8 v Barceloně rovněž ukázal, jak nové Windows 8 fungují na širokém spektru zařízení včetně hardwaru běžícím na procesorech ARM. K dispozici budou vybraným vývojářům k testování. Současně uvolnil Microsoft

také beta verzi vývojářského nástroje Visual Studio 11.

## **Windows 8 Server**

*Doplněno:* Microsoft uvolnil rovněž betaverzi systému Windows 8 Server. I ona nabízí rozhraní Metro, nicméně podle prvních poznatků je v ní také několik zajímavých vylepšení uživatelského rozhraní skutečně usnadňujících práci - mimo jiné při správě více strojů najednou; třeba nový Windows PowerShell podle výrobce nyní nabízí více než 2300 tzv. commandlets pro automatizaci nejrůznějších úloh. Setkáte se tu také s novým Hyper-V, k dispozici je File Server Transparent Failover pro serverové clustery, ale třeba i .Net Framework 4.5. I beta Windows 8 Serveru je zdarma ke stažení - na této stránce Microsoftu.

## **Náš závěr o Windows 8**

Microsoft při uvedení zkušební verze pro veřejnost zdůraznil, že s ní přichází necelý půlrok poté, co



představil testovací verzi určenou vývojářům označenou jako Windows 8 Developer Preview. A tu si podle jeho údajů dosud stáhlo více než 3 miliony uživatelů.

Protože předpokládáme, že takto nějak tedy budou opravdu Windows 8 nakonec vypadat, lze si dělat první závěry. Celkově na nás Windows 8 působí dojmem, že se Microsoft rozhodl pro poměrně razantní stříh ve stylu: Všichni si zvykněte na nové rozhraní a nový systém, ten starý je tu jen jako doplněk a vy na něj raději zapomeňte.

Z našeho pohledu tkví ale hodnota Windows právě v tom starém systému, ve kterém lze používat všechny aplikace, které potřebujeme k práci. A spouštět je přes Metro, nebo nějakou jinou oklikou, se nám nezdá úplně praktické. Bez oné staré části systému tu máme cosi, co konkuruje iOS a Androidu. Při zodpovídání otázky, pro který z těchto systémů se rozhodneme, už ale Windows nedisponují žádnou zvláštní výhodou. Bude zřejmě záležet především na dostupných aplikacích.

**Oficiálně: Windows 8 byly uvolněny do**

## **výroby**

Vývoj operačního systému Windows 8 byl podle představitelů Microsoftu dokončen a společnost oficiálně oznámila, že ho předala svým hardwarovým partnerům. Zařízení s předinstalovaným operačním systémem Windows 8 pro širokou veřejnost by měla být dostupná od 26. října 2012. Současně byly dokončeny i Windows Server 2012, Visual Studio 2012 a .Net 4.5.

Verzi RTM (Release To Manufacturing) byl ukončen vývoj a testování, kterému podle Microsoftu napomohla i zpětná vazba od vývojářů a technických nadšenců, kteří si zkušební verze Windows 8 stahovali již od loňského září.

## **IT profesionálové a vývojáři si mohou Windows stáhnout už v srpnu**

Vybraní vývojáři, IT profesionálové a partneři se k RTM verzi systému Windows 8 dostanou v průběhu srpna. Vývojáři nových aplikací pro Windows 8 si budou moci finální verzi systému stahovat od 15.

srpna prostřednictvím Microsoft Developer Network. IT profesionálové testující systém Windows 8 v organizacích si budou moci finální verzi stahovat od téhož dne prostřednictvím portálu TechNet.

Zákazníci využívající Microsoft Software Assurance pro systém Windows si budou moci stáhnout edici Windows 8 Enterprise od 16. srpna prostřednictvím multilicenčního portálu Volume Licence Service Center a začít s implementací a osvojováním systému ve svých organizacích. Ve stejný den budou mít k systému Windows 8 přístup členové sítě Microsoft Partner Network. Partneři s aktivním předplatným Microsoft Action Pack budou mít k systému přístup od 20. srpna. Multilicenční zákazníci nevyužívající Software Assurance si budou moci zakoupit upgrade na systém Windows 8 od 1. září prostřednictvím multilicenčních prodejců.

## **Nástroje pro vývojáře**

Vývojáři aplikací naleznou brzy všechny nástroje a zdroje (včetně finální verze programu Visual Studio 2012) potřebné k návrhu, vývoji a publikování

bezplatných i placených aplikací na Windows Store na portálu Windows Dev Center. Zatímco všechny aplikace publikované ve Windows Store zkušebních verzí Windows 8 byly zdarma, ve verzi RTM již pochopitelně mohou být některé aplikace zpoplatněny. Finální verze Visual Studio 2012 bude ke stažení pro uživatele MSDN od 15. srpna, podobné by to mělo být s Windows Serverem 2012.

## **Pro ostatní budou Windows 8 v říjnu, Server 2012 v září**

Jak už bylo uvedeno výše, operační systém Windows 8 bude široce dostupný od 26. října 2012. Ti, kdo si chtějí vyzkoušet předběžnou zkušební verzi ještě před vydáním, si stále mohou stáhnout Windows 8 Release Preview . Navíc, počínaje 26. říjnem, si dosavadní uživatelé systémů Windows budou moci své zařízení upgradovat na Windows 8 za 29,99 EUR a ti zákazníci, kteří si zakoupili nebo zakoupí počítač s Windows 7 od 2. června 2012 do 31. ledna 2013, budou moci od 26. října 2012 využít nabídky aktualizace na Windows 8 Pro za 14,99

EUR.

Windows Server 2012 bude oficiálně všeobecně dostupný od 4. září, Visual Studio 2012 a .Net 4.5 pak 12 září. Vzhledem k cílení těchto produktů lze ale očekávat, že si je značná část budoucích uživatelů pořídí již v srpnu v rámci různých programů pro profesionály.

Detaily o novém systému najdete mimo jiné také v našem speciálu věnovaném právě Windows 8. Odkaz na něj i na další články o Windows 8 najdete hned pod tímto článkem.

## **Windows 8 RP: Téměř finální verze je již volně ke stažení**

Microsoft před několika hodinami uvolnil Windows 8 Release Preview, což je podle jeho představitelů poslední verze před finálním produktem. V novince mimo jiné najdete Internet Explorer 10 nebo nové aplikace pro přístup k Hotmailu, SkyDrive a Messengeru. Release Preview je k dispozici ke stažení ve 14 jazycích (v naší mateřštině k dispozici není).

Podle příspěvku Steva Sinofskyho, presidenta Windows Division Microsoftu, který uvolnění Windows 8 Release Preview na blogu věnovaném vývoji Windows 8 oznámil, nyní používají některou z pre-release verzí miliony lidí. A velký zájem lze čekat i v případě Release Preview. Windows budou i nadále procházet úpravami a dalším krokem už podle Sinofskyho bude verze RTM, tedy Release to Manufacturing - verze pro výrobu.

## **Kde získat Windows 8 Release Preview**

Windows 8 Release Preview lze stáhnout z této stránky Microsoftu. Instalační program stažený z této adresy zkontroluje váš počítač a ověří, zda je v něm možné Windows 8 Release Preview spustit. Poté vybere správnou verzi ke stažení. Součástí instalačního programu je podle Microsoftu také výpis kompatibility a poradce pro upgrade. V řadě případů bude ovšem praktičtější nepoužít tento instalační program, ale stáhnout si Windows 8 Release Preview ISO. Tu lze totiž snadno použít k instalaci do jiného diskového oddílu nebo do jiného

fyzického či virtuálního počítače. ISO obrazy jsou k dispozici ke stažení zde.

Na obou stránkách ke stažení Microsoft samozřejmě upozorňuje, že "Windows 8 Release Preview je předběžná verze softwaru, v níž mohou být před oficiálním vydáním provedeny podstatné změny." A že vše je pochopitelně bez záruky. Pro méně zkušené uživatele pak dodává, že "Pokud se budete chtít vrátit k předchozímu operačnímu systému, bude nutné jej přeinstalovat s použitím média pro obnovení nebo instalačního média dodaného s vaším počítačem..."

## **Jak nainstalovat Windows 8 Release Preview**

Windows 8 Release Preview lze nainstalovat jako upgrade stávajícího systému, jako separátní systém do jiného diskového oddílu nebo do virtuálního počítače. První dvě možnosti neskrývají zásadní úskalí, při instalaci do virtuálního počítače lze použít podobný postup, jako u obou předchozích pre-release verzí - více například v tomto článku. Uvedme ještě Microsoftem definované požadavky

na hardware (Windows 8 Release Preview by měl fungovat bez problémů se stejným hardwarem, který je dostatečný pro Windows 7):

- Procesor: alespoň 1 GHz
- Paměť RAM: alespoň 1 GB (32bitový systém) nebo 2 GB (64bitový systém)
- Volné místo na pevném disku: alespoň 16 GB (32bitový systém) nebo 20 GB (64bitový systém)
- Grafická karta: Grafické zařízení s podporou standardu Microsoft DirectX 9 a ovladačem WDDM
- Pro dotykové funkce je zapotřebí tablet nebo monitor podporující vícenásobný dotyk.
- Pro přístup k webu Windows Store, stahování a spouštění aplikací je zapotřebí aktivní připojení k Internetu a rozlišení obrazovky alespoň 1024 × 768.
- Pro přichycení aplikací je zapotřebí rozlišení alespoň 1366 × 768.

**Další informace k Windows 8**



Další informace k Windows 8 naleznete zejména zde:

Speciální stránka Windows 8 Release Preview s podrobnými informacemi o systému a prezentačním videem Microsoftu.

Blog Building Windows 8 (anglicky) a konkrétně příspěvek o uvedení Windows 8 Release Preview. Článek 10 zásadních novinek ve Windows 8 i další příspěvky redakce i bloggerů na téma Windows 8 na BusinessIT.cz. (Stačí zadat do vyhledávání klíčová slova Windows 8, případně upřesnění oblasti, která vás zajímá.)

Dodejme, že současně s uvolněním Windows 8 Release Preview včera Microsoft oznámil, že od soboty 2. června 2012 zahájí ve 131 zemích světa včetně České republiky promo akci nazvanou Windows Upgrade Offer. Zákazníci, kteří si do 31. ledna 2013 pořídí vybraná zařízení se systémem Windows 7, si v rámci této speciální nabídky budou moci pořídít upgrade na systém Windows 8 Pro ihned, jakmile bude dostupný, za 14,99 eur.

## **Windows 8 RTM už v srpnu - a licenci Windows 7 se prodalo 630 milionů**

Jen poslední měsíc už mají zřejmě vývojáři Windows 8 na poslední úpravy systému - Windows 8 RTM (Release to Manufacturing), tedy verze do výroby, je plánována na první týden v srpnu. Podnikoví zákazníci s takzvanou Software Assurance pak dostanou k systému přístup hned vzápětí. Současně bude rovněž spuštěna platforma pro prodej aplikací, takže ji vývojáři budou moci začít využívat k prodeji svého softwaru.

Poslední novinky (nejen) o Windows 8 zveřejnila na výroční partnerské konferenci v kanadském Torontu Windows CMO (Chief Marketing Officer) a CFO (Chief Financial Officer) Microsoftu Tami Rellerová. Kromě výše uvedených informací rovněž oficiálně potvrdila, že obecně dostupný bude nový systém Windows 8 pro běžné uživatele na konci října. V té době tedy bude možné zakoupit jak nové počítače s Windows 8, tak upgrade ze starších verzí. Windows 8 podle ní budou k dispozici ve 109 jazycích ve 231 zemích světa.

Pokud jde o vývojáře aplikací a využití Windows Store, v nejbližších dnech mají být zveřejněny další podrobnosti na blogu Windows Store pro vývojáře.

## **630 milionů licencí Windows 7**

Tami Rellerová se za Microsoft pochlubila rovněž překonáním hranice 630 milionů prodaných licencí Windows 7. Jen pro srovnání a získání perspektivy údaje o nejvýznamnějších mobilních platformách: Všech verzí Androidu bylo na různých zařízeních dosud aktivováno cca 360 - 380 milionů (projekce na základě dat Google), iOS cca 210 - 230 milionů (projekce na základě dat ComScore). A ještě jedno číslo s výše uvedené konference: MS Office podle Steva Ballmera nyní používá více než miliarda lidí po celém světě.

Možná ještě zajímavější než počet celkem prodaných licencí Windows 7 je ale další údaj: Windows 7 nyní podle Rellerové běží na více než polovině firemních desktopů.

## **Velké dotykové displeje s Windows 8**

A ještě jedna, jen zdánlivě nesouvisející novinka: Microsoft včera potvrdil i akvizici firmy Perceptive Pixel, která se zabývá vývojem technologií pro velké multidotykové displeje - a také výrobou těchto zařízení. Podle Microsoftu nabídne využití jejích technologií nové možnosti v oblasti ovládání desktopových počítačů s Windows 8.

**Systému Windows 8 se již delší dobu věnují také bloggeři na BusinessIT.cz. Zde jsou nejzajímavější z jejich příspěvků:**

## **Windows 8: Konec pracné reinstalace systému**

Jestli také nenávidíte reinstalaci Windows - když už prostě není vyhnutí a je třeba systému pomoci, aby se choval zase trochu rozumně - tak pro vás má tým vývoje Windows 8 dobrou zprávu: Ve Windows 8 bude možné reinstalaci provést automaticky - buď čistou, nebo se zachováním všech nastavení a dat. Prostě stisknete tlačítko a když se vrátíte, vše bude

hotovo. Má to ale i svá ale - tak se pojďme podívat, jak to má fungovat. Desmond Lee na blogu věnovaném vývoji Windows 8 píše: Když jsme začali plánovat Windows 8, zeptali jsme se sami sebe: "Nebylo by to super, kdybyste mohli prostě stisknout jedno tlačítko a všechno bylo opraveno?" A výsledkem této otázky je vznik dvou nových funkcí: **Reset PC**, který odstraní všechna osobní data, aplikace a nastavení a reinstaluje Windows; A hlavně - **Refresh PC**, který zachová všechna osobní data, aplikace (bohužel jen ty ve stylu Metro) a důležitá nastavení - a reinstaluje Windows.

## **Reset PC vs. Refresh PC**

**Funkce Reset PC** proběhne takto: PC nabojuje do Windows Recovery Environment, smaže/naformátuje oddíly pevného disku s Windows a osobními daty, nainstaluje čerstvou kopii Windows 8 a restartuje se s touto novou verzí. Pro uživatele s citlivými daty bude k dispozici i možnost smazat data tak, aby nebylo možno je obnovit ani pokročilými metodami obnovy smazaných dat.

**Funkce Refresh PC** proběhne takto: PC naboootuje do Windows Recovery Environment, proscannuje disk na data, aplikace a nastavení a uloží si je stranou. Pak nainstaluje čerstvou verzi Windows a obnoví do ní data, nastavení i aplikace, které si dříve uložila stranou. Poté počítač restartuje s nově nainstalovanými Windows. Nová instalace by se tak měla obejít bez potvrzování a nastavování různých možností, prostě ji spustíte a když se k počítači vrátíte, máte ho k dispozici s nově nainstalovanými Windows - ale jinak v původním stavu, včetně třeba nastavení bezdrátové sítě.

## **Obnovení aplikací**

Nepříjemností je, že se obnoví jen Metro aplikace - ale je dobré mít na paměti dvě věci: Jednak s sebou podle Microsoftu obnovení běžných "desktopových aplikací" může nést problémy s instalací, případně s jejich nesprávnou funkčností, kvůli které vlastně k celé reinstalaci mohlo dojít, jednak - pro pokročilé uživatele - je k dispozici nástroj recimg.exe, kterým si v jednom okamžiku uložíte kompletní stav

Windows - včetně všech aplikací - a pak můžete obnovovat do tohoto stavu. Problémem ovšem je, že musíte na vše dopředu myslet (což by ale zase neměl být až takový problém ve firemním prostředí :) a recimg.exe použít ve správném okamžiku.

A ještě jak dlouho to vše bude trvat. Podle zmíněného příspěvku v Blogu Microsoftu Refreshing PC trval na jejich PC 8 minut 22 sekund, Reset PC (rychlý) 6 minut 12 sekund, Reset PC (kompletní se zapnutým BitLocker) 6 minut 21 sekund, Reset PC (kompletní bez BitLocker) 23 minut 52 sekund. Zdá se, že obnova Windows by konečně mohla být daleko méně otravná, než bývala. Jsem zvědav, jak to bude vypadat v praxi, jaké budou první zkušenosti. A jestli vás zajímají Windows 8, tak další info najdete zde: [Windows 8: Konečně bez zbytečných restartů](#), [Rozpolcené aplikace ve Windows 8](#) nebo [Jak nainstalovat Windows 8 do VirtualBoxu](#).

## **Windows 8 nabídnou výrazně lepší mobilní připojení**

Zásadně vylepšenou podporu pro mobilní připojení k

internetu slibuje Microsoft ve Windows 8. Díky spolupráci s mobilními operátory a dodavateli hardwaru pro mobilní širokopásmové připojení prý budeme například ušetření trablů s hledáním vhodných ovladačů a dalšího softwaru - mobilní připojení má být stejně snadné jako to přes WiFi. A bude třeba možné nastavit, aby se přes mobilní síť nestahovaly automatické updaty. Pokud jde o nastavení širokopásmového mobilního připojení ve Windows 8, Microsoft slibuje, že prostě do svého zařízení (notebooku, tabletu) zasunete SIM kartu a Windows 8 už se postará o to ostatní. Podobně, jako je to dnes s připojením přes WiFi. (Podporován má být standard Mobile Broadband Interface Model (MBIM).)

## **Standardně se Windows 8 připojí přes WiFi**

Nový správce bezdrátových připojení umožní vypínat a zapínat separátně každé z nich, ale také je vypnout najednou (režim Letadlo). Při připojování k internetu se Windows 8 standardně připojí přes WiFi, pokud nebude dostupná žádná taková preferovaná síť,



přijde na řadu mobilní síť. A jakmile se zase objeví vhodná WiFi, přejde se na připojení přes něj. Nastavit lze i to, aby se automatické updaty stahovaly pouze tehdy, když nejste připojeni přes mobilní síť.

Pokud vám od operátora přijde upozornění, že překračujete určitý definovaný objem přenesených dat, zobrazí se vám info na displeji. Informace o objemu přenesených dat přes různé sítě budou shromažďovat a prezentovat také samotná Windows 8, jakmile si o to řeknete.

## **Pro vývojáře + rychlost připojení**

Vývojáři aplikací mají ve Windows 8 k dispozici metody API, díky kterým rovněž mohou definovat, jak se má jejich aplikace chovat při různých typech připojení.

A dalším vylepšením má být schopnost připojit se k WiFi při přechodu ze stand-by režimu za cca jednu sekundu. Pokud vás zajímají další detaily, zamiřte na příspěvek Billy Anderse na blogu Windows 8, ze kterého jsem čerpal uvedené informace.

## Windows 8: Konečně bez automatických restartů

Jestli jste si někdy na chvíli odskočili od počítače s Windows, který v mezičase updatoval Windows a při restartu vás připravil o rozdělanou práci, nebo jste nechali počítač přes noc něco konvertovat a ráno zjistili, že se restartoval před dokončením práce, tak víte, o čem tu bude řeč: Automatické restarty Windows jsou drzé a otravné, ale Windows 8 jim konečně udělají přítrž (skoro). Aspoň to tvrdí na blogu Microsoftu. V čerstvém blogovém příspěvku Steven Sinofsky z Microsoftu vysvětluje, že by ideálně nejraději dělali všechny updaty na pozadí bez restartu, ale v některých situacích instalátor nemůže soubor updatovat, protože je právě používán. V paměti tak běží například kód s bezpečnostní slabinou, což podle něj nelze napravit jinak, než v rámci restartu. Na druhou stranu - aplikace, které podporují Windows Restart Manager (představený s Windows Vista) by se měly vrátit do přesně stejného stavu, v jakém byly před restartem (ale kolik

takových máme?).

Aby uživatel dostal šanci se na restart připravit, 15 minut před jeho provedením vás Windows varují (což je, podle mého názoru, ukrutně málo - a zdá se, že si to nemyslím sám). Microsoft si ale pochvaluje, že tak je šance provést aktualizaci opravdu rychle.

## **Automatický restart ve Windows 8**

A teď už konečně k Windows 8. Microsoft slibuje, že k automatickému restartu v novém OS dojde jen při instalaci bezpečnostních záplat, které to vyžadují. Jelikož tyto záplaty jsou typicky uvolňovány v jedné dávce každé druhé úterý v měsíci (pokud nejde o kritickou záplatu), nemělo by k restartu dojít častěji, než jednou měsíčně. A slibuje také, že vás Windows 8 budou varovat před nutností restartu s třídním předstihem - na přihlašovací obrazovce.

I když nezareagujete včas, Windows 8 budou vždy brát ohled na rozdělanou práci. Jakmile tedy bude na počítači spořič obrazovky, případně poběží nějaké procesy, vyčkají na vás příchod k počítači a dají vám šanci uložit si data. A v podnikovém

prostředí bude - stejně jako dosud - možné nastavit pro restarty pravidla.

Život by nám prý také mělo usnadnit to, že Windows Update bude updatovat i aplikace třetích stran (pokud na to ovšem přistoupí).

## **Zajímavosti o Windows Update**

A ještě několik zajímavostí: Windows Update podle příspěvku updatuje přes 350 milionů PC s Windows 7 a přes 800 milionů PC se všemi platformami Windows dohromady. Ve skutečnosti jich je ale prý ještě nohem více, protože řada PC musí být aktualizována (z nejrůznějších důvodů) ručně.

Rychlost, s jakou se update šíří, závisí na připojení (a provozu) jednotlivých počítačů, většina je jich ale aktualizována do tří dnů od vydání opravy. A 90 % dosáhne během týdne.

Jestli vás Windows 8 zajímají, neodpustím si ještě odkaz na svůj předchozí příspěvek.

## **Rozpolcenost aplikací pro Windows 8**

Nedalo mi to a nainstaloval jsem Windows 8 - a nejzajímavější je porovnání desktopových aplikací a aplikací pro Metro. Konkrétně Internet Exploreru pro desktop, tj. pro klasická Windows, a Exploreru pro Metro. Tatáž aplikace, ale pokaždé jinak vypadající, jinak se ovládající. Tak tohle nás teď čeká - dva systémy v jednom, dva druhy aplikací v jednom. K tomu jsem se na netu dočetl, že aplikace pro Metro půjdou koupit v microsoftím App Storu, zatímco ty pro desktop, tedy klasické ne. Jen se na ně, prý, bude z App Storu - uzná-li to MS za vhodné - odkazovat. Přidávám dva screenshoty, aby bylo jasné, o čem je tu řeč. Z hlediska uživatele to chvílemi vypadá, že Metro je vlastně jen jiná nabídka Start - a také se do ní umisťují odkazy i na standardní desktopové aplikace (na jednom ze screenshotů koneckonců vidíte nainstalovaný Google Chrome, který pod Windows 8 bez problémů běží a odkaz na něj je v Metro rozhraní). A v jinou chvíli se zdá, že máte vedle sebe dva různé operační systémy se dvěma různými sadami aplikací - a nejlépe je to vidět právě na Exploreru, který je tu jak ve verzi Metro, tak v desktopové.

Podle dostupných informací má platit, že starší desktopové aplikace budou fungovat jen na platformě x86/x64, zatímco aplikace Metro i na systémech s procesory ARM. Rekompilované aplikace ale zřejmě budou - i jako desktopové - fungovat i na ARMech, tj. třeba na tabletech. Otázkou pak je, co bude dál. Budou ve Windows 9 už jen aplikace Metro? (A budou vůbec Windows 9? Co když se ukáže, že na tabletu nikdo Windows nechce? Že tam stačí iOS a Android, když stejně klasické Windows aplikace na ARMu bez rekompilace nepoběží? A místo Windows 9 bude nakonec třeba i Android na desktopech? Protože jeho uživatelská základna bude díky jeho ceně obrovská... Dobrá, to už jsou silné spekulace a jsem od tématu.)

Nicméně instalaci Windows 8 (developers preview) rozhodně doporučuji (do Virtualboxu, jak je to popsáno tady). Je to zajímavé na podívání se i na experimenty. A předpokládám, že během příštích měsíců z toho začnou vyplývat i nějaké praktičtější závěry.

## Spustíte Windows 8 na svém PC ve virtuálním stroji

Když Microsoft v úterý uvolnil verzi Developer Preview operačního systému Windows 8 k neomezenému stahování, strhlo se okolo toho hodně povyku. I když jde o velmi ranou verzi, je to přece jen první možnost si hojně diskutovaný operační systém - včetně jeho uživatelského rozhraní Metro - osahat. Pokud tedy chcete nahlédnout pod pokličku Microsoftu, Developer Preview tuto možnost nabízí - a protože ne každý má po ruce jeden výkonný počítač pro instalaci Windows 8 navíc, nabízíme vám stručný návod, jak je spustit ve virtuálním stroji - třeba pod Windows 7.

Protože se ani zdaleka nejedná o verzi finální, zdržíme se zde jakýchkoli komentářů k rozhraní, k podporovaným aplikacím nebo k další funkcionalitě. Přiznejme si zcela otevřeně, že Developer Preview je skutečně důležité především pro vývojáře, kteří mají možnost si osahat některé nové prvky, které Microsoft nabídne; pro nás ostatní jde především o ukojení zvědavosti. Na vážné zkoumání a úvahy o

případném nasazení Windows 8 (a vzhledem k aktuálnímu vývoji ve světě IT je podle našeho názoru slovo "případném" zcela na místě) bude dost času v dalších verzích. Dost tedy řečí, pojďme Windows 8 nainstalovat.

## **Začínáme instalací virtuálního stroje**

Instalovali jsme do prostředí VirtualBoxu, takže pokud zvolíte stejné řešení, bude prvním krokem zřejmě stažení a instalace bezplatného nástroje VirtualBox; pokud ho samozřejmě ještě nemáte. Dále pracujeme s aktuální verzí 4.1.2. pro Windows. Druhým krokem je samozřejmě stažení pre-bety Windows 8 pro vývojáře od Microsoftu - ve vhodné verzi. My pro začátek volíme 64bitovou bez vývojářských nástrojů.

VirtualBox máme nainstalován na počítači s Windows 7, procesorem Core i5-2410M se 4 GB RAM. Pro Windows 8 vytváříme zcela standardním postupem nový virtuální stroj: Začínáme tedy tlačítkem Nový, volíme název Windows8-prebeta, jako typ OS vybíráme Windows 7 - 64bitový a v



dalším kroku přidělujeme uváděné nutné minimum operační paměti, tedy 2 GB (a později ignorujeme varování, že tak zbude málo paměti hostitelskému operačnímu systému). Dále necháme vytvořit nový bootovací pevný disk, typ VDI, dynamicky alokovaný, maximální velikost 20 GB.

Zde je na místě jedno upozornění: Ani 64bitovou, ale ani 32bitovou verzi Windows 8 nelze zřejmě nainstalovat bez povolené hardwarové virtualizace; u 64bitové instalace skončí hned při detekci prostředí, u 32bitové o chvíli později chybovou hláškou s kódem 0x0000000A (error code 0x0000000A). Je tedy třeba, aby hostitelský počítač hardwarovou virtualizaci podporoval a aby byla zapnuta v BIOSu (po zapnutí virtualizace bude třeba počítač vypnout, restart zřejmě nepostačí.)

## **Instalujeme Windows 8 do VirtualBoxu**

Virtuální počítač máme tedy vytvořen a nyní se můžeme věnovat jeho nastavení. Dle potřeby lze vybírat z dostupných záložek Obecné, Systém, Obrazovka, Úložiště, Zvuk, Síť, Sériové porty, USB a

Sdílené složky. Standardní nastavení (včetně povolení hardwarové virtualizace) se při naší instalaci zdá být v pořádku, takže pouze přecházíme do záložky Systém-Úložiště, klikneme pod IDE řadič na ikonu CD/DVD a vpravo tlačítkem s obrázkem CD/DVD připojíme stažený obraz Windows 8 (volba Choose virtual CD/DVD disk file...). A potvrdíme. Nyní už zbývá jen virtuální stroj spustit. Instalátor provede kontrolu nabízeného prostředí, nechá nás vybrat jazyk (nechceme pre-beta už při instalaci pokoušet, a proto ponecháváme standardní nastavení) a potvrdit licenční podmínky. Dále je na řadě volba upgrade nebo nové instalace, volíme samozřejmě novou instalaci. Za několik minut je systém nainstalovaný a pokud máte účet Windows Live, můžete s ním začít pracovat. Pokud účet nemáte, lze jej přímo z instalačního prostředí v rychlosti založit.

## **Windows 8 v rychlosti**

Jak už jsme zmínili v úvodu, nepovažujeme za smysluplné komentovat aktuální stav systému,

protože nepochybně dozná mnoha zásadních změn. A tak zde uvedeme jen několik drobných poznámek k použití. Pro spouštění (mini)aplikací je třeba přepnout rozlišení alespoň do 1024x768. (Nastavení se provádí velmi podobně, jako ve Windows 7.) Přepínat se mezi posledními dvěma aplikacemi lze tlačítkem Win, mezi více aplikacemi pak klasickou kombinací ALT+TAB. Průvodce Windows 8 Developer Preview i informace pro vývojáře naleznete na této stránce Microsoftu.

---

## **Nejdůležitější novinky Windows 8**

- podpora mobilních zařízení, nové uživatelské rozhraní Metro, synchronizace napříč platformami
- integrovaný obchod s aplikacemi (Windows Store)
- podpora větší provázanosti aplikací
- neotravující update systému
- a nikoli novinka, ale podstatná vlastnost: na PC kompatibilita se staršími aplikacemi pro Windows

## **Windows 8 budou mít 4 verze - a zde jsou jejich vlastnosti**

S jasnou a přehlednou nabídkou chce tentokrát přijít Microsoft při uvedení Windows 8: K dispozici budou jen 4 verze, a to Windows 8 nebo Windows 8 Pro pro procesory x86, Windows RT pro procesory ARM - tedy nyní hlavně pro tablety a Windows 8 Enterprise speciálně pro velké organizace. **Windows 8 a**

**Windows 8 Pro** jsou tedy určeny pro klasická PC a pro tablety s procesory x86, 32bitové i 64bitové. Windows 8 míří na koncové uživatele, kterým prý nabídnou komplet vlastností, které byly dosud dostupné ve verzích Enterprise/Ultimate.

Windows 8 Pro jsou určeny firmám a profesionálním uživatelům počítačů. Těm nabídnou navíc třeba podporu šifrování disků, virtualizaci, PC management nebo připojení do domény.

**Windows RT** jsou pak novým příchozím, který najde uplatnění v zařízeních s procesory ARM. Tato edice bude již na příslušných zařízeních předinstalována a

bude obsahovat i aplikace Microsoft Word, Excel, PowerPoint, a OneNote v podobě optimalizované pro dotykové ovládání.

Speciální verze **Windows 8 Enterprise** pak míří na velké organizace, které nakupují licence ve velkém množství. Z hlediska vlastností pak nabídne podporu snazšího nasazení a správy PC, další zabezpečení, virtualizaci nebo podporu "mobilních scénářů" využití.

## **Vlastnosti jednotlivých edic Windows 8**

Informace o verzích Windows 8, potvrzení, že Windows 8 je skutečně finálním názvem nových Windows i detailnější informace o vlastnostech jednotlivých verzí zveřejnil na blogu Windows Brandon LeBlanc.