Evidence majetku a Windows 8

S novými počítači se u uživatelů objevuje operační systém Windows 8. Provoz programu Evidence majetku na takovém počítači je možná dvěma způsoby.

A. Provoz evidence majetku pomocí virtuálního počítače

V tomto případě he třeba instalovat do počítače s Windows 8 virtuální počítač se starším operačním systémem a spouštět program evidence majetku pomocí virtuálního počítače.

Jako nejvhodnější varianta z existujících virtuálních počítačů se jeví Oracle VirtualBox s rozšířením, které umožňuje práci s USB zařízeními a se síťovými složkami fyzického počítače. Domovskou stránkou Oracle VirtualBox je <u>https://www.virtualbox.org/</u>, kde najdeme

základní instalaci: http://download.virtualbox.org/virtualbox/4.2.12/VirtualBox-4.2.12-84980-Win.exe

i instalaci rozšíření: http://download.virtualbox.org/virtualbox/4.2.12/Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.2.12-84980.vbox-extpack

Jde o internetové odkazy platné ke dni vytvoření tohoto dokumentu, a proto při delším časovém odstupu nemusí být odkazy platné a ani postupy v dokumentu uvedené nemusí přesně odpovídat skutečnosti. Základní principy pro instalaci virtuálního počítače Oracle VirtualBox ale platné určitě budou.

Postup instalace virtuálního počítače:

1. Nainstalujeme operační systém Windows 8 v počítači standardním postupem. V pokročilém nastavení sítě vypneme sdílení chráněné heslem, aby bylo možné z virtuálního počítače jednoduše přistupovat ke sdíleným zdrojům (složky, tiskárny).

2. Stáhneme si z internetu základní instalaci Oracle VirtualBox a nainstalujeme ji ve Windows8. Vznikne nám dlaždice Oracle VM VirtualBox, která zastupuje program pro správu (tvorbu, nastavení, spouštění a výmaz) virtuálních počítačů ve fyzickém počítači.



3. Stáhneme si z internetu rozšíření Oracle VirtualBox a nainstaluje ho ve Windows8.

4. Spustíme správce Oracle VM VirtualBox a pomocí volby **Počítač – Nový** spustíme tvorbu virtuálního počítače. Tvorba probíhá pomocí průvodce a jednotlivé kroky založení vrtuálního počítače si popíšeme pro počítač s operačním systémem Windows XP.

4.a. Zadáme název (doporučujeme WinXP) a vybereme typ a verzi operačního systému (viz obrázek). Postoupíme k dalšímu nastavení tlačítkem **Další**.

\$	Vytvoření virtuálního počítače ? ×
	Název a operační systém Zvolte prosím výstižný název pro nový virtuální počítač a vyberte typ operačního systému, který do něj budete instalovat. Zvolený název bude následně aplikací VirtualBox používán pro identifikaci tohoto počítače. Název: WinXP Typ: Microsoft Windows Verze: Windows XP
	Skrýt popis < Zpět Další > Zrušit

4.b. Zadáme velikost paměti pro virtuální počítač (doporučujeme 1024 MB při fyzické paměti počítače do 4 GB, lépe ale 2048 MB při fyzické paměti nad 4 GB). Postoupíme k dalšímu nastavení tlačítkem **Další**.



4.c. Založíme virtuální pevný disk pro virtuální počítač (volbou **Vytvořit virtuální pevný disk nyní** dle obrázku). Postoupíme k dalšímu nastavení tlačítkem **Vytvořit**.

9	Vytvoření virtuálního počítače ? ×
G	Pevný disk
	Zde se do virtuálního počítače přidává virtuální pevný disk. Můžete ho buď vytvořit, vybrat ze seznamu již existujících nebo vybrat složku, kde je uložen.
	Pokud potřebujete detailněji nastavit úložiště, můžete tento krok přeskočit a změny provést až bude virtuální počítač vytvořen.
	Doporučená velikost virtuálního pevného disku je 10,00 GB.
	🔿 Nepřidávat vituální pevný disk
	• Vytvořit virtuální pevný disk nyní
	C Použít existující soubor s virtuálním pevným diskem
	WINXP.vdi (Normální, 40,26 GB)
	< Zpět Vytvořit Zrušit

4.d. Vybereme typ pevného disku (volbou VDI dle obrázku). Postoupíme k dalšímu nastavení tlačítkem Další.

Ŷ	Vytvoření pevného disku ? ×
6	Typ souboru s pevným diskem
	Zvolte prosim soubor, který budete chtít použít pro nový virtuální pevný disk. Pokud jej máte již vytvořen jiným virtualizačním software, můžete toto nastavení nechat beze změny. VDI (Virtual Box Disk Image) VMDK (Virtual Machine Disk) VHD (Virtual Hard Disk) HDD (Parallels Hard Disk) QED (QEMU enhanced disk) QCOW (QEMU Copy-On-Write)
	Skrýt popis < Zpět Další > Zrušit

4.e. Vybereme typ úložiště pevného disku (volbou **Pevná velikost**). Postoupíme k dalšímu nastavení tlačítkem **Další**.

9	Vytvoření pevného disku ? 🗙
e	Úložiště na fyzickém pevném disku
	Vyberte prosím zda virtuální pevný disk se bude zvětšovat podle potřeby (dynamicky alokovaný) nebo zda jeho velikost bude pevně dána (pevná velikost). Dynamicky alokovaný virtuální disk bude zabírat na fyzickém disku místo tak jak bude zapiněn (do definované maximální velikosti), ale nebude automaticky zmenšen pokud se v něm místo uvolní. Vytvoření virtuálního disku s pevnou velikostí může na některých systémech trvat déle ale používá se častěji. C Dynamicky alokované (Pevná velikost
	< Zpět Další > Zrušit

4.f. Vybereme název disku (**WinXP**) a velikost pevného disku (doporučujeme **40 GB**). Postoupíme k vytvoření virtuálního pevného disku tlačítkem **Vytvořit**.

Ŷ	Vytvoření pevného disku	?	×
G	Umístění a velikost souboru Zadejte prosím název nového virtuálního pevného disku do políčka níže nebo klepn ikonku pro výběr jiné složky kde bude soubor vytvořen. WinXP Zvolte velikost virtuálního pevného disku v megabytech. Velikost je limitována velik souboru, který je virtuální počítať schopen uložit na pevném disku. 4,00 MB 2,00 TB	ěte na ostí 40,00	GB
	< Zpět Vytvořit	Zrušit	

4.g. Proběhne tvorba pevného disku, kterou nepřerušujeme a vyčkáme několik minut na dokončení akce.

Vytvoření p	pevného disku: Creating fixed medium storage unit 'C:\Users\	Obsl.	×
	Creating fixed medium storage unit 'C:\Users\Obsluha\VirtualBox VMs\WinXPP\V	/inXPP.v	'di'
	Zbývající čas: 3 minutami	5%	X

5. Po dokončení tvorby pevného disku se průvodce tvorbou virtuálního počítače ukončí a program správce se vrátí do hlavního okna, v němž již je vidět nově založený virtuální počítač WinXP.

9	Oracle VM VirtualBox Správce	- • ×
Soubor Počítač Nápově	da	
Nový Nastavení Spustit	Zahodit	🤣 Detaily 💿 Snímky
WIRKP Vypnuto	Obecné Nárev: WINOP Operační systém: WINOP Operační systém: WINOVS XP Systém Operačný pamět: 2048 MB Pořadí při bootování: Pevný disk Akcelerace: VT-X/AMD-V, Přímý přístup k hardware Obrazovka Vička pamět: 64 MB Vzdělený server: Zakázán Olizšité Controller: IDE JEC primární master: (CO/DVD) Hostitelská jednotka H:' Dizčisté Zouk Zakázán St' Karta 1: PCnet-FAST III (Karta použitá v sťlovém mostu, Realtek PCIe GBE	Náhled

6. Kliknutím na ikonu Nastavení vstoupíme do úprav nastavení virtuálního počítače.



7. V nastavení doporučujeme ve volbě Obrazovka zvýšit velikost video paměti alespoň na 64 MB.

۲	WINXP - Nastavení ?	×
 Obecné Systém Obrazovka Úložišté Zvuk Stí Stí Sériové porty USB Sdílené složky 	Obrazovka Video Vzdálená obrazovka Video paměť: 1 1MB 128 MB Počet monitorů: 1 1 64 1 64 1 64 1 64 1 64 1 64 1 64 1 64 1 64	МВ
	Vyberte kategorii nastaveni ze seznamu vlevo a posuřite kurzor myši nad položku nastavení pro záklání více informací	da

8. V nastavení doporučujeme ve volbě Zvuk vypnout povolení zvuku (zrušení volby Povolit zvuk).

۲	WINXP - Nastavení ? ×
 Obecné Systém Obrazovka Úložiště Zvuk Siť Sériové porty USB Sdílené složky 	Zvuk Povolit zvuk Zvukový ovladač pro hosta: Prázdný zvukový ovladač v Zvuková karta: ICH AC97 V Vyberte kategorii nastavení ze seznamu vlevo a posuňte kurzor myši nad položku nastavení pro zškání více informací
	OK Zrušit Nápověda

9. Ve volbě **Síť** zkontrolujeme, případně aktivujeme volbu **Povolit síťovou kartu**, nastavíme volbu **Připojena k** na hodnotu **Síťový most** a v položce **Název** vybereme fyzickou kartu instalovanou v počítači.

۲	WINXP - Nastavení ? 🗙
 Obecné Systém Obrazovka Úložiště Zvuk Stř Stř Střivé porty USB Sdílené složky 	Sit' Karta 1 Karta 2 Karta 3 Karta 4 I Pipojena k: Sit'ový most ▼ ▼ Název: Realtek PCIe GBE Family Controller ▼ Pokročilé ▼ ▼
	Vyberte kategorii nastavení ze seznamu vlevo a posuňte kurzor myši nad položku nastavení pro zíškání více informací
	OK Zrušit Nápověda

10. Ve volbě **USB** přidáme pomocí tlačítka (vpravo) USB disky, které chceme používat ve virtuálním počítači. Nejprve vždy připojíme USB disk kdo portu k fyzickému počítači, počkáme, až se USB disk objeví v systému Windows 8 a pak pomocí tlačítka USB disk přidáme do seznamu USB zařízení používaných ve virtuálním počítači. Kromě disků je ve volbě **USB** možno přidat obdobně i USB tiskárny, které jsou připojeny k fyzickému počítači a chceme je používat k tisku ve virtuálním počítači. U tiskáren je třeba počítat s tím, že kromě ovladačů pro tisk pod Windows 8 budeme potřebovat ovladače i pro tisk pod Windows XP.

۲	WINXP - Nastavení ? 🗙
 Obecné Systém Obrazovka Úložiště Zvuk Stř Sériové porty USB Sdílené složky 	USB ✓ Povolit USB 2.0 (EHCI) řadě ✓ Povolit USB 2.0 (EHCI) řadě Eltry USB zařízení ✓ Corsair Flash Voyager [0100] Ø Ø Ø Ø Zobrazí seznam všech USB filtrů. Zaškrtávací políčko vpravo definuje, zda je daný filtr povolen nebo ne. Pro přidání nebo odebrání použijte kontextovou nabídku myši nebo tlačitka vpravo.
	OK Zrušit <u>N</u> ápověda

11. Ve volbě Sdílené složky přidáme pomocí tlačítka 🔂 (vpravo) ty složky fyzického počítače, které chceme používat ve virtuálním počítači společně s fyzickým počítačem. Takovou složku nejprve založíme pod systémem Windows 8 (doporučujeme složku C:\Users\Veřejné\Com). Složku pomocí tlačítka 🔂 pak vyhledáme v údaji Cesta ke složce, název složky ponecháme Com a zaškrtneme volbu Automatické připojení a nastavení složky uložíme tlačítkem OK. Takto můžeme přidat více společných složek, ale ve většině případů bude stačit jedna složka.

Ubecné	Sdílené slo	ožky				
 System Obrazovka Úloziště Zvuk Stri Striové porty USB Sdílené složky 	Seznam složek Název Č S Cest Ná	Cesta Přidat sdílení a ke složce: C:Users\Public\Cc izev složky: Com Pouze pro čtení V Automatické připoje OK	om iní	Automa	tické připoje F	Přístup (
	Vyberte kate získání více in	gorii nastavení ze seznamu vlevo a p oformací	posuňte kurz	zor myši nad	1 položku nastav	ení pro

12. Změny nastavení virtuálního počítače pak uložíme tlačítkem OK.

📃 Obecné	Sdílené s	ložky		
Systém	Seznam složek			
	Název	Cesta	Automatické připoje	Přístup
 Úloziště Zvuk Sň' Sériové porty USB Sdílené složky 	E Složky p	ocítače n C:\Users\Public\Com	Ano	Plný
	Vyberte kati získání více i	egorii nastavení ze seznamu vlevo a po nformací	suňte kurzor myši nad položku nasta	avení pro

13. Znovu otevřeme nastavení virtuálního počítače tlačítkem **Nastavení** a ve volbě **Systém** zkontrolujeme a případně upravíme pořadí bootování tak, aby nejvýše byla uvedena mechanika **CD/DVD** (předpokládáme, že instalaci operačního systému máme k dispozici na CD). Případnou změnu pořadí uložíme tlačítkem **OK**.

۲	WINXP - Nastavení ? X
 Obecné Systém Obrazovka Úložiště Zvuk Sk' Sériové porty USB Sdílené složky 	Systém Základní deska Procesor Akcelerace Operační paměť: 2043 MB Pořadí bootování: Pevný disk 2043 MB Pořadí bootování: Pevný disk 2043 MB Pořadí bootování: Pevný disk 2043 MB Disketa Disketa Disketa 2043 MB Rozšířené možnosti: Povolit IO APIC Povolit EFI (pouze speciální OS) Hardwarový čas v UTC Povolit zařízení s absolutními souřadnicemi Vyberte kategorii nastavení ze seznamu vlevo a posuřite kurzor myší nad položku nastavení pro získání více informací Nevo a posuřite kurzor myší nad položku nastavení pro
	OK Zrušit Nápověda

14. Nyní najedeme myší na název virtuálního počítače WinXP (pod tlačítkem Nastavení) a pravým tlačítkem myši vyvoláme nabídku, v níž aktivujeme levým tlačítkem myši volbu **Vytvořit zástupce na ploše**. Na pracovní ploše Windows 8 vznikne zástupce virtuálního počítače WinXP, kterého si pak můžeme připojit standardním postupem Windows 8 mezi dlaždice úvodní obrazovky.

\$		Ori
<u>S</u> oubor <u>P</u> očít	ač <u>N</u> ápověda	
Nový Nastavi	ení Spustit Zahodit	
	P Obecn	é
	Oastavení	Ctrl+S
	🖙 <u>K</u> lonovat	Ctrl+O
	💢 <u>O</u> dstranit	Ctrl+R
	🛃 Seskupit	Ctrl+U
	Spustit	
	Pauza	Ctrl+P
	<u>R</u> eset	Ctrl+T
	√ Zavřít	
	<u>Zahodit uložený stav</u>	Ctrl+J
	🔄 Zobrazit <u>z</u> áznam	Ctrl+L
	Aktualizovat	
	Zobrazit v průzkumníko	vi
	🔀 Vytvořit zástupce na plo	oše
	Setřídit	

15. Nyní vložíme do CD/DVD mechaniky instalační médium s oficiální instalací a licenčním kódem operačního systému Windows XP a aktivujeme tlačítko **Spustit**.

\$	Oracle VM VirtualBox Správce	- 🗆 🗙
Soubor Počítač Nápověd	a Inodit	🛞 Detaily 💿 Snímky
WINXP XP: O Vypnuto	Obecné Název: WINVP Operační systém: Windows XP Systém Operační paměť: 2048 MB Pořadí při botování: Pevný dsk Akcelerace: VT-x/AMD-V, Přímý přístup k hardware	■ Náhled ▲
	Obrazovka Video paměť: 64 MB Vzdálený server: Zakázán Úložiště Controller: IDE IDE primární master: WINVR-vdi (Normální, 40, 26 GB) IDE sekundární master: (CD/D/VD) Hostitelská jednotka Hť	
	ivuk Zakázán ii sít / i la sít /	
Spustí vybraný virtuální počí	Karta 1: PCnet-FAST III (Karta použitá v sťovém mostu, Realtek PCIe GE	3E Family Controller)

Proběhne standardní instalace systému Windows XP jako ve fyzickém počítači. Správce nás přitom informačními okny informuje o možnostech přepínání zobrazení virtuálního počítače a aktivace či deaktivace myši v okně virtuálního počítače atd. Konkrétní nastavení je na uživateli.

Důležité je pamatovat si, že přepínání režimů zobrazení plochy virtuálního počítače můžeme ovlivňovat pomocí kombinace **Pravé_Ctrl_C.** Doporučujeme používat režim celé obrazovky (**Pravé_Ctrl_F**), kdy se virtuální počítač chová vizuálně jako fyzický počítač a jenom uprostřed nahoře je skrytá nástrojová lišta. Nabídku ovládání virtuálního počítače můžeme vyvolat kombinací **Pravé_Ctrl_Home**.

16. Po instalaci a aktivaci operačního systému a antivirového software do virtuálního počítače nainstalujeme další potřebný software do systému Windows XP (PDF prohlížeč, PDF tiskárnu, ovladače USB tiskárny atd.) a nainstalujeme i potřebné systémové aktualizace Windows XP (SP 3 atd). Také nainstalujeme případné síťové tiskárny pod Windows XP.

17. Nainstalujeme program evidence majetku standardně jako dříve v systému Windows XP (pozor na úpravu Config.NT ve složce C:\Windows\System32, kde je nutné upravit řádek Files=150). Vytvoříme si zástupce pro program evidence majetku a nastavíme doporučené hodnoty paměti pro spouštění programu.

18. Vypínání virtuálního počítače provádíme křížkem v horní nástrojové liště

2	Počítač	Máblad	Zařízení	Nápověda	WINVE	1
S	Pocitac	Nanied	Zarizeni	Napoveda.	WINXP	222

a potvrzením volby **Vypnout počítač** (jde o vypnutí virtuálního počítače, nikoliv fyzického počítače, tj. systém Windows 8 poběží i nadále).

-	Zavřít virtuální počítač 🛛 ? 🛛 🗙			
	Chcete: Chcete: C Uložit stav počítače C Poslat signál vypnutí Vypnout počítač			
	ОК	Zrušit Nápověda		

Upozornění:

Virtuální počítač se v rámci Windows 8 chová jako jedna aplikace, tj. je možno spuštěný virtuální počítač minimalizovat ("shodit" na lištu), nebo spouštět v okně (provoz v okně ale nedoporučujeme, neboť se nestandardně přepočítává zobrazení ve virtuálním počítači). Minimalizaci provádíme tlačítkem u v horní nástrojové liště.

B. Provoz evidence majetku při downgrade Windows 8 na Windosws 7

Druhou možností, jak spouštět program evidence majetku na počítači, jehož základním systémem je **Windows 8 Pro OEM** (tj. předinstalovaného systému dodaného výrobcem počítače), je využít možnosti oficiálního downgrade Windows 8 Pro na Windows 7 Pro, a to na verzi Professional 32 bit, která umožňuje spouštět program evidence majetku přímo.

Informace o podmínkách downgrade jsou uvedeny na stránkách Microsoft: <u>https://partner.microsoft.com/cze/40192627</u>

Zde je uvedeno:

Downgrade (používání předchozích verzí) povolují multilicence, GGWA a Windows Intune na libovolnou edici až po Windows 95. V ostatních případech downgrade není povolen s výjimkou Windows 8 Pro OEM, kdy je možné používat Windows Vista Business nebo Windows 7 Professional. V případě downgrade si koncový uživatel zajišťuje média sám a aktivační klíče mu vygeneruje aktivační linka (800 100 074). Pouze v případě multilicencí jsou na webovém portálu VLSC dostupná media a klíče od předchozí verze.

Z popisu firmy Microsoft k downgrade vyplývá, že je třeba mít legální instalační médium Windows 7 Pro 32 bit s legálním instalačním klíčem pro zajištění prvotní instalace Windows 7. Navíc je nutné před instalací Windows 7 vypnout v BIOS počítače tzv. SecureBoot, který blokuje instalaci operačního systému. Po instalaci systému Windows 7 je třeba systém aktivovat a to nejprve internetem a následně telefonicky, kdy obsluha na lince Microsoft vydá aktivační klíč k Windows 7. Internetová aktivace většinou (ale ne vždy) nahlásí, že jde o nelegální instalaci systému a podpora na telefonu po vysvětlení situace vydá klíč. Pak pokračujeme v instalaci ovladačů, podpůrných programů, tiskáren a provozních programů (evidence majetku) atd.

Tato možnost je komplikovanější při instalaci, ale programy ZEIS mohou běžet všechny ve shodném režimu (evidenci majetku můžeme spustit pod Windows 7 v režimu XP Mode, který Windows 8 již nepodporují) a navíc jde o systémové prostředí s ovládáním přijatelnějším pro standardního uživatele.

16.4.2013 Vladimír Skála