

32 bitů vs. 64 bitů

V tomto článku vám představíme výhody 64bitových Windows 7 a zabývat se budeme i ožehavými otázkami kompatibility se softwarem (programy) a hardwarem (součástmi, z nichž se počítač skládá).

Nejvíce zdůrazňovanou výhodou je podpora většího množství operační paměti. 32bitová Windows 7 totiž dovedou využít maximálně 4 GB RAM, což je technologické omezení, s nímž se nedá nic dělat. 32bitová varianta Windows 7 využije v praxi dokonce ještě méně než 4 GB – v reálném provozu jde zhruba o 3,2 až 3,5 GB. Před lety to byla astronomická čísla, ale dnešní optikou se jeví jinak. Požadavky počítačových her a náročnějších programů totiž na tento strop už naráží.

Ke slovu se tedy dostávají 64bitové systémy, které dovedou obsluhovat i větší množství operační paměti. Už dnes lze u nově pořizovaných počítačů považovat za výchozí minimum právě 4 GB RAM a samozřejmě je dobré mít i nějaký prostor pro pozdější rozšiřování operační paměti. 32bitová varianta takový prostor neposkytuje, 64bitová ano. Maximem pro ni je 192 GB RAM. Pozor však na rozdíly v edicích. Pokud jde o ty u nás běžně prodávané, týká se to jen levnější edice Home Premium. U ní je strop uměle snížen na 16 GB.

V ČLÁNKU SE DOZVÍTE:

- jaké jsou výhody 64bitových Windows
- jaké jsou nevýhody 64bitových Windows
- jak je to s kompatibilitou hardwaru a softwaru
- zda si pořídit 32bitová, nebo 64bitová Windows

64bitová verze Windows 7 je v těchto ohledech na evolučním žebříčku výše.

KOMPATIBILITA S HARDWAREM

64bitová Windows 7 vyžadují 64bitový procesor, při nabídce současných procesorů na trhu to však není překážka. Pro optimální výkon potřebují

„64bitová Windows 7 dokážou mnohem lépe využít výkonnostního potenciálu moderních procesorů.“

více operační paměti než Windows 7 32bitová. Doporučujeme minimálně 4 GB RAM. Na počítačích s menším množstvím paměti budou Windows 7 v 64bitové variantě trochu neohrabanější a paradoxně zde lepších výsledků dosahují Windows 7 32bitová. Při dnešních cenách operační paměti by ale neměl být problém do-
přát 64bitovému systému alespoň 4 GB RAM. Určitá nevýhoda 64bitových Windows 7 tkví v kompatibilitě s hardwarem. Ovladače hardwaru pro 32bitová Windows 7 totiž nejsou použitelné v 64bitové variantě. Pokud pro ni výrobce hardwaru potřebné ovladače nedodá, nelze dané zařízení používat. Při pořizování komponent či periférií je tedy třeba ověřit si dostupnost 64bitových ovladačů pro Windows 7



K využití výhod 64bitové verze operačního systému musíte mít 64bitovou základní desku se 64bitovým procesorem. Takových je dnes na trhu většina.

(nestačí pouze deklarovaná podpora Windows 7, musí být explicitně deklarována podpora 64bitové varianty).

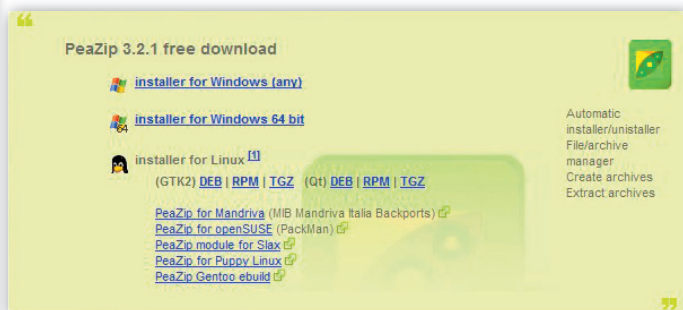
Hardware bez ovladačů pro 64bitová Windows 7 je pořád hodně. Situace se pozvolna lepší a určitě už není tak ka-

tastrofální jako v dobách 64bitových Windows XP nebo tak nedobrá jako při nástupu 64bitových Windows Vista. Ze stavu „téměř neseženu kompatibilní hardware“ jsme se tak postupem let dostali do stavu „musím si při výběru hardwaru trochu více dávat pozor, eventuálně hledat alternativní výrobky“. Výhody 64bitových Windows 7 za to však stojí.

KOMPATIBILITA SE SOFTWAREM

Pod 64bitovými Windows 7 lze spustit drtivou většinu programů funkčních ve variantě 32bitové. Některé programy jsou dnes k dispozici již přímo v 64bitové podobě pro 64bitové systémy. 32bitové programy sice pod 64bitovým systémem obvykle fungují, ale nemohou plně využít technologického potenciálu, který třeba 64bitová Windows 7 poskytují. Proto je vhodné sáhnout po 64bitové verzi, je-li k danému programu dostupná. Programů s 64bitovou verzí neustále přibývá. Například i kancelářská sada Office 2010 je už k dispozici jak ve variantě 32bitové, tak 64bitové.

Jiří Macich ml., jiri@macich.net



V 64bitových Windows funguje bez problémů většina 32bitových programů. Pokud však program má 64bitovou verzi, je to výhoda.

64bitová Windows 7 dokážou také mnohem lépe využít výkonnostního potenciálu moderních procesorů a poskytují i větší stabilitu, spolehlivost a bezpečnost. Ne snad že by 32bitová Windows 7 padala jak listy na podzim nebo byla z bezpečnostního hlediska vyloženě nevhodná, to určitě ne, ale

rem. Ovladače hardwaru pro 32bitová Windows 7 totiž nejsou použitelné v 64bitové variantě. Pokud pro ni výrobce hardwaru potřebné ovladače nedodá, nelze dané zařízení používat. Při pořizování komponent či periférií je tedy třeba ověřit si dostupnost 64bitových ovladačů pro Windows 7