

Z jednoho PC několik - virtuálních

Kdo z nás by občas nezatoužil po druhém PC, oproštěném od kvanta aplikací a dat, kterými je ten náš zahlcen. I když klesající ceny výpočetní techniky činí tento sen dostupnějším stále větší skupině uživatelů, ne každý si chce svoji kancelář či byt "zaneřadit" dalším kusem hardwaru. Naštěstí existuje ještě jiná možnost: využití virtuálního počítače.

Virtuální počítač

Pod označením virtuální PC se skrývá specializovaný software, který na stávajícím operačním systému dokáže věrně simulovat další počítač. V prostředí tohoto programu stačí jen zmáčknout ikonku s obrázkem síťového vypínače, v okně problíkne hlášení BIOS a poté také chybové hlášení o nepřítomnosti operačního systému. Jistě, každý počítač bez tohoto základního softwarového vybavení je jen "kusem železa" (i když v tomto případě pouze virtuálního), takže nám nezbývá nic jiného než se pustit do instalace Windows či naší oblíbené distribuce Linuxu. Pokud byste čekali odlišnosti od standardní instalace, budete zklamáni: vše běží tak, jak jsme zvyklí, pouze jenom v okně programu (i to lze však maximalizovat). Cíl je tak splněn: v naší zahlcené konfiguraci Windows provozujeme jejich stabilní a rychlou kopii či pro ně tolik nepřátelskou desktopovou distribuci Linuxu a - světe, div se! - odezva virtuálního počítače je velice obstojná.

Program, který toto vše umí, se jmenuje VMware Workstation a jeho autorem je společnost VMware sídlící v Kalifornii. První verze programu se na trhu objevila v roce 1999 a až do současnosti, kdy je k dispozici už jeho čtvrtá verze, stihl výrobce uvést serverové edice umožňující hosting virtuálních počítačů a také portace verze Workstation pro platformy Linux, BSD a Novell Netware. O verzi 3.0 jsme vás zevrubně informovali v Chipu 7/02, proto se v následujícím textu budu soustředit především na novinky čtvrté verze.

Co je nového?

Uvádění nových verzí operačních systémů nutí vývojáře k neustálé aktualizaci produktu - stačí sledovat webové stránky věnované programu a je patrné, že výrobce trh s operačními systémy pozorně sleduje a na uvádění nových verzí adekvátně reaguje. Čtvrtá verze programu VMware proto umožňuje hostovat kompletní rodinu operačních systémů Windows (nově kupř. Windows Server 2003), ale také poslední verze populárních linuxových distribucí (SuSE 8.2, Mandrake 9 či Red Hat 8). Návazně na to došlo k řadě změn v hardwarové konfiguraci virtuálního počítače, proto při importu již vytvořených PC z verze 3.0 počítejte s jistou prodlevou při spuštění - instalovaný operační systém bude detekovat změny v hardwaru.

Uživatelé uvyklého starší verzi hned po spuštění překvapí přepracované pracovní prostředí. Mezi jednotlivými počítači lze přepínat pomocí záložek, ergonomických změn se dočkal i dialog pro konfiguraci virtuálního počítače. V nástrojové liště nově nalezneme funkci Snapshot, jejíž pomocí můžeme uložit aktuální stav počítače (jakýsi bod nula), k němuž se v případě potřeby můžeme kdykoliv vrátit. V této záložce pak zůstává vedle konfigurace uložen i kompletní stav paměti a všech virtuálních pevných disků.

Pokud vás stejně jako mne uchvátila možnost výměny dat ze schránky mezi virtuálním a hostujícím operačním systémem, jistě uvítáte další z novinek: funkci umožňující výměnu souborů mezi systémy pouhým tažením myši. Praktické využití této funkce bohužel degraduje rychlost samotného přesunu, která je dost malá. Z dalších novinek bych vyzdvihl podporu zvukových karet, aktualizaci nástroje VMware Tools pro optimalizaci grafických operací a v neposlední řadě možnost provozu v tzv. debug modu. Ten uvítají především příznivci ladění aplikací, neboť až dosud nebylo možné provoz vytvořených virtuálních počítačů krokovat.

Zkušenosti z provozu

VMware jsem podrobil testům na několika hardwarových konfiguracích s instalovanými Windows 2000 a Windows XP SP1. V případě Windows 2000 jsem se nesetkal s žádnými problémy: program korektně importoval starší konfigurační soubory, také instalace nových linuxových distribucí proběhla bez sebemenšího zádrhelu. Poněkud horší situace byla u Windows XP, kde se mi na mé testovací konfiguraci nepodařilo na virtuální PC nainstalovat ani jednu z distribucí (SuSE 8.1 a Mandrake 9), v případě Windows Me se však problémy nevyskytly. Podle lokálního zastoupení výrobce, firmy Trask solutions, však pomůže nový "build" programu. U obou systémů byla odezva programu a v něm provozovaných

aplikací dostačující, ale i zde podobně jako u všech programů provozovaných pod systémem Windows - platí, že paměti není nikdy dost, pro smysluplnou práci je 256 MB opravdu minimum.

VMware vřele doporučuji každému, kdo je nucen pracovat ve více operačních systémech a nechce se mezi nimi přepínat neustálým restartováním. V otázce upgradu bych už byl benevolentnější - pokud na virtuálních PC nehodláte provozovat nejnovější verze operačních systémů, s klidným svědomím zůstaňte u starší verze.

Petr Vostrý

VMWARE WORKSTATION 4.0

Minimální požadavky 500MHz PC kompatibilní s x86, 128 MB RAM, 100 MB na HD, Windows 2003 Server, Windows XP/2000/NT 4.0 6a

Poskytl Trask solutions, Praha (www.trask.cz)

Cena krabicová verze 9850 Kč, elektronická verze 8950 Kč