

VirtualBox je multiplatformní virtualizační nástroj distribuovaný jak pro Linux/Unix tak pro Windows a MacOS. VirtualBox vyvíjí společnost Innotek, kterou zakoupila v únoru 2008 společnost Sun Microsystems. Jeho funkcionality je velmi podobná Microsoft Virtual PC 2007 s tím rozdílem že již podporuje více jazyků, hardwarovou virtualizaci a připojování USB zařízení z hostitelského systému do virtuálního stroje. VirtualBox je vyvíjen z virtualizačního nástroje QEMU, jehož původní zdrojový kód je udržován odděleně oproti nově přidaným významným funkcím.

Základní funkce

- Podpora více jazyků

VirtualBox umí od verze 1.5 přepínat mezi různými jazyky a podporuje externí jazykové soubory.

- Snímky (Snapshots)

Podpora ukládání aktuálních obrazů (snímků) stavu virtuálního stroje včetně jeho operačního systému (kompletní konfigurace a stav). Tato funkce umožňuje provést zálohu stavu systému před provedením kritického testu, který pokud selže umožní rychlou obnovu do původního stavu systému a opakování testu.

- Seamless mode

Režim Seamless umožní "vysunout" vybranou aplikaci z virtuálního stroje do hostitelského systému. Uživatel tak může zdánlivě pracovat s aplikacemi Microsoft Outlook 2003 nebo Windows Internet Explorer 7 v Linuxu, aniž by bylo upozorováno, že tyto aplikace běží ve skutečnosti ve virtualizovaném celém operačním systému (např. Windows XP SP2).

- Podpora přenosu obsahu schránky

Podpora přenosu obsahu schránky mezi hostitelským a virtuálním systémem

- Sdílené složky

Tato funkce umožní nasdílet vybrané složky z hostitelského systému do virtuálního i bez funkčního síťového prostředí.

- Speciální ovladače a nástroje pro snadnější přepínání mezi systémy
- Ovládání přes příkazovou řádku
- Podpora hardwarové virtualizace

VirtualBox podporuje technologie hardwarové virtualizace společností Intel VT a AMD AMD-V.

Podporované virtualizované operační systémy

- 🚩 Windows NT 4.0 - plná podpora, omezená funkčnost Guest Additions.
- 🚩 Windows 2000 / XP / Server 2003 / Vista - plná podpora.
- 🚩 Windows 7
- 🚩 MS-DOS / Windows 3.x / 95 / 98 / ME - provedeno omezené testování, Guest Additions nejsou k dispozici.
- 🚩 Linux jádro 2.4 - omezená podpora.
 - Linux jádro 2.6 - plná podpora.
 - FreeBSD - omezená podpora, Guest Additions nejsou k dispozici.
 - OpenBSD - verze 3.7 a 3.8 jsou podporovány, Guest Additions nejsou k dispozici.
 - IBM OS/2 Warp 4.5 - vyžadována hardwarová virtualizace pro běh. Oficiálně podporována pouze verze MCP2, ostatní verze OS/2 mohou a nemusí fungovat. Omezená funkčnost Guest