

Программный продукт VirtualBox

Презентацию выполнил студент группы ИП-47
Борисов Сергей Геннадьевич

История программы

Программа была создана компанией Innotek с использованием исходного кода Qemu. Первая публично доступная версия VirtualBox появилась 15 января 2007 года. В феврале 2008 года Innotek был приобретён компанией Sun Microsystems, модель распространения VirtualBox при этом не изменилась. В январе 2010 года Sun Microsystems была поглощена корпорацией Oracle, модель распространения осталась прежней.

Ключевые возможности

- Кроссплатформенность
- Модульность
- Поддержка USB 2.0, когда устройства хост-машины становятся доступными для гостевых операционных систем (только в проприетарной версии)
- Поддержка 64-битных гостевых систем [3] (начиная с версии 2.0), даже на 32-битных хост-системах [4] (начиная с версии 2.1, для этого обязательна поддержка технологии виртуализации процессором)
- Поддержка SMP на стороне гостевой системы (начиная с версии 3.0, для этого обязательна поддержка технологии виртуализации процессором)
- Встроенный RDP-сервер, а также поддержка клиентских USB-устройств поверх протокола RDP (только в проприетарной версии)
- Экспериментальная поддержка аппаратного 3D-ускорения (OpenGL, DirectX 8/9 (с использованием кода wine) (только в 32-битных Windows XP, Vista, 7 и 8), для гостевых DOS / Windows 3.x / 95 / 98 / ME поддержка аппаратного 3D-ускорения не предусмотрена)

Ключевые возможности

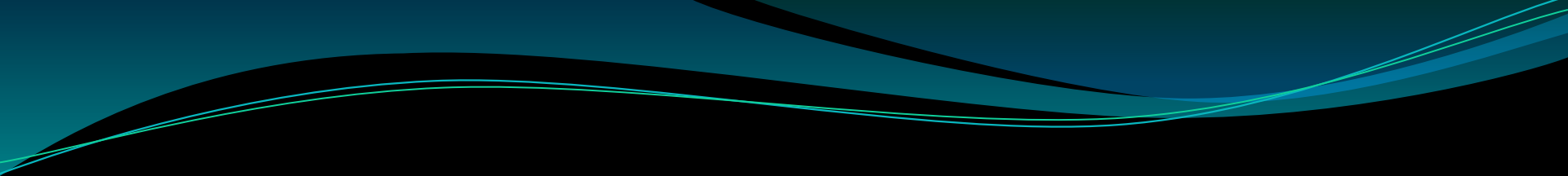
- Поддержка виртуализации аудиоустройств (эмуляция AC97 или SoundBlaster 16 или Intel HD Audio на выбор)
- Поддержка различных видов сетевого взаимодействия (NAT, Host Networking via Bridged, Internal)
- Поддержка цепочки сохраненных состояний виртуальной машины (snapshots), к которым может быть произведён откат из любого состояния гостевой системы
- Поддержка Shared Folders для простого обмена файлами между хостовой и гостевой системами (для гостевых систем Windows 2000 и новее, Linux и Solaris)
- Поддержка интеграции рабочих столов (seamless mode) хостовой и гостевой операционной системой
- Поддержка формата OVF/OVA
- Есть возможность выбора языка интерфейса (поддерживается и русскоязычный интерфейс)
- Базовая версия полностью открыта по лицензии GNU GPL, соответственно нет ограничений в использовании

Пакет дополнений

- VirtualBox Guest Additions — комплект программного обеспечения, устанавливаемый в гостевую операционную систему и расширяющий её возможности по взаимодействию с системой виртуализации и хост-системой. Например, после установки специального драйвера «виртуальной видеокарты» становится возможным изменять разрешение рабочего стола гостевой ОС произвольным образом вслед за размером окна VirtualBox, в котором запущена виртуальная машина.

Совместимость

VirtualBox плохо совместима с Windows 95, Windows 98 (система медленно работает и без установки дополнительных драйверов поддерживается разрешение экрана только 640×480).



Официальный сайт

Список использованных ИСТОЧНИКОВ

<https://ru.wikipedia.org/wiki/VirtualBox>