

VirtualBox

Выполнила студентка группы ИП-47

Ермакова Людмила Сергеевна

Что такое VirtualBox?

2

- Это программа виртуализации для операционных систем Microsoft Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X, Solaris/OpenSolaris, ReactOS, DOS и других. Полная версия продукта с закрытым исходным кодом доступна для бесплатного персонального использования. Если продукт будет использоваться в производственной среде необходимо приобретение лицензий.



Возможности программы

3

- Одновременный запуск нескольких виртуальных машин;
- Удобная для пользователя рабочая область;
- Управление виртуальными машинами;
- Настройка параметров для каждой VM (таких как размер ОЗУ и жесткого диска);
- Клонирование виртуальных машин или их сброс до значений по умолчанию (т. е. переустановка ОС);
- Сохранение текущего состояния VM (т. е. получение моментального "слепок");
- Запись видеокадров.

Уникальные функции VirtualBox

4

Помимо стандартных функций, присущих большинству настольных систем виртуализации, платформа VirtualBox обладает также набором уникальных возможностей, присущих только ей:

- **Ярко выраженная модульность системы**

Платформа VirtualBox имеет модульную архитектуру с хорошо описанными компонентами и предоставляет удобные интерфейсы доступа к виртуальным машинам, которые позволяют контролировать гостевые системы как через GUI, так и через командную строку и удаленно. В данный момент ведется большая работа по портированию продукта на различные хостовые платформы и разработчикам предоставляются все необходимые инструменты и интерфейсы для доработки VirtualBox.

- **Виртуальная машина может действовать как RDP-сервер**

В отличие от других платформ виртуализации, VirtualBox может действовать как RDP-сервер и управляться любым клиентом, поддерживающим протокол RDP. Также поддерживается функция USB over RDP.

- **iSCSI initiator**

Компонент iSCSI initiator позволяет использовать внешние устройства по протоколу iSCSI в качестве виртуальных дисков в гостевой системе без дополнительной поддержки со стороны гостевой ОС.

Достоинства

5

- Среди бесплатных платформ VirtualBox, определенно, одна из лучших.
- Безусловным плюсом системы является ее кроссплатформенность и поддержка со стороны сообщества Open Source
- Пользовательский интерфейс VirtualBox переведен на множество языков, есть возможность перенастройки клавишных комбинаций. В программе имеются установки настроек виртуальной машины по умолчанию, которые подходят для новичков, и расширенные опции настройки для опытных пользователей. Помимо исчерпывающего руководства по использованию продукта программа выводит на экран удобные подсказки по всему интерфейсу.
- Программа позволяет пользователям сохранять состояния операционной системы в виде "слепков" и возвращаться к ним позже (подобно тому, как работают с журналом Буфера обмена или песочницы), делать захват кадров и сохранять в виде файлов изображений, записывать кадры в файлы видео, а также клонировать виртуальные машины или выполнять их сброс до значений по умолчанию.