

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- Наклейщиков Андрей

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

- Дать определение;
- Понять концепцию;
- Сферы применения;
- Примеры.

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Виртуальная машина (VM или vM) — программа, с помощью которой можно создать гостевую операционную систему на компьютере.

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Введение концепции виртуальной машины позволяет уменьшить взаимное влияние различных режимов использования вычислительной системы. Упрощается управляющая программа.

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Используются для самых разных целей. Чаще всего виртуальные машины используют для запуска программ, не поддерживаемых основной ОС. Реже они служат для тестирования ПО и самих операционных систем, подключения несовместимого оборудования, а также безопасного запуска подозрительных приложений.

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

VMware — это технология виртуализации сервера, разработанная американской компанией. Технологии VMware созданы для консолидации серверов уровня предприятия, организации их непрерывной работы, а также для разработчиков.

Основные функции виртуальных машин VMware:

- Высокая производительность
- Выполнение нескольких ОС на сервере
- Изоляция виртуальных машин друг от друга
- Простой перенос на любой сервер и легкое копирование [VPS/VDS](#)
- Распределение ресурсов между виртуальными выделенными серверами.

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Oracle VM VirtualBox – это программа, которая позволяет на одном компьютере запускать одновременно несколько операционных систем. Среди этих операционных систем могут быть Linux, Windows, Mac и другие. Сама VirtualBox работает также на различных системах (является кроссплатформенной).

Некоторые ключевые возможности программы VB:

- Кроссплатформенность;
- Модульность;
- Поддержка USB 2.0, когда устройства хост-машины становятся доступными для гостевых операционных систем (только в проприетарной версии).

ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ