

ЧТО нам нужно узнать

GO

<u>Utu</u>

Введение в аппаратное и программное обеспечение (hardware and software).

2

Виртуальные машины.

VMWare, VirtualBox.

Установка и переустановка операционных систем

3

Операционные системы.

Администрирование MS Windows

Введение в аппаратное и программное обеспечение (hardware and software).



Сон или гибернация

Режим сна в компьютере предназначен для своеобразной постановки "на паузу" всего процесса. Комп остается работающим и потребляет энергию (правда значительно меньше чем в обычном режиме), но при этом выключается его экран, система охлаждения и жесткий диск, а на процессор, оперативную память, беспроводные модули и прочие компоненты в таком режиме подается минимальное напряжение. Для возобновления работы и выхода и режима сна достаточно двинуть мышку или нажать любую кнопку на клавиатуре. В итоге Вы получите систему, какой она была в тот момент, когда ушла в сон - со всеми открытыми приложениями



Режим гибернации - это с виду то же самое, но внутри всё гораздо сложнее. Комп выключается и обесточивается полностью (остается только питание на кварцевой генератор для поддержания даты/времени в BIOS). При этом на жесткий диск записывается точная копия оперативной памяти ПК в момент выключения и при включении ПК этот образ восстанавливается с жесткого диска обратно в оперативную память. Иными словами - комп запоминает состояние системы перед уходом в режим гибернации, а затем восстанавливает все вкладки и настройки какие были. Похоже на сон? Да. Только тут задействован жесткий диск.

Этот процесс занимает больше времени, чем включение из режима сна (около 10 секунд против 1-2 сек.), но в любом случае намного быстрее обычной загрузки Windows (1 минута и более).

Кроме того, после загрузки из режима гибернации можно продолжить работу ровно с того места, на котором она была завершена (как и в случае с режимом сна), но при этом можно не опасаться за разряд батареи. Поэтому режим гибернации больше подходит для ноутбуков.

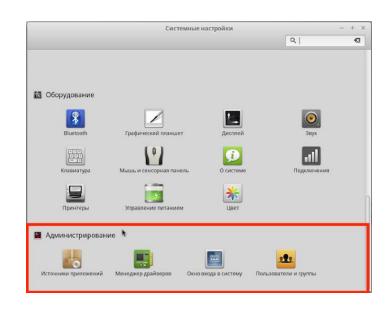
Образы дисков

• Образ диска (image) — файл, содержащий в себе полную копию содержания и структуры файловой системы и данных, находящихся на диске, таком как компакт-диск, дискета, раздел жёсткого диска или весь жёсткий диск целиком. Термин описывает любой такой файл, причём неважно, был ли образ получен с реального физического диска или нет. Таким образом, образ диска содержит всю информацию, необходимую для дублирования структуры, расположения и содержания данных какого-либо устройства хранения информации. Обычно образ диска просто повторяет набор секторов носителя, игнорируя файловую систему, построенную на нём.



Помимо .ISO существует ряд других форматов образа диска, таких как .IMG и .DMG, а также проприетарных: .VCD (VirtualCD) .NRG (Nero Burning ROM), .MDS/.MDF (DAEMON Tools, Alcohol 120%), .DAA (PowerISO), .PQI (DriveImage), .VDF (FreeVDF, VDFCrypt), и .CCD/.IMG/.SUB (CloneCD).

Администрирование Ubuntu



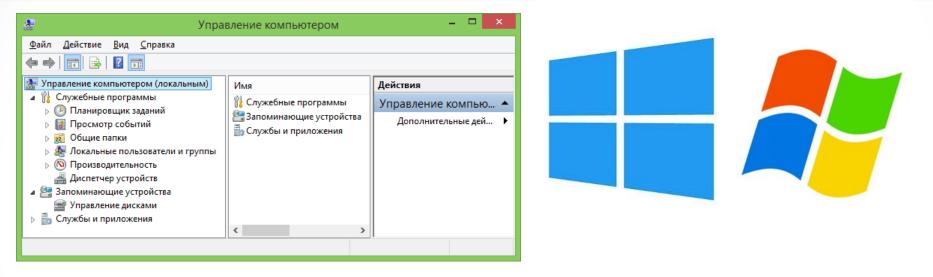


Ubuntu - это лучшая операционная система Linux для начинающих!

ubuntu.ru

http://startubuntu.ru

Администрирование WIN



«Администрирование» - это папка в панели управления, содержащая средства для системных администраторов и опытных пользователей. Набор средств может различаться в зависимости от используемой версии Windows.

Введение в аппаратное и программное обеспечение (hardware and software).

СРАВНЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

	Microsoft Windows	Linux 💍
Интерфейс	 не всегда дружелюбна и понятна; отсутствие единства интерфейса; быстрый поиск файлов; возможность использования Gadgets. 	 ➤ KDE похож на Windows; ➤ использование нескольких рабочих виртуальных столов; ➤ возможность включения графического ускорения.
Базопасность	 самая беззащитная система для доступа в интернет; поддерживает шифрование файлов и папок; восроенный firewall. 	 ▶ более безопасная система; ▶ шифрование жесткого диска требует наличие сторонних программ.
Программное обеспечение	 ▶ множество разнообразного ПО от сторонних производтелей; ▶ система для компьютерных игр. 	▶ доступ к тысячам бесплаиных приложений.
Цена и производительность	 ▶ прекрасно работает на не слишком быстрых процессорах и небольшом объеме оперативной памяти; ▶ множество различных дистрибутивов, которые сильно варьируются по обрезанности и цене; ▶ самый дешёвый вариант – более 50 долларов. 	 ▶ существуют специальные дистрибутивы Linux, которые обеспечат приемлемый уровень работы даже на старых компьютерах; ▶ поддержка нового оборудования зачастую отстает; ▶ низкая стоимость (200-300 рублей).

Виртуальные машины

Виртуальные машины

Виртуальная машина — программа, которая эмулирует реальный (физический) компьютер со всем его компонентами (жёсткий диск, привод, BIOS, сетевые адаптеры и т.д.).

- Установка второй/другой операционной системы;
- Тестирование программного обеспечения;
- Безопасный запуск подозрительных программ;
- Эмуляция компьютерной сети;

• Запуск приложений, которые нельзя запустить из Вашей

операционной системы.





VirtualBox — бесплатная виртуальная машина, на которую можно установить все самые популярные операционные системы. VirtualBox поддерживает работу с Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS.

VMware – наиболее известная и распространенная виртуальная машина. VMware как правило используют для работы крупные площадки или корпорации.

Microsoft Virtual PC — еще одна бесплатная виртуальная машина. Она обладает широким функционалом и удобным интерфейсом, но у нее есть один большой недостаток — она работает только с операционными системами Windows. На ней нельзя запустить Linux или Mac OS.

Виртуальные машины



Основные достоинства виртуальных машин на мой взгляд:

Если Вы хотите увидеть как выглядят другие операционные системы, например: Unix, Solaris, Linux или новая версия того же Windows. Обычно для этого нужно удалять свою старую систему и устанавливать то, что Вы хотите или устанавливать новую систему совместно со старой, что безусловно захламляет Ваш компьютер. Теперь этого делать не нужно, установить и протестировать новую систему можно в виртуальной машине без лишней возни.

Если Вы постоянно экспериментируете над своим компьютером, тестируете новые программы, игры и т.д. В этом случае виртуальная машина просто незаменима. Помимо того, что установить можно совершенно разные операционные системы, можно не бояться если что-то выйдет из под контроля. В виртуальной машине есть возможность сделать «скриншот» состояния системы и в любой момент вернуться (откатиться) к нему.

А теперь самое важное: нужна ли виртуальная машина для заработка в интернете?!

Альтернативные оболочки для Windows и UBUNTU

Большое количество начинающих пользователей Windows искренне считают стандартный интерфейс операционной системы — ее неотъемлемой частью. На самом деле, это заблуждение. Панель задач, главное меню, системный лоток, значки на рабочем столе и другие элементы интерфейса создаются и обрабатываются отдельным классом программ — оболочками.





По умолчанию Ubuntu поставляется с оболочкой Unity и Unity 2D, которая предназначена для слабых компьютеров с не поддерживаемыми видеокартами. Переключение между ними осуществляется на экране входа в систему нажатием на иконку шестеренки и выбором соответствующего пункта в меню.



Интересные ссылки

http://white55.ru/hardware.html

http://remontka.pro/windows-administration-beginners/

http://remontka.pro/windows-10-hidden-features/

http://remontka.pro/download-windows-7-8-10-original-iso-microsoft/



Д3

Качаем образ UBUNTU.

Качаем образ Win 7 + Win 95.

Запускаем на VirtualBOX.

Устанавливаем Гостевую ОС.

Делаем СКРИНШОТЫ.

Поменять Оболочки WIN 7, UBUNTU.

Делаем скриншот.

