Осваиваем ПК: Виртуальные Машины и Управление Данными

Добро пожаловать в мир современных технологий! Эта презентация станет вашим пошаговым руководством по ключевым аспектам работы с компьютером: от понимания виртуальных машин до эффективного управления данными.



Что такое виртуальная машина?



Изолированная среда

Виртуальная машина (ВМ) — это программная эмуляция полноценного компьютера, работающая внутри другой операционной системы. Представьте, что у вас есть "компьютер в компьютере".



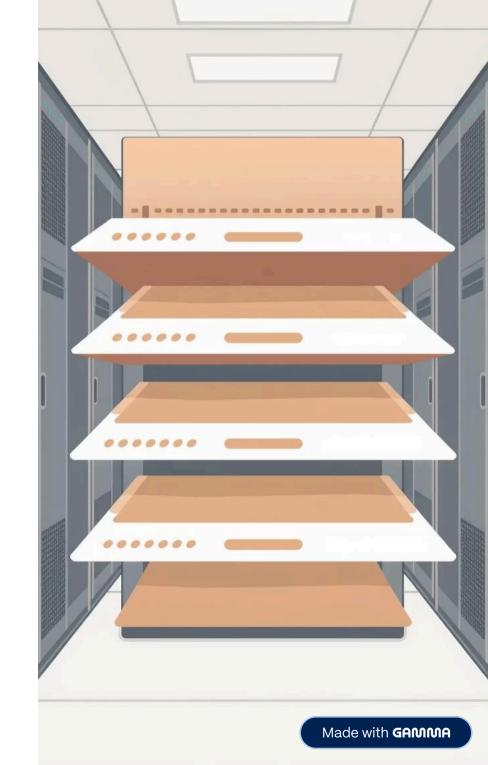
Запуск разных ОС

На одной физической машине можно запускать несколько ВМ, каждая со своей операционной системой (например, Windows, Linux или macOS) и приложениями.



Безопасность и тестирование

ВМ идеально подходят для тестирования нового ПО, посещения подозрительных сайтов без риска для основной системы или разработки приложений в изолированной среде.



Преимущества использования виртуальных машин

Изоляция

Любые действия в ВМ не влияют на вашу основную операционную систему, обеспечивая высокую степень безопасности и стабильности.

Экономия ресурсов

ВМ позволяют максимально эффективно использовать аппаратные ресурсы одного физического сервера, сокращая затраты на оборудование.

Гибкость

Легкость создания, клонирования и удаления ВМ делает их идеальным инструментом для обучения, разработки и тестирования.

Совместимость

Вы можете запускать старые приложения или специфические программы, которые несовместимы с вашей текущей основной ОС.

Этапы установки операционной системы на ВМ

Установка операционной системы на виртуальную машину очень похожа на установку на физический компьютер, но начинается с создания самой ВМ.

01	02	03
Выбор программы- виртуализатора	Создание новой виртуальной машины	Загрузка образа ОС Загрузите файл образа диска (ISO)
Популярные варианты: VirtualBox (бесплатный), VMware Workstation (платный). Установите выбранную программу на ваш ПК.	В программе-виртуализаторе создайте новую ВМ, указав тип и версию будущей ОС, объем ОЗУ и размер виртуального диска.	нужной операционной системы (например, Windows 10) с официального сайта.
04	05	
Настройка ВМ и начало устано	овки Завершение у	установки

Подключите скачанный ISO-образ к виртуальному приводу ВМ и запустите её. Начнется стандартный процесс установки ОС.

Следуйте инструкциям на экране, выбирая язык, часовой пояс, создавая учетную запись и выполняя другие настройки.

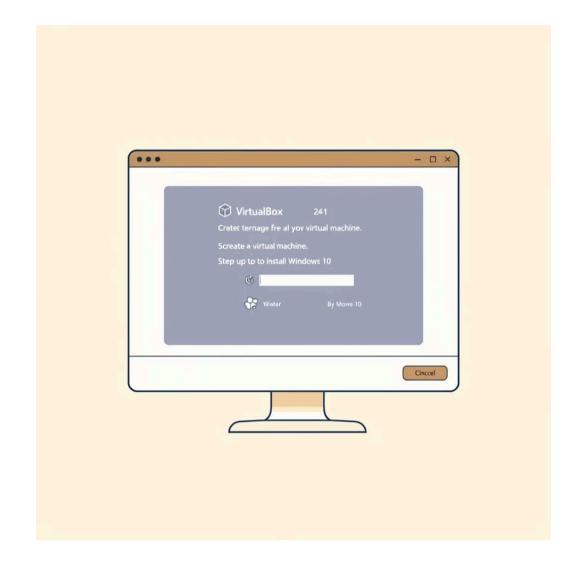
Установка Windows 10 на виртуальную машину: Практические шаги

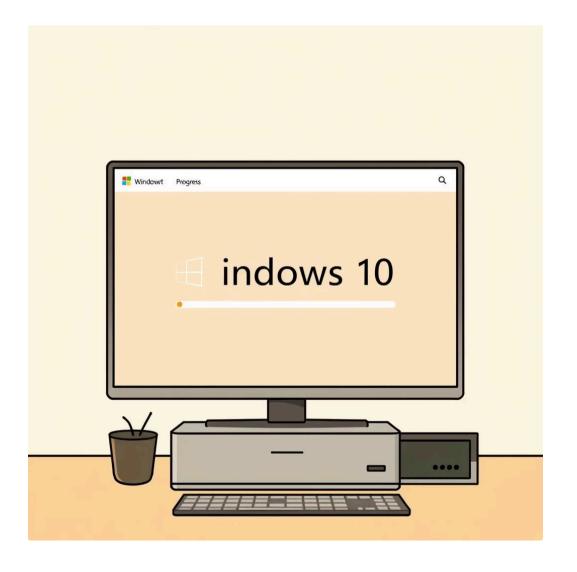
1. Подготовка

- Установите VirtualBox.
- Загрузите ISO-образ Windows 10.

2. Создание ВМ в VirtualBox

- "Создать" -> "Новая", выберите "Microsoft Windows" и
 "Windows 10 (64-бит)".
- Выделите 4 ГБ ОЗУ (минимум).
- Создайте виртуальный жесткий диск (50 ГБ рекомендуется).



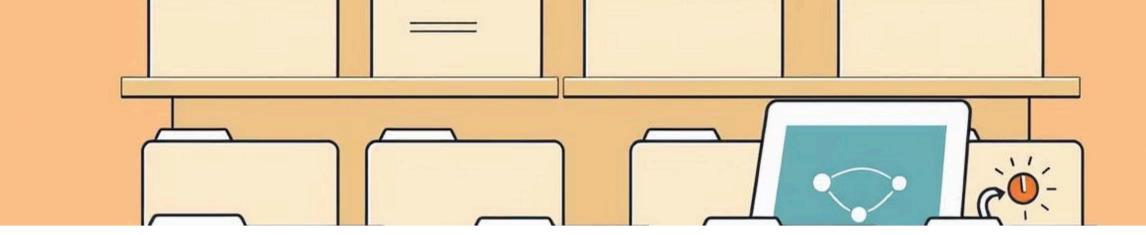


3. Запуск и установка

- В настройках ВМ в разделе "Носители" подключите ISO-образ Windows 10.
- Запустите ВМ. Начнется процесс установки Windows 10.
- Следуйте инструкциям: выберите язык, формат времени, введите ключ продукта (если есть), тип установки (выборочная).
- Выберите виртуальный диск для установки.

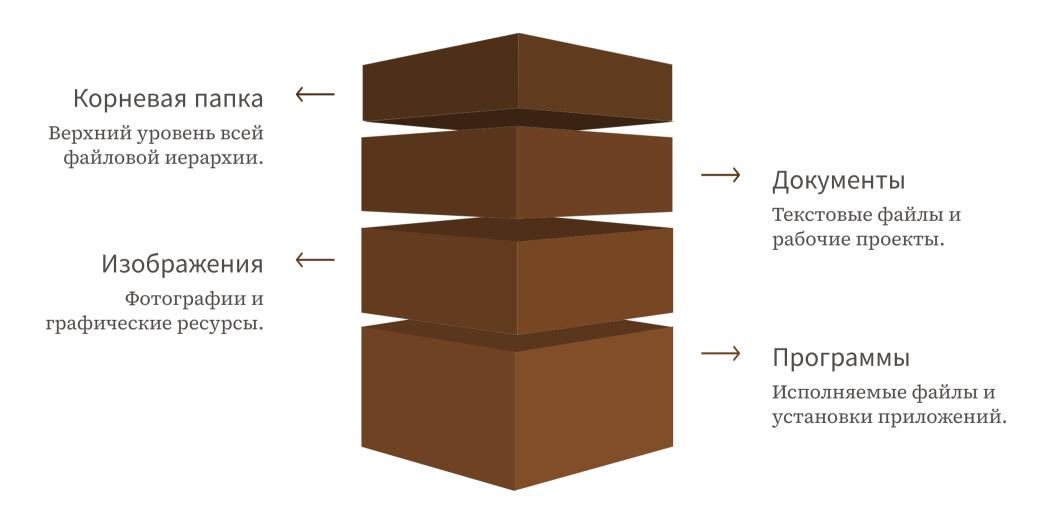
4. Завершение

- После перезагрузок настройте учетную запись и параметры.
- Установите "Дополнения гостевой ОС" VirtualBox для лучшей интеграции (полноэкранный режим, общий буфер обмена).



Структура хранения данных на ПК: Иерархия файлов и папок

Эффективная работа с компьютером невозможна без понимания того, как организованы данные. Вся информация на ПК хранится в виде файлов и папок, выстроенных в логическую иерархию.



Корневая папка (обычно это диск С:) содержит основные системные файлы и пользовательские папки. Внутри пользовательских папок находятся документы, изображения, видео и другие файлы.



Создание файлов: Форматы и расширения

Файлы

Это основная единица хранения информации. Каждый файл содержит данные – текст, изображение, звук, программу и т.д.

Расширения

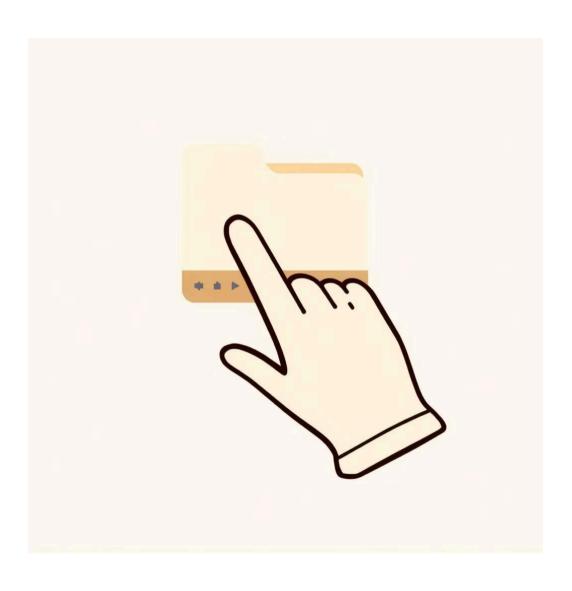
После имени файла обычно стоит точка и несколько букв (например, .txt, .jpg, .docx). Это расширение, которое указывает тип файла и программу для его открытия.

Примеры

- .docx Документ Word
- .xlsx Таблица Excel
- .pdf Документ Adobe Reader
- .jpg Изображение
- .mp3 Аудиофайл
- .mp4 Видеофайл

Создание папок: Организация данных

Папки (или каталоги) используются для группировки файлов. Это позволяет поддерживать порядок и быстро находить нужную информацию.



Как создать папку:

- 1. Откройте Проводник Windows (или аналогичный файловый менеджер).
- 2. Перейдите в место, где хотите создать папку.
- 3. Щелкните правой кнопкой мыши по пустому месту, выберите "Создать" -> "Папка".
- 4. Введите имя для новой папки и нажмите Enter.

Совет: Используйте осмысленные имена для папок, чтобы легко ориентироваться в своих файлах.



Перенос данных в папки: Перемещение и копирование

Перемещение и копирование файлов и папок – это базовые операции, которые позволяют эффективно управлять данными.

Перемещение (Вырезать)

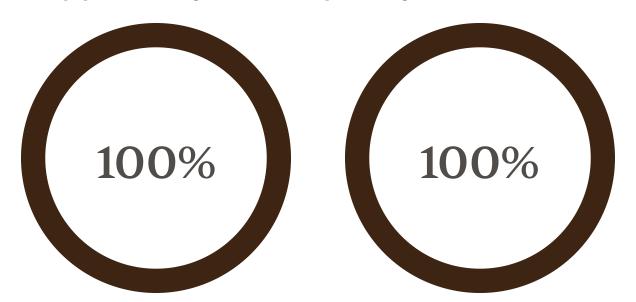
Вы перемещаете файл или папку из одного места в другое. Оригинальный файл удаляется, а в новом месте создается его точная копия. Используйте сочетание клавиш Ctrl+X (вырезать) и Ctrl+V (вставить).

Копирование (Копировать)

Вы создаете дубликат файла или папки в другом месте, при этом оригинал остается на прежнем месте.

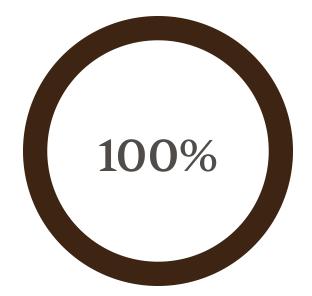
Используйте Ctrl+C (копировать) и Ctrl+V (вставить).

Заключение: Ваш путь к цифровому мастерству



Освоение этих базовых навыков
— первый шаг к уверенной и
продуктивной работе с
компьютером. Практикуйтесь!

Виртуальные машины открывают новые возможности для безопасного тестирования и обучения.



Правильная организация файлов и папок — залог эффективного управления вашими цифровыми данными.

Продолжайте исследовать, учиться и применять полученные знания. Мир информационных технологий постоянно развивается, и вы теперь готовы к этому развитию!



Made with **GAMMA**