Созданию и настройке виртуальной машины в Virtual Box



Создание виртуальной машины

Запускаем программу и нажимаем СОЗДАТЬ



Должен запустится Мастер создания новой виртуальной машины - ДАЛЕЕ

Создать новую вир Мастер создан	отуальную машину ИЛЯ НОВОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ
	Этот мастер поможет Вам выполнить шаги, необходимые для создания новой виртуальной машины для VirtualBox. Нажмите кнопку Далее , чтобы перейти к следующей странице мастера, или кнопку Назад для возврата на предыдущую страницу.
	< Назад Далее > Отмена

Указываем имя новой виртуальной машины - ДАЛЕЕ

🕎 Создать новую вир	туальную машину	?
Имя машины и	тип ОС	
Sun	Введите имя для новой ви операционной системы, ко Имя виртуальной машины конфигурацию. Это имя бу VirtualBox для обозначения Имя Windows XP	ртуальной машины и выберите тип гостевой оторую Вы планируете установить на эту машину. обычно отражает ее программную и аппаратную удет использоваться всеми приложениями я созданной виртуальной машины.
	Тип ОС	
	Операционная система:	Microsoft Windows 👻
1 mg	Версия:	Windows XP
and a		< Назад Далее > Отмена

Задаем объем оперативной памяти виртуальной машины. При ее запуске он автоматически будет выделятся из оперативной памяти. Для Windows XP - 256 M6, Windows 7 – 512 M6.

😌 Создать новую виј	отуальную машину	ý.		? ×
Память				
	Выберите количе виртуальной маш Рекомена уемый р	ство основной пам ине.	яти (RAM) в мегабайтах, в	ыделяемой
	Размер основно	й памяти		512 M5
Sun A	4 MB		1500 M	15
	-	<	Назад Далее >	Отмена

Поскольку, виртуального жесткого диска у нас нет, то нужно создать новый:

🧐 Создать новую ви	ртуальную машину
Виртуальный	жесткий диск
	Выберите жесткий диск, который будет загрузочным диском виртуальной машины. Вы можете создать новый жесткий диск, нажав кнопку Создать, либо выбрать существующий из выпадающего списка или из Менеджера виртуальных носителей (который откроется при нажатии на кнопку Существующий). Если Вам требуется более сложная конфигурация жестких дисков, то можно пропустить этот шаг и подсоединить жесткие диски позднее с помощью диалога Свойств машины. Рекомендуемый размер загрузочного жесткого диска: 10240 Мб. Загрузочный жёсткий диск (первичный мастер) Создать новый жёсткий диск Пусто
	< Назад Далее > Отмена

Выбираем тип виртуального жесткого диска. Рекомендуется **Динамически** расширяющийся образ:



Указываем желаемый объем виртуального жесткого диска, а также где файл с его содержимым будет расположен:

Создать новый ви	ртуальный диск
Местоположе	ние и размер виртуального диска
	Нажмите кнопку Выбрать для выбора расположения и имени файла виртуального жесткого диска или введите имя файла в поле ввода. Расположение
	Windows XP
	Выберите размер виртуального жесткого диска в мегабайтах. Указанный размер будет фигурировать в гостевой ОС в качестве размера данного жесткого диска.
	< Назад Далее > Отмена

Нажимаем 2 раза ГОТОВО

Создать новый виртуальный диск				
Итог				
	Вы собирает параметрами	есь создать виртуальный жесткий диск со следующими 1:		
	Тип:	Динамически расширяющийся образ		
	Расположен	ие: D:\Documents\Virtual Machines\Windows XP.vdi		
	Размер:	10,00 GB (10737418240 Байт)		
	Если приведенная выше информация верна, нажмите кнопку Готово. После этого будет создан новый жесткий диск.			
	·	< Назад Готово Отмена		

Настройка виртуальной машины

Перед настройкой приготовьте диск с Windows или iso образ с ней, а потом выбираете в окне VirtualBox созданную виртуальную машину и нажимаете на кнопку **Свойства**:



Начнем с вкладки **Общие**. По желанию можно расположить меню виртуальной машины сверху. Так удобней:

🕃 Windows XP - Свой	ства Сбщие
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Основные Дополнительно Описание Папка для снимков: D:\Documents\Virtuaachines\Windows XP\Snapshots Общий буфер обмена: Двунаправленный Сменные носители информации: Запоминать изменения в процессе работы BM Мини тулбар: Использовать в полноэкранных режимах Расположить сверху экрана
	Если стоит галочка, мини тулбар будет расположен сверху, в отличие от своей позиции по- умолчанию - снизу. ОК Отмена Справка

Переходим на вкладку **Система.** Здесь можно изменить объем оперативной памяти, который выделяется виртуальной машины, изменить порядок загрузки виртуальных устройств, включить или отключить опцию IO-APIC (нужна если планируется использовать для виртуальной машины несколько ядер процессора), а также включить или отключить EFI (нужна для некоторых OC, например MacOS). Переходим к вкладке **Процессор**:

🛃 Общие	Система
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Материнская плата Процессор Ускорение Основная память: 4 МБ 1500 МБ Порядок загрузки: Дискета С С / ОVD-ROM У Жесткий диск Сеть Дополнительные возможности: Включить IO APIC Включить EFI (только специальные OC)
	Выберите раздел настроек из списка слева, после чего поместите курсор мыши над нужным элементом настроек для получения подробной информации.

Здесь можно указать сколько ядер процессора может использовать виртуальная машина, а также включить или отключить РАЕ/NX (некоторые операционные системы поддерживают РАЕ. Этот режим позволяет 32-битной виртуальной системе использовать до 64 Гб оперативной памяти). Переходим к вкладке **Ускорение**:

😳 Windows XP - Свой	іства
📃 Общие	Система
🔝 Система	
🖳 Дисплей	Материнская плата Процессор Ускорение
🕲 Носители	Процессор(ы):
Аудио	1 ЦПУ 8 ЦПУ
Сеть	Дополнительные возможности: 💟 Включить РАЕ/NX
🖉 цер	
Общие рарки	
Осщие напки	
	Определяет число виртуальных процессоров виртуальной машины.
	ОК Отмена Справка

На этой вкладке можно включить или отключить аппаратную виртуализацию. Если вы собираетесь устанавливать 64-битную операционную систему, то необходимо ее включить, также необходима поддержка виртуализации со стороны ноутбука. Если ваш ноутбук не поддерживает эту функцию, то не беда. Для работы 32-битных операционных систем на виртуальной машине **аппаратная виртуализация не нужна.** Переходим к вкладке Дисплей:

😧 Windows XP - Свои	Система
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Материнская плата Процессор Ускорение Аппаратная вирт уализация: Включить VT-х/АМD-V Включить Nested Paging
	Если стоит галочка, виртуальная машина будет пытаться задействовать расширенные функции аппаратной виртуализации процессора основного ПК, такие как Intel VT-х или AMD-V. ОК Отмена Справка

При установке VirtualBox в системе появилась еще одна сетевая карта, которая виртуально подключена к сетевой карте нашей виртуальной машины. Настраиваем виртуальный сетевой адаптер как показано на рисунке ниже и переходим к вкладке **USB**:

Общие	Сеть
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Адаптер 1 Адаптер 2 Адаптер 3 Адаптер 4 Включить сетевой адаптер Тип подключения: Виртуальный адаптер хоста Имя: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter Имя: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter Фополнительно Тип адаптера: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM) МАС-адрес: 080027A203E0 Кабель подключен
	Задает тип виртуального сетевого адаптера. В зависимости от выбранного значения, VirtualBox обеспечит виртуальную машину соответствующим сетевым устройством. ОК Отмена Справка

У нас есть два варианта: ставить Windows из .iso образа или с обычного диска. В первом случае нажимаем на иконку со стрелочкой и нажимаем на кнопку **Добавить**:

Общие	Носители	
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Носители информации	Атрибуты Слот: Вторичный мастер IDE Привод: Пусто Разрешить прямой доступ Информация Размер: Расположение: Подсоединён к:
	Открывает менеджер виртуальных н данным виртуальным устройством.	осителей для выбора образа диска, используемого ОК Отмена Справка

Указываем где размещен образ с Windows и добавляем его в список:

еиствия	
Создать Добавить Удалить Освободить Обнов	ить
🥥 Жесткие диски 💽 Образы CD/DVD 📳 Образы д	искет
Имя	Размер
Расположение: Подсоединён к:	
Расположение: Подсоединён к:	
Расположение: Подсоединён к:	Выбрать Отмена Справка

Щелкаем на образе с Windows и нажимаем на кнопку **Выбрать**.

ействия	
Создать Добавить Удалить Освободить Обновить	
🕽 Жесткие диски 💽 Образы CD/DVD 🔛 Образы дискет	
Имя	Размер
ru_winxp_pro_with_sp3_vl.iso	593,04 MB
Расположение: D:\ru_winxp_pro_with_sp3_vl.iso Подсоединён к: <i>Не подсоединен</i>	

Если у вас просто диск с Windows, то ставим его в привод и в списке выбираете ваш привод:

📃 Общие	Носители		
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Носители информации ↓ IDE контроллер ↓ Windows XP.vdi ↓ ru_winxp_pro_with_sp3_vl.is ↓ Floppy контроллер ↓ IIII Пусто	Атрибуты Слот: Вторичный мастер IDE Привод: ru_winxp_pro_with_sp3_vl Пусто ru_winxp_pro_with_sp3_vl Привод хоста 'E' Размер: Пувод хоста 'E' Подсоединён к: He подсоединён к: He подсоединён к: He	
	Выберите раздел настроек из списка с злементом настроек для получения под	пева, после чего поместите курсор мыши над нужным пробной информации. ОК Отмена Справка	

Если у вас просто диск с Windows XP, то ставим его в привод и в списке выбираете ваш привод. Щелкаем **ОК**. Теперь можно переходить к установке **Windows**.

🤥 Windows XP - Своі	йства Носители		
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Hoсители информации ↓ IDE контроллер ↓ Windows XP.vdi ↓ ru_winxp_pro_with_sp3_vl.is ↓ Floppy контроллер ↓ Пусто	Атрибуты Слот: Привод: Информация Размер: Расположение: Подсоединён к:	Вторичный мастер IDE ru_winxp_pro_with_sp3_vl Пусто ru_winxp_pro_with_sp3_vl Привод хоста 'E:' П вод хоста 'F:' Эмоттор D: Привод хоста 'E:' Подсоединён к: Не лодсоединён
		пева, после чего помес пробной информации. ОК	тите курсор мыши над нужным Отмена Справка

Нажимаете СТАРТ и устанавливаете операционную систему.



