## СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ С ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ WINDOWS XP

- -Установка виртуальной машины на ПК
  - Настройка виртуальной машины
- Установка на виртуальную машину ОС Windows XP со всеми настройками по умолчанию
- Установка на виртуальную машину ОС Windows XP, используя ISO образ ОС

Данная лекция посвящена установке и настройки виртуальной машины на физическом ПК.

Рассмотрены возможности установки ОС на виртуальный ПК как из ISO образа, так и с компакт диска, а также тема клонирования виртуальной машины.

Виртуальную машину VMware Workstation часто применяют для одновременного запуска нескольких операционных систем на одном физическом компьютере. Наиболее важные функции VMware Workstation включают в себя:

- поддержку хостовых ОС Windows и Linux;
- до 10-ти виртуальных сетевых адаптеров в гостевой системе;
  - поддержку интерфейса USB 2.0;
- возможность гибкого управления виртуальными сетями и дисками.

УСТАНОВКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ НА ПК Виртуальная машина (BM) - программная система,

эмулирующая аппаратное обеспечение некоторой

платформы. ВМ может эмулировать работу, как отдельных компонентов аппаратного обеспечения, так и целого реального компьютера (включая процессор, BIOS, оперативную память, жёсткий диск и другие периферийные устройства). В последнем случае в ВМ, как и на реальный компьютер, можно устанавливать операционные системы (например, Windows). На одном компьютере может функционировать несколько виртуальных машин.

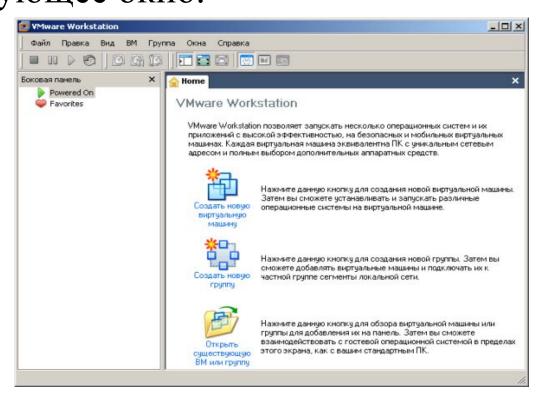
Ближайшими конкурентами VMware Workstation на данный момент являются продукты VirtualBox и Virtual PC, которые обладают существенно меньшими возможностями по сравнению с VMware Workstation.

Ниже мы создадим две виртуальные машины (или более) и установим на них операционную систему Windows XP, для того, чтобы позднее настроить между этими станциями сетевое взаимодействие.

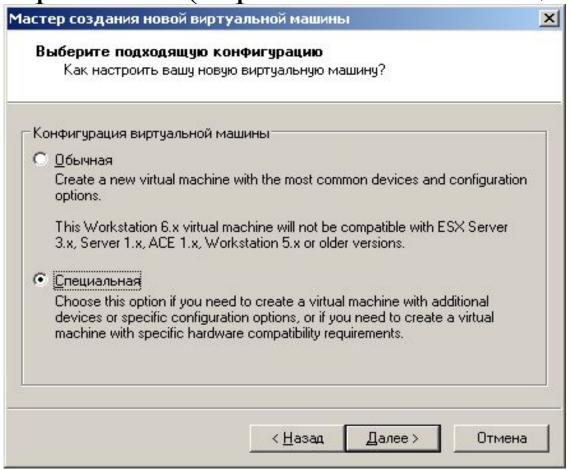
## Порядок действий будет таким:

- установка виртуального ПК;
- установка на виртуальном ПК ОС Windows XP;
- настройка на виртуальном ПК сети и Интернет.

Для копирования файлов VMware Workstation 6 на физический ПК запускаем файл установки и выполняем весь процесс установки этой программы с настройками по умолчанию. После русификации программы появиться следующее окно.



Нажмем на кнопку создать новус и будем создавать виртуальную машину не по шаблону (переключатель **Обычная**), а с нашими настройками (переключатель **Специальная**)



Следующие два окна оставляем с настройками по умолчанию мастер создания новой виртуальной машины хамины №

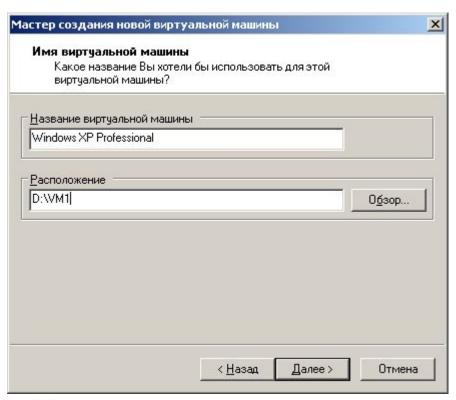
Выберите совместимые с виртуа Какие функции аппаратных средс виртуальной машины?	요즘 얼마나 아이를 가게 되었다. 전에 가장 보다는 사람들은 사람들이 되었다. 그 사람들이 가장 그렇게 되었다. 그렇게 되었다.
Совместимые с виртуальной машиной	аппаратные средства
<u>С</u> овместимые аппаратные средства:	Workstation 6
	□ Совместимость с ESX сервером
C	Ограничения:
Совместимые продукты:	

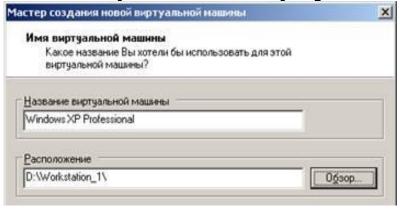
Выберите гостевую операционную систему Какая операционная система будет установлена на этой виртуальной машине?		
F		
Гостевая операционная система		
Microsoft <u>Windows</u>		
C <u>L</u> inux		
○ Nov <u>e</u> ll NetWare		
C Sun Solaris		
С Другая		

Сеть будет основана на Windows XP

Стандартный путь для нахождения файлов виртуальной

машины мы изменим





Указываем путь для нахождения файлов виртуальной машины

Следующие 2 окна оставляем с настройками по

умолчанию

#### Настройка процессора

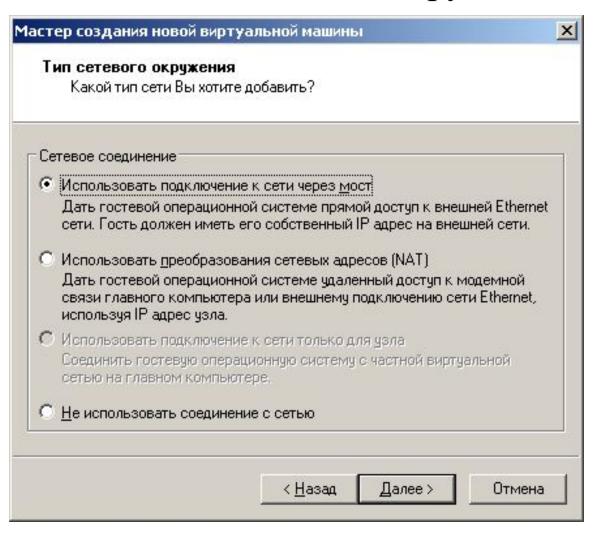
Укажите число виртуальных процессоров для этой виртуальной машины.

<u>Ј</u> перативн	ая память			
	бъем оперативной памяти, выделен		ьной	
машине. Р	азмер памяти должен быть кратнык	и числу 4 Мб.		
Оперативн	ная память для этой виртуальной ма	шины:		
			256 A M6	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			200	
424	<u> </u>	3684		
△ Реком	ендованный минимум гостевой ОС:	128 M6		
Реком	ендованная память:	256 M6		
A 1.4	мальная рекомендованная память:	1740 M6		



Для Windows XP рекомендованная память 256 Мб

#### Установка типа сетевого окружения



Сетевой мост (bridge) — сетевое устройство, предназначенное для объединения сегментов компьютерной сети разных топологий и архитектур. Коммутатор (свитч) и мост аналогичны по функциональности.

Устанавливаем третий переключатель сверху

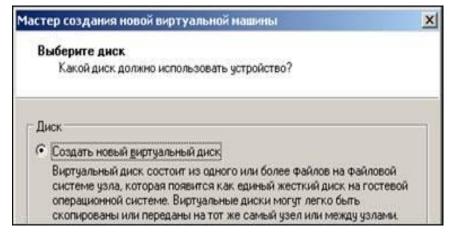
#### Устанавливаем тип адаптеров ввода-вывода

Мастер создания	новой виртуальной машины	×
	<b>ы адаптеров ввода/вывода</b> даптера Вы хотите использовать?	
⊤Типы адаптеров IDE-адаптер:		
SCSI-адагтеры:		
4	C LSI Logic	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

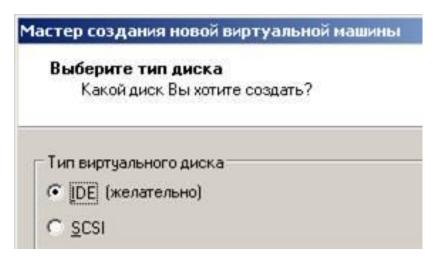
Выбираем сетевой адаптер

Создаем новый виртуальный диск, и устанавливаем его

ТИП



Создаем виртуальный диск



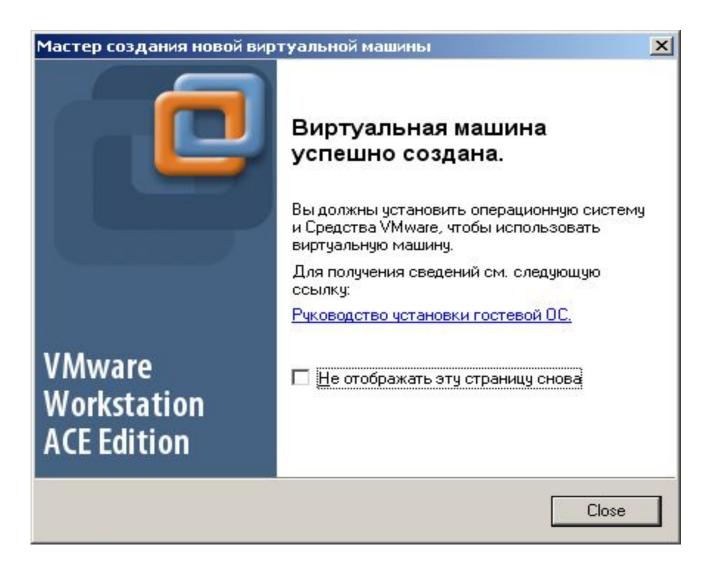
Выбираем тип виртуального диска

#### Устанавливаем значение емкости виртуального диска

стер создания новой виртуальной машины  Укажите емкость диска  Какой объем диска Вы хотите иметь?			
Ёмкость диска			
ΕM	кость виртуального диска не будет больше заданного здесь значения. Р <u>а</u> змер диска (Гб): 8.0 —		
	Распределить весь объем диска сейчас. Распределив полный объем виртуального диска, Вы расширяете работу вашей виртуальной машины. Однако, диск займет больший объем, и на		
	физическом диске узла должно быть достаточно места.  Если не распределить объем диска сейчас, файлы виртуальных дисков		
	будут маленьким, и будут увеличиваться, по мере добавления вами приложений, файлов и данных на виртуальную машину.		
Г	Ра <u>з</u> бить диск на файлы по 2 Гб.		
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена		

8 Гб для размещения XP достаточно (этот кусок будет отрезан от нашего винчестера)

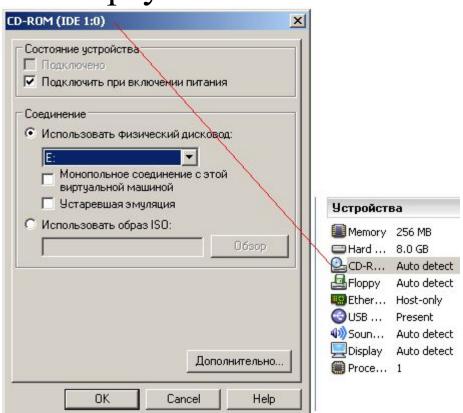
\_\_\_\_



Виртуальная машина создана

## УСТАНОВКА НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ ОС WINDOWS XP (СО ВСЕМИ НАСТРОЙКАМИ ПО УМОЛЧАНИЮ)

Установим на виртуальную машину ОС Windows XP. Для этого установим дистрибутив ОС в привод и настроим свойства виртуального CD-ROM.

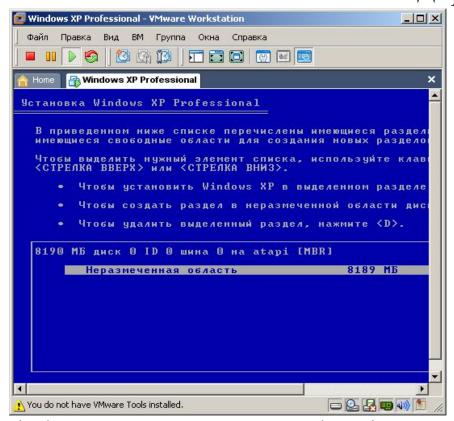


При таких настройках виртуальная машина видит привод как собственный

# УСТАНОВКА НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ ОС WINDOWS XP (СО ВСЕМИ НАСТРОЙКАМИ ПО УМОЛЧАНИЮ)

Далее зеленой кнопкой запускаем виртуальную машину и жмем F2 для входа в BIOS и установки там загрузки виртуальной машины с CD-ROM, т.е. выполняем в БИОСе команду **Boot-CD ROM Drive**. Начинается стандартная

установка Windows XP



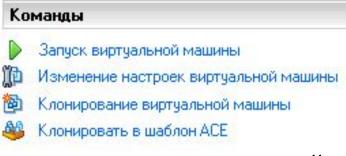
Одно из окон установки Windows XP на VMware Workstation 6

## УСТАНОВКА НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ ОС WINDOWS XP (ИСПОЛЬЗУЯ ISO ОБРАЗ ОС)

Полную копию виртуальной машины и ее настроек, можно сделать операцией клонирования. Причем, процесс клонирования машины с установленной на ней ОС существенно быстрее по времени, чем выполнить непосредственную установку машины и установку ОС на Иначе говоря, клонирование ускоряет процесс установки и настройки виртуальной сети.

Выключим первую машину, завершив на ней работу Windows XP (Питание отключено) и выполним команду

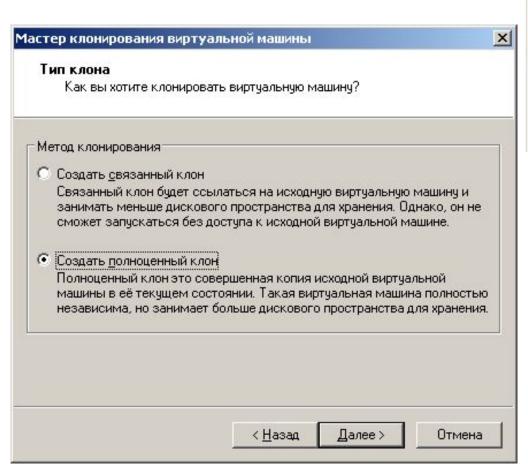
## клонирования виртуальной машины



Показана команда клонирования виртуальной машины

## УСТАНОВКА НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ ОС WINDOWS XP (ИСПОЛЬЗУЯ ISO ОБРАЗ ОС)

#### Выбираем источник клона и тип клона



Мастер клонирования виртуальной машины

Источник клона
Из какого состояния вы хотите создать клон?

Клонировать

с текущего состояния виртуальной машины

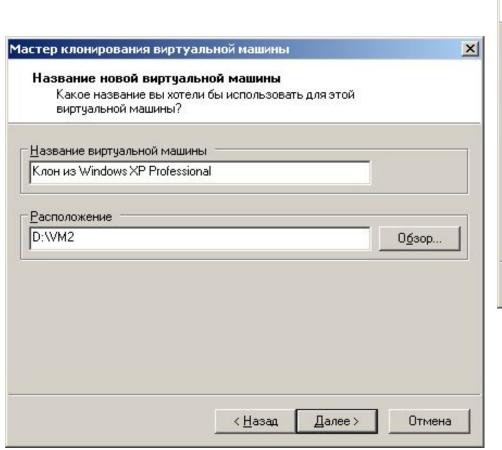
Создание связанного клона с текущего состояния создаст новый снимок состояния.

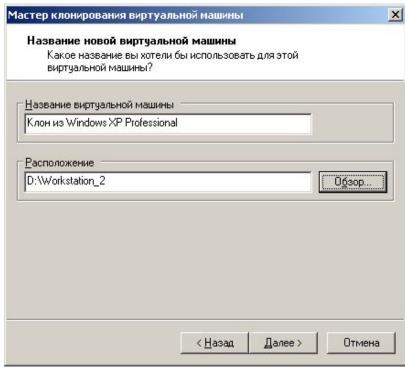
Источник клона

Тип клона

## УСТАНОВКА НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ ОС WINDOWS XP (ИСПОЛЬЗУЯ ISO ОБРАЗ ОС)

Меняем стандартное расположение машины





Создаем путь к машине 2

#### УСТАНОВКА НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ ОС WINDOWS XP (ИСПОЛЬЗУЯ ISO ОБРАЗ ОС)

По завершению клонирования вторая виртуальная машина будет установлена



Клон успешно создан

В лекции мы рассмотрели варианты установки и настройки виртуальной машины на физическом ПК, а также вопрос клонирования виртуальной машины.