

# 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 настройке 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.

# УСТАНОВКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ НА ПК

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 (ВМ) - 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.

---

# УСТАНОВКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ НА ПК

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.

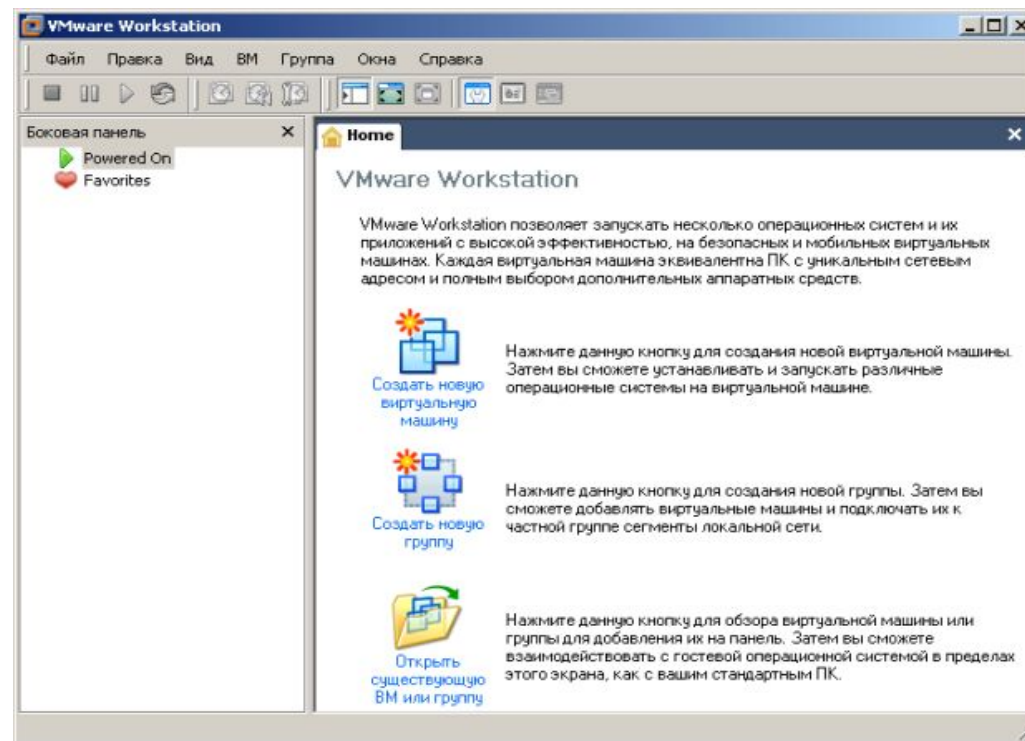
# УСТАНОВКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ НА ПК

Порядок действий будет таким:

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

# УСТАНОВКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ НА ПК

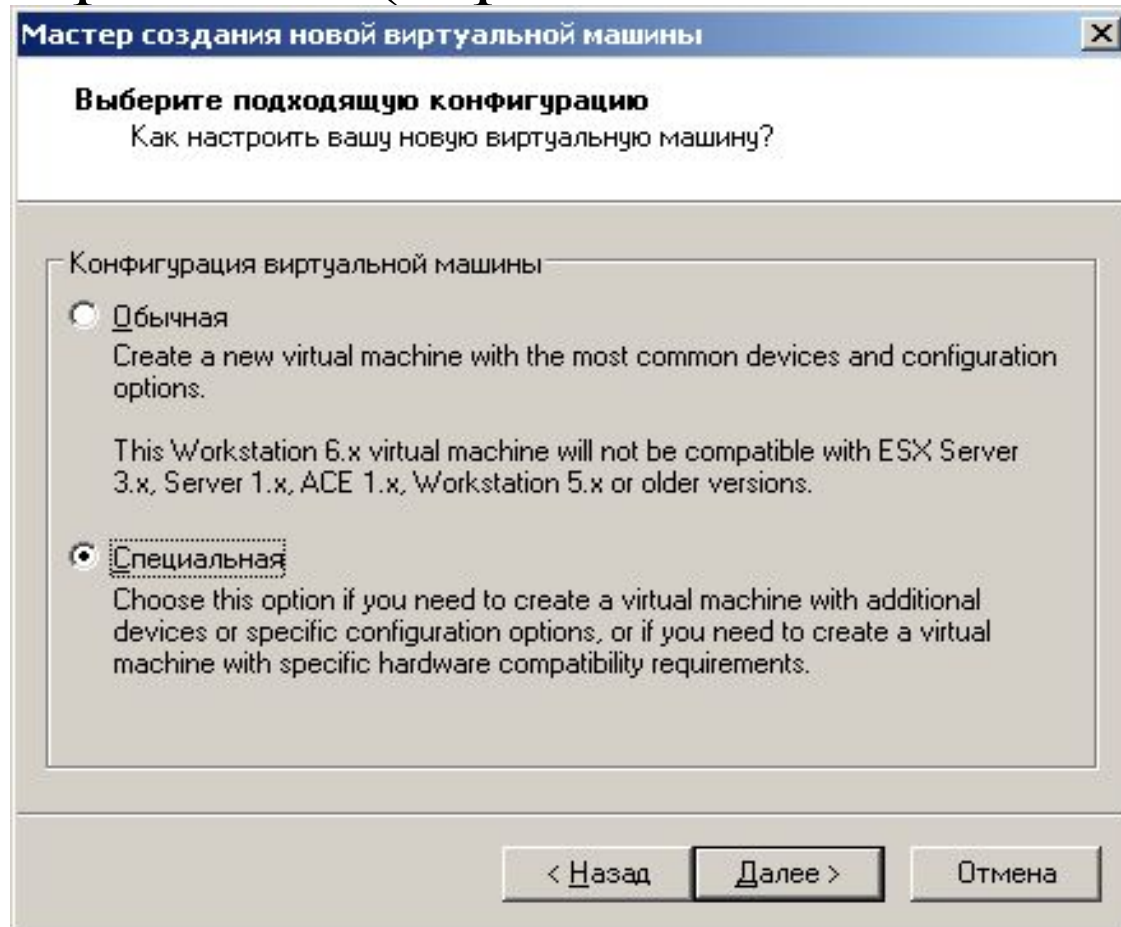
Для копирования файлов VMware Workstation 6 на физический ПК запускаем файл установки и выполняем весь процесс установки этой программы с настройками по умолчанию. После русификации программы появиться следующее окно.



# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ



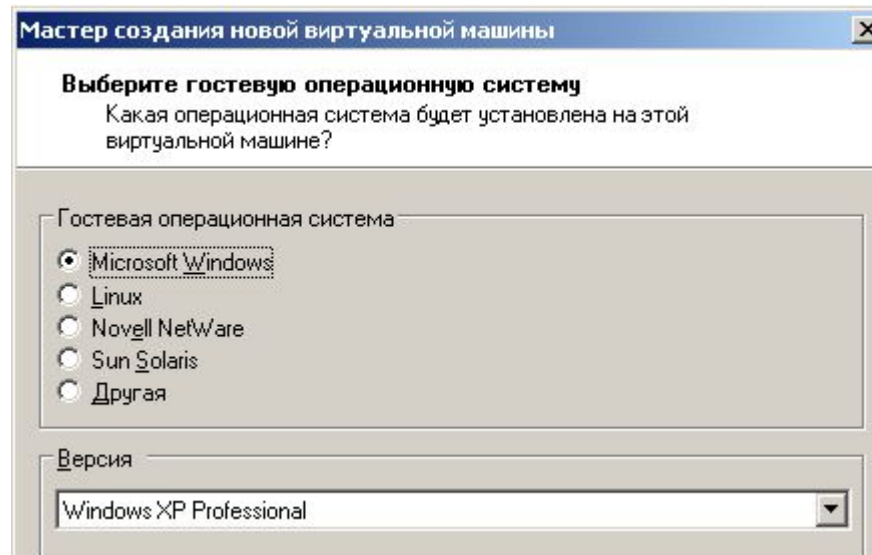
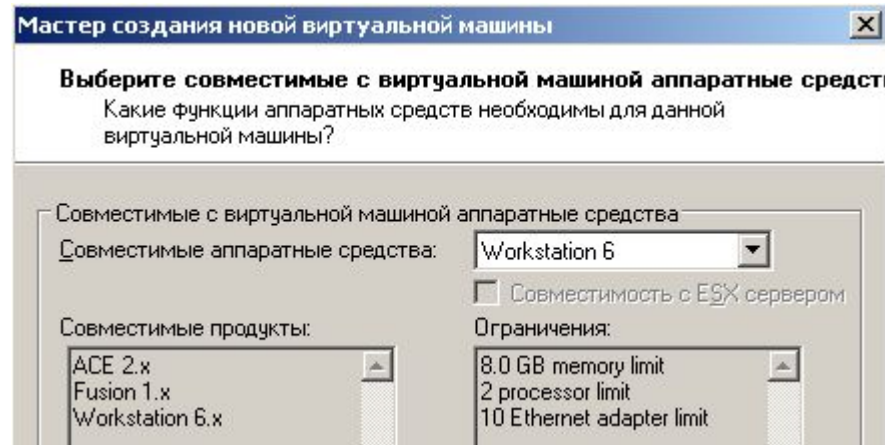
Нажмем на кнопку  и будем создавать виртуальную машину не по шаблону (переключатель **Обычная**), а с нашими настройками (переключатель **Специальная**)





# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

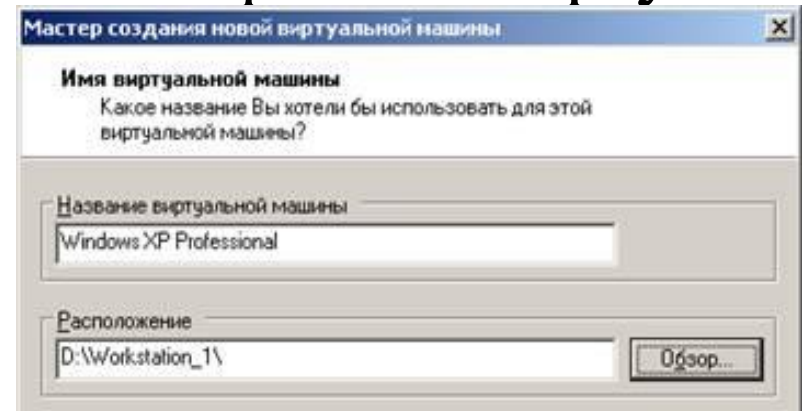
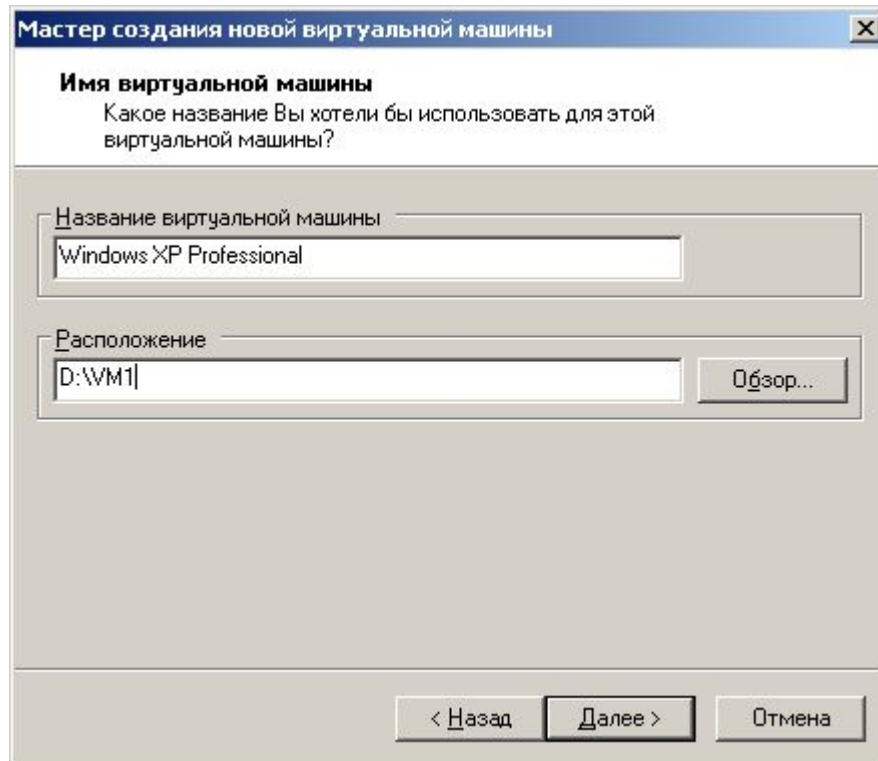
Следующие два окна оставляем с настройками по умолчанию



Сеть будет основана на Windows XP

# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

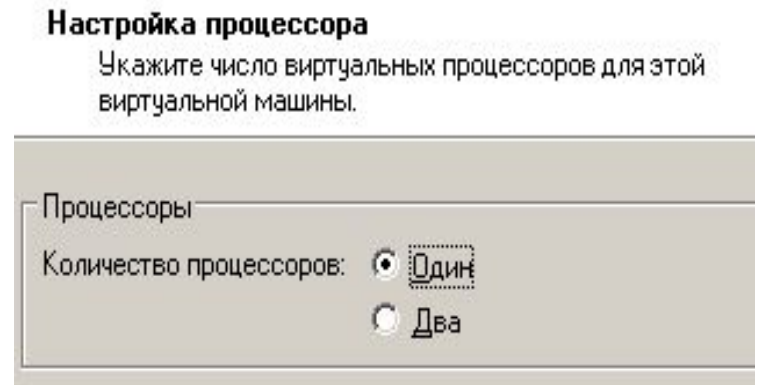
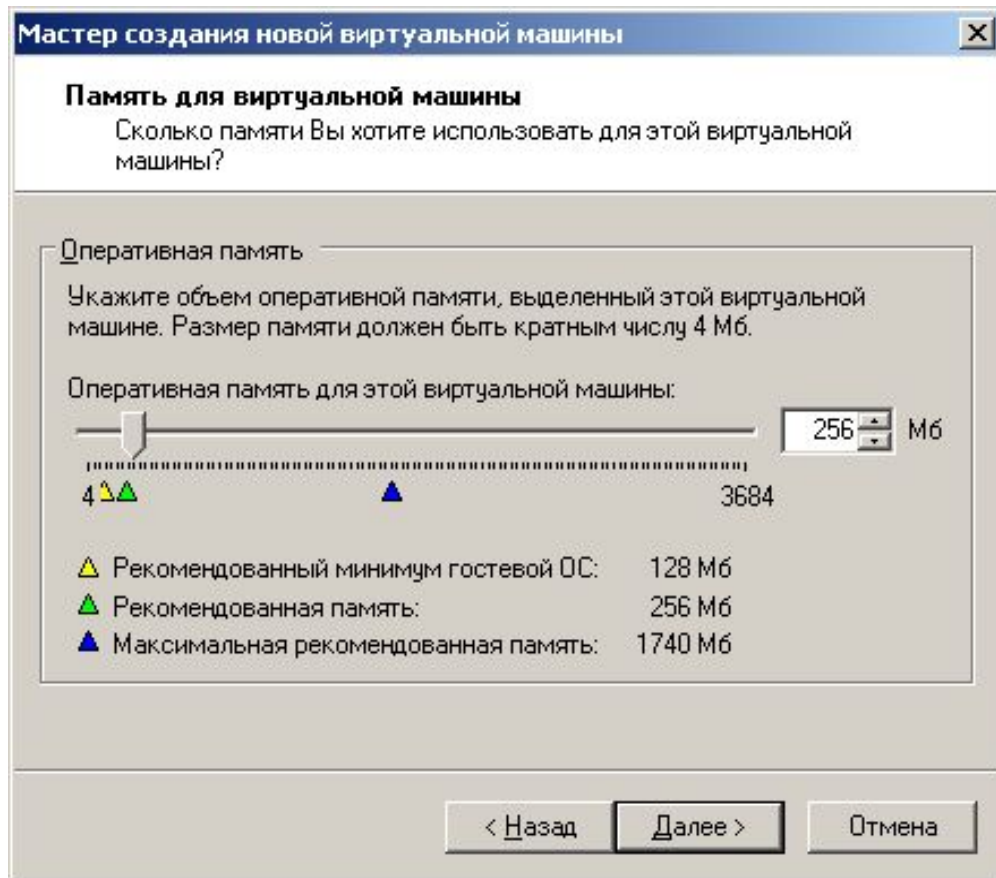
Стандартный путь для нахождения файлов виртуальной машины мы изменим



Указываем путь для нахождения файлов виртуальной машины

# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

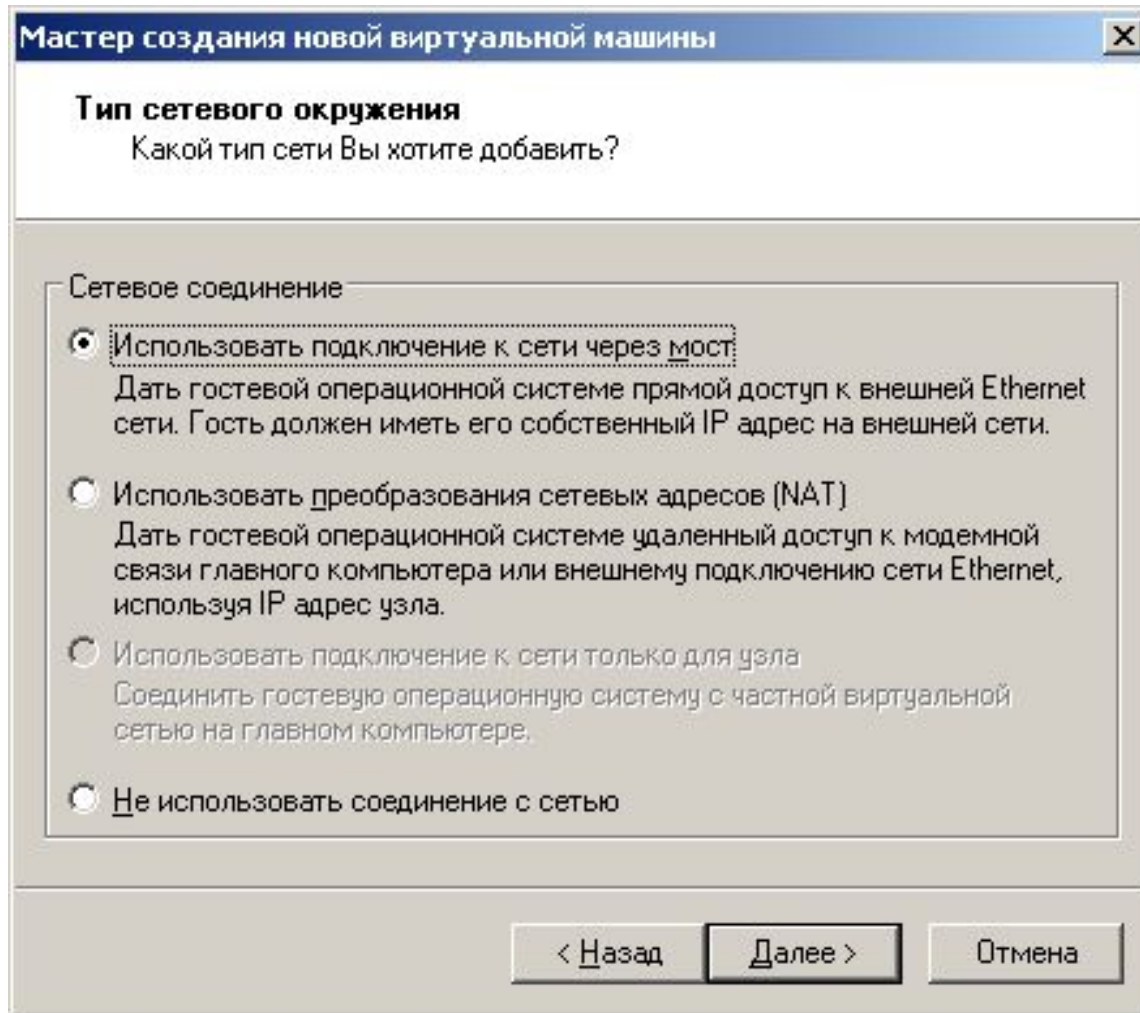
Следующие 2 окна оставляем с настройками по умолчанию



Для Windows XP рекомендованная память 256 Мб

# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

## Установка типа сетевого окружения

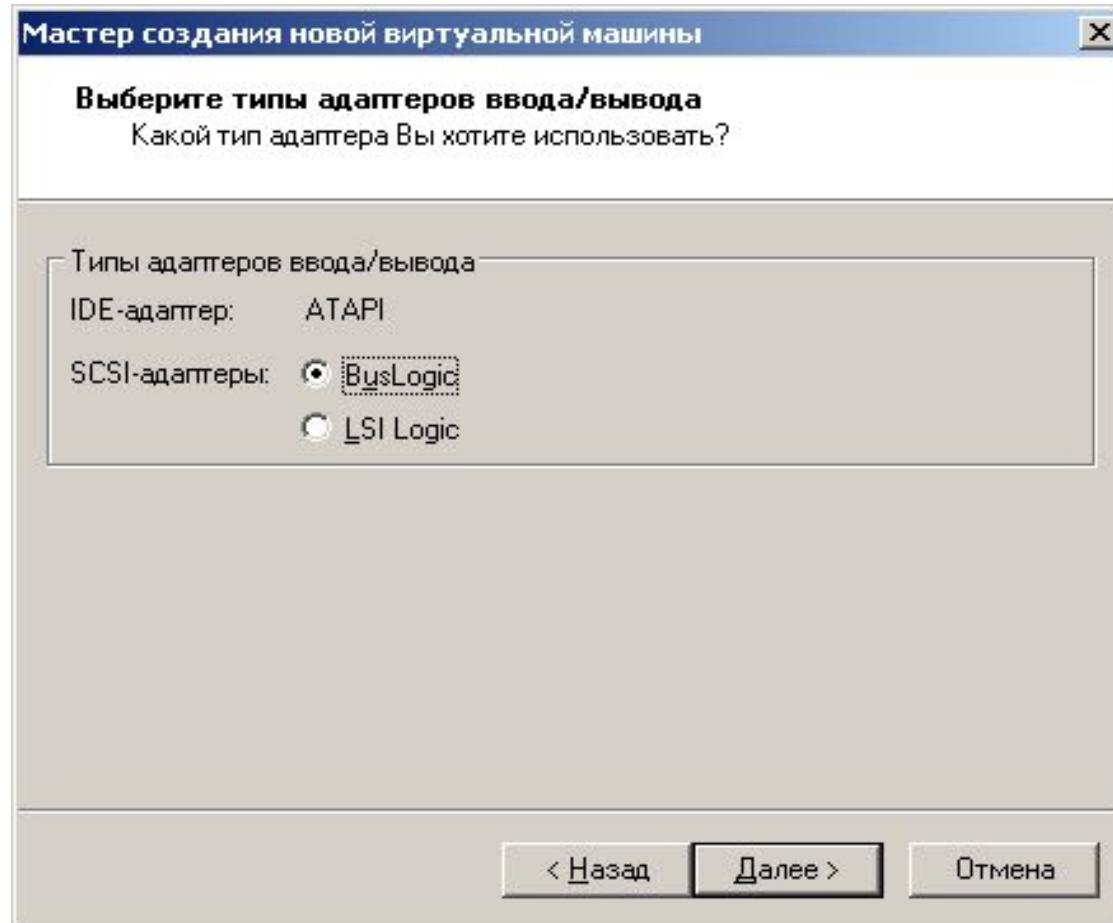


**Сетевой мост (bridge)** — сетевое устройство, предназначенное для объединения сегментов компьютерной сети разных топологий и архитектур. Коммутатор (свитч) и мост аналогичны по функциональности.

Устанавливаем **третий переключатель сверху**

# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

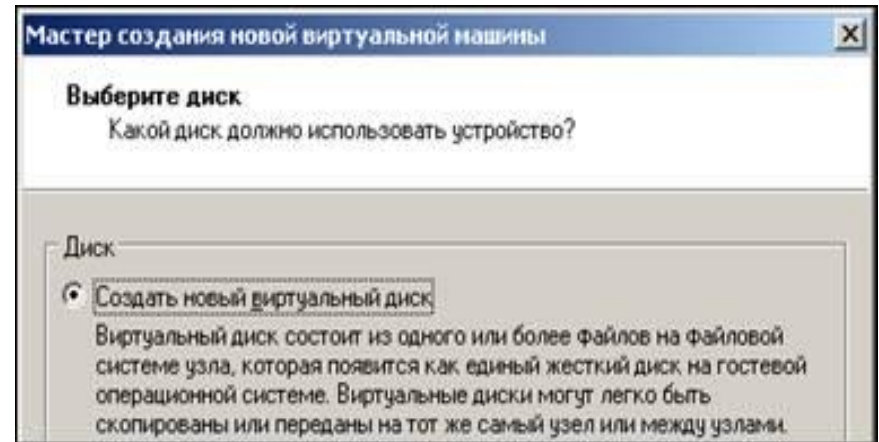
Устанавливаем тип адаптеров ввода-вывода



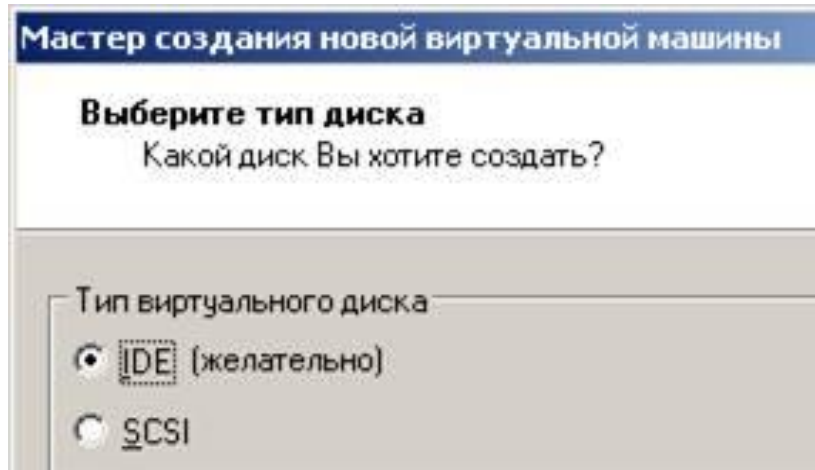
Выбираем сетевой адаптер

# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Создаем новый виртуальный диск, и устанавливаем его тип



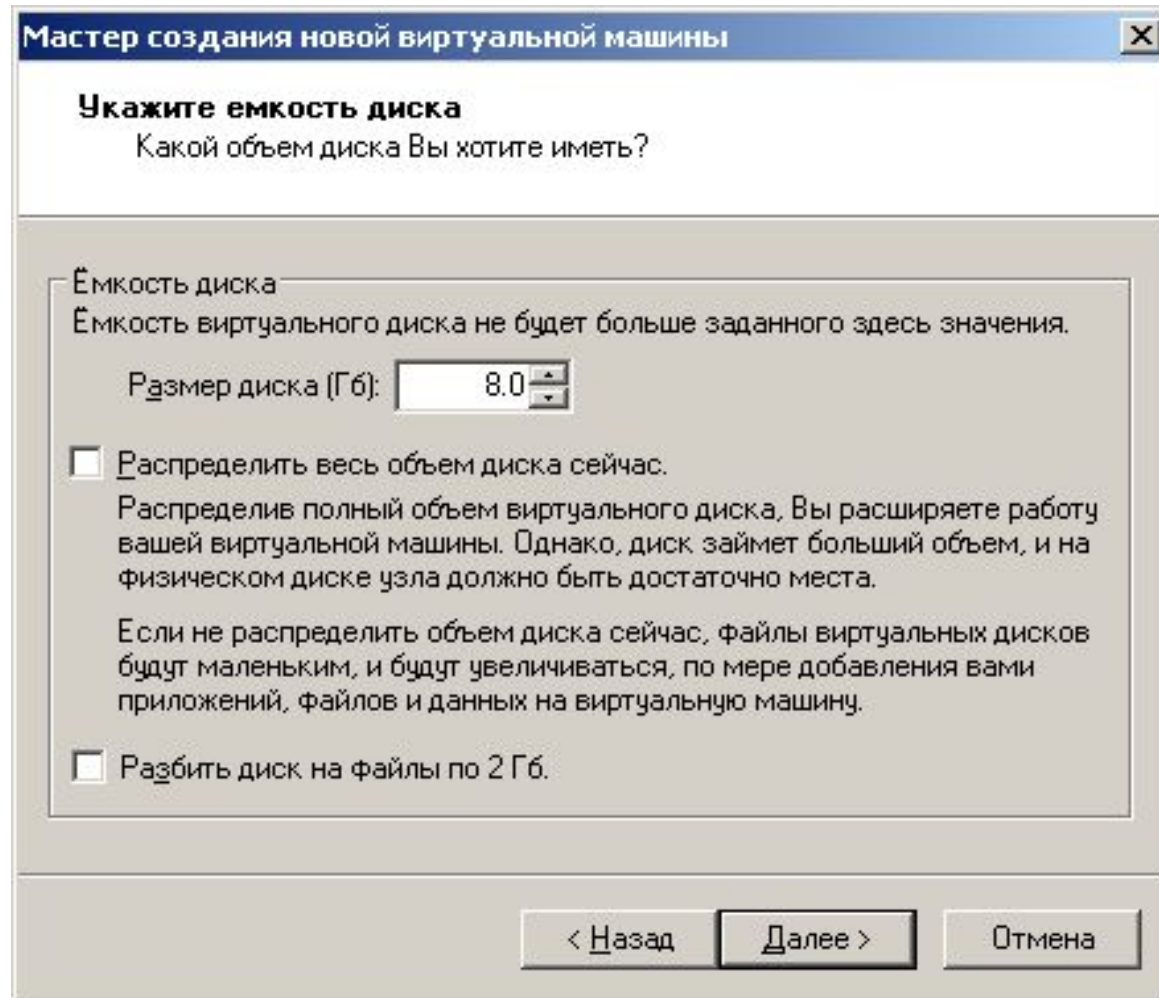
Создаем виртуальный диск



Выбираем тип виртуального диска

# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

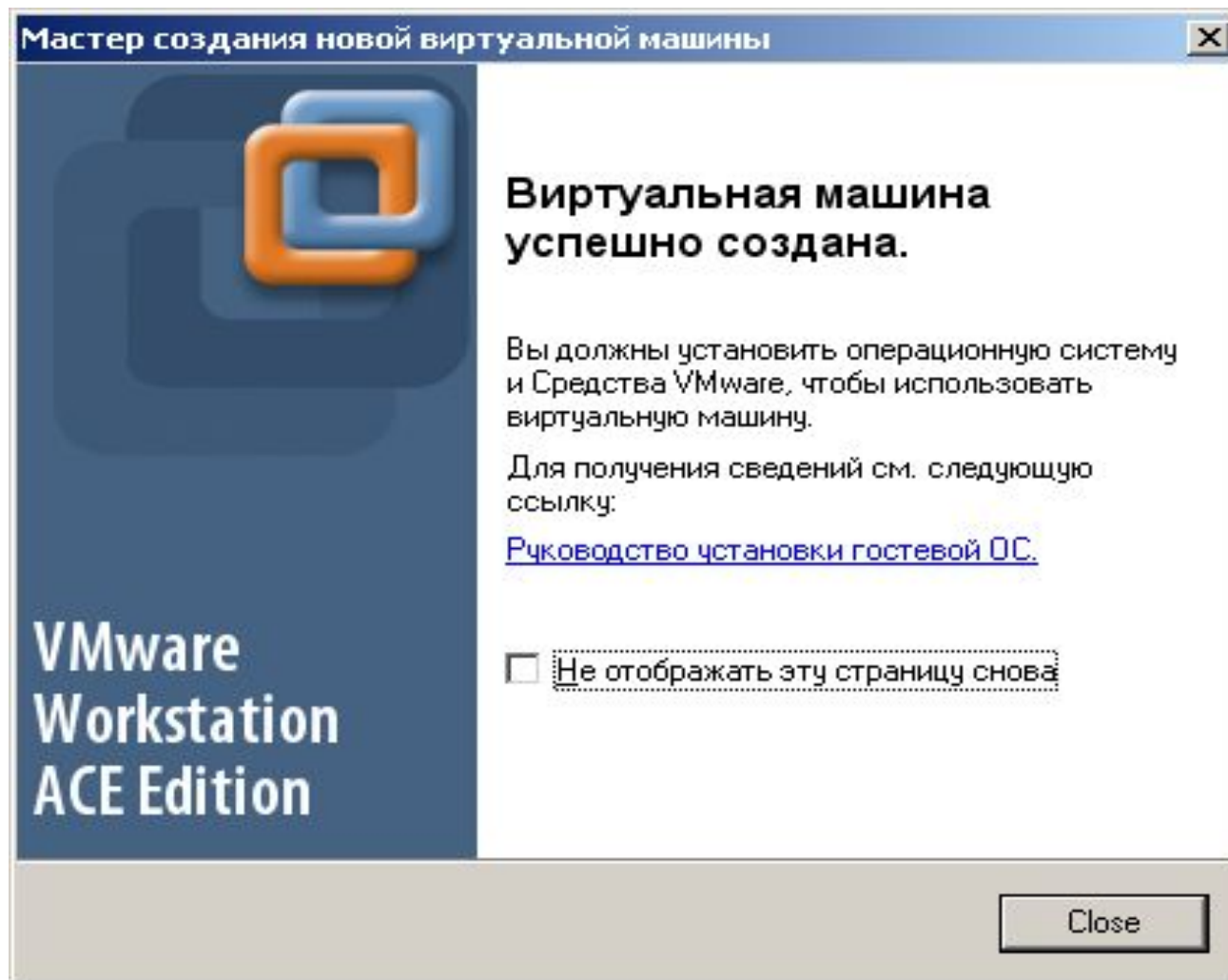
Устанавливаем значение емкости виртуального диска



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



# НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

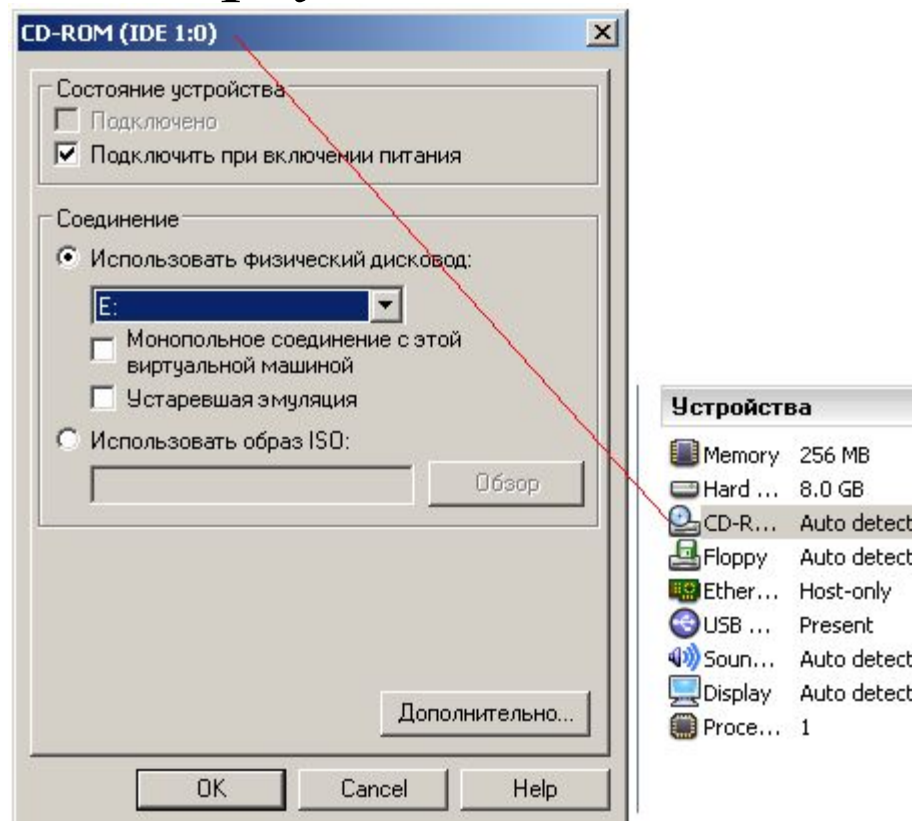


Виртуальная машина создана



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

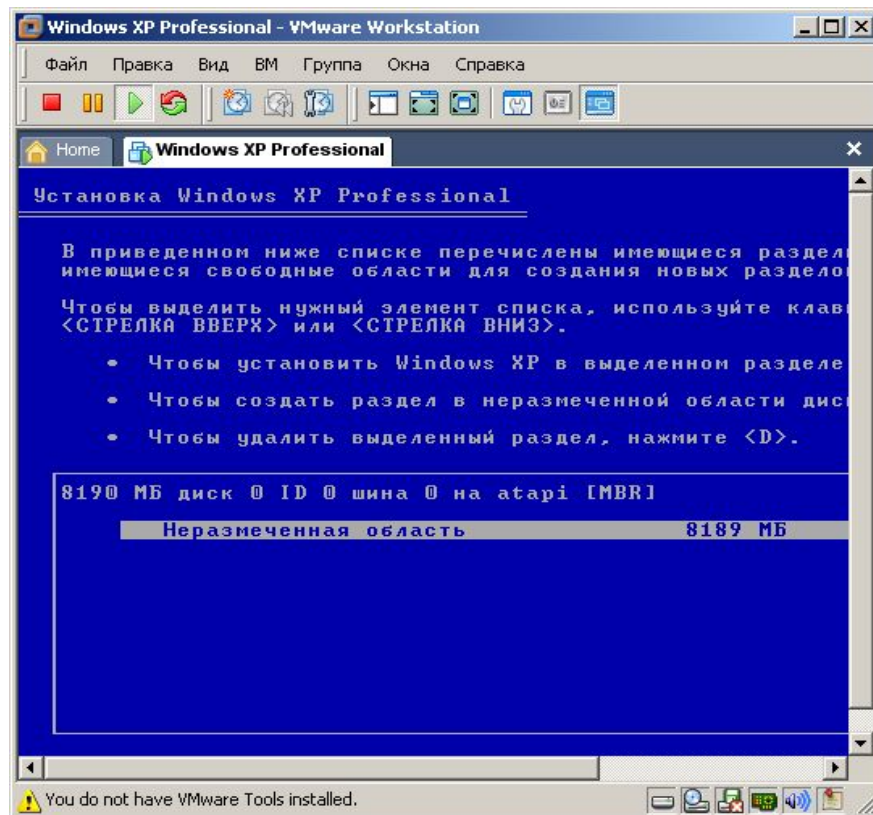
Установим на виртуальную машину ОС Windows XP.  
Для этого установим дистрибутив ОС в привод и настроим свойства виртуального CD-ROM.



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

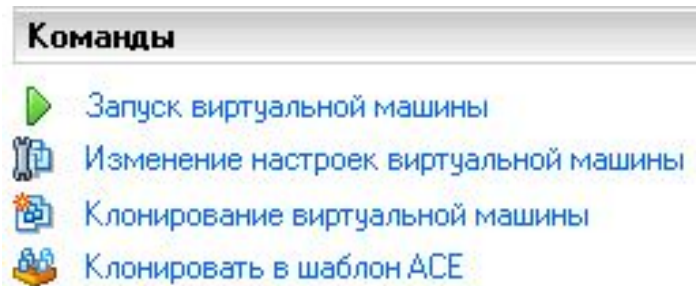


Одно из окон установки Windows XP на VMware Workstation 6

# 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 нее. Иначе говоря, клонирование ускоряет процесс установки и настройки виртуальной сети.

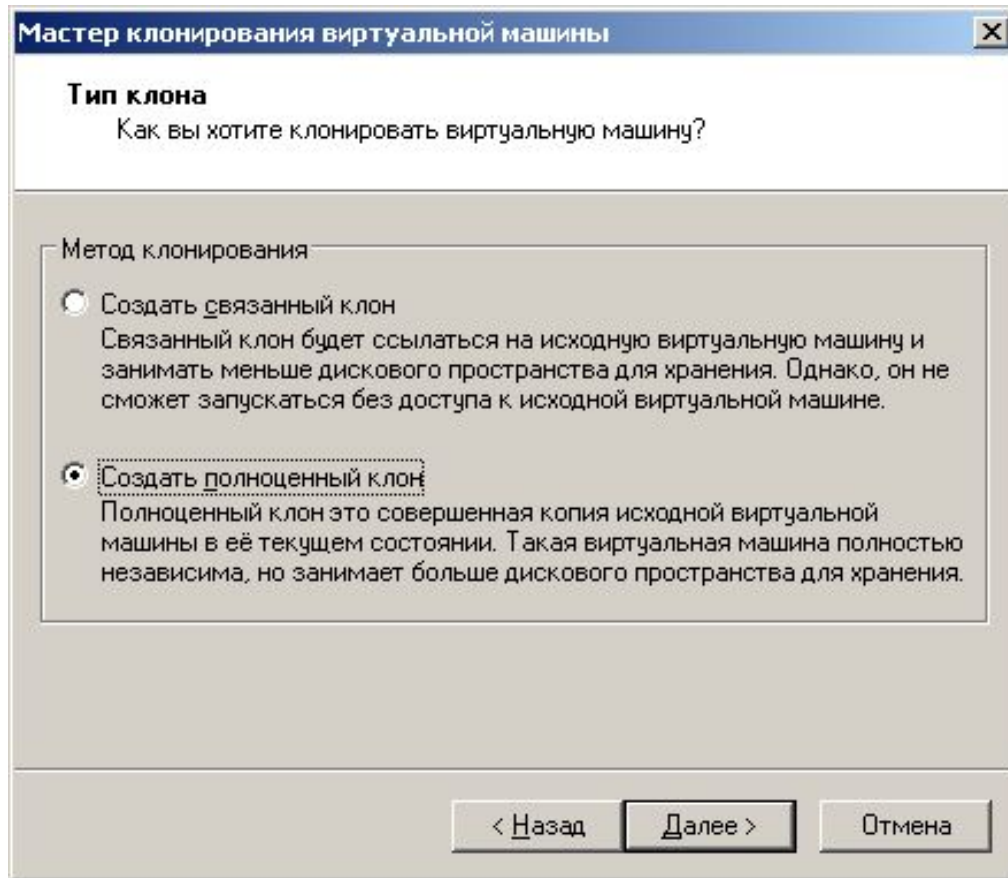
Выключим первую машину, завершив на ней работу Windows XP (Питание отключено) **и выполним команду клонирования виртуальной машины**



Показана команда клонирования виртуальной машины

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

Выбираем источник клона и тип клона



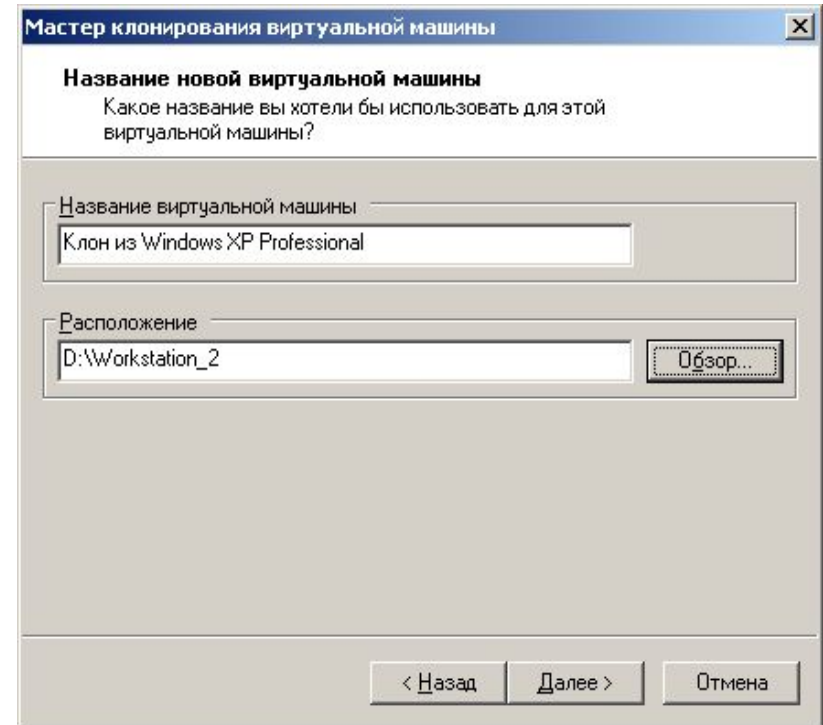
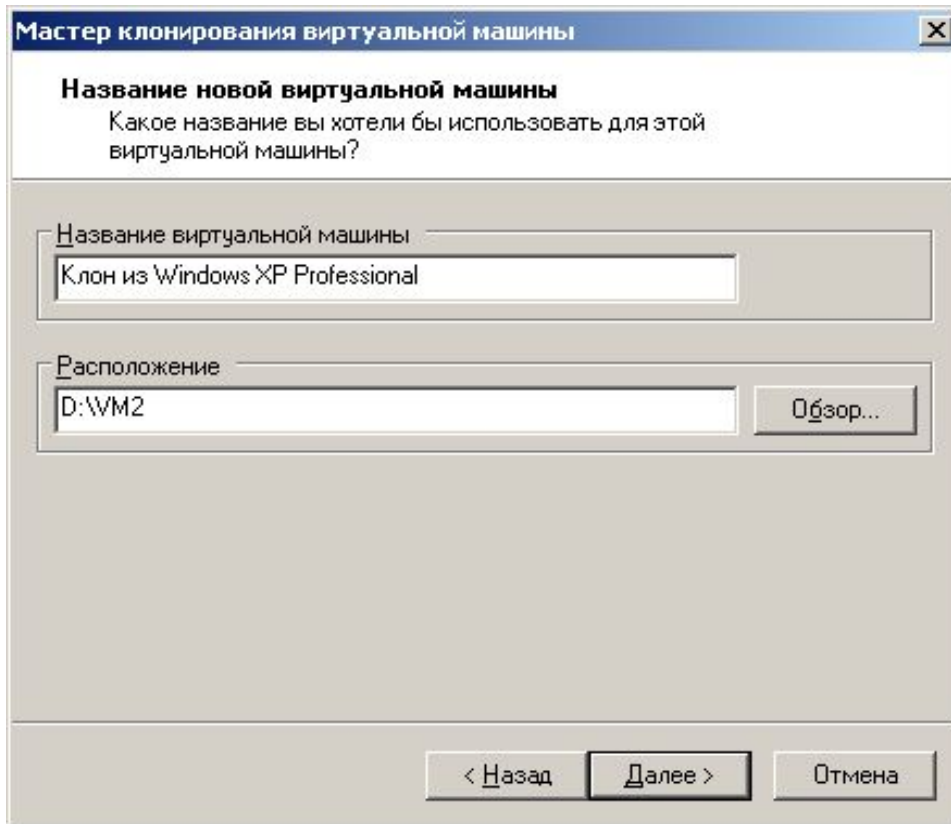
Тип клона



Источник 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.