



Часть 2. Работа с виртуальными машинами в Oracle Virtual Box

#### Создание ВМ

Настройки

и свежих новостей.

Импортировать

Добро пожаловать в VirtualBox!

их групп на Вашем компьютере. Вы можете

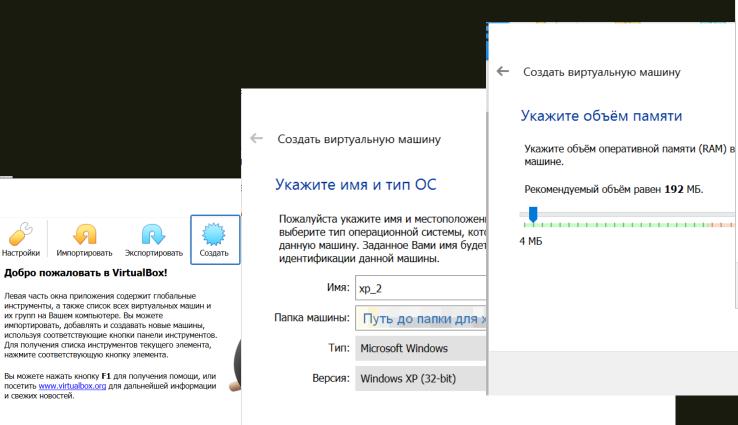
нажмите соответствующую кнопку элемента.

Левая часть окна приложения содержит глобальные инструменты, а также список всех виртуальных машин и

импортировать, добавлять и создавать новые машины,

Для получения списка инструментов текущего элемента,

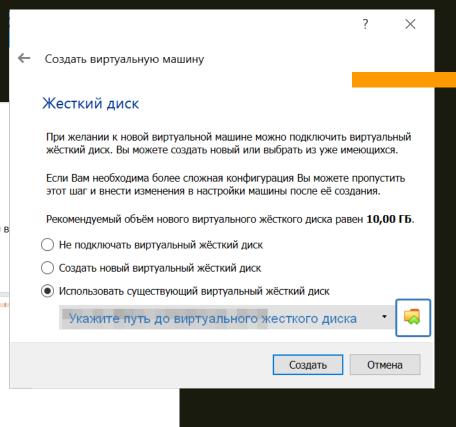
Экспортировать



Экспертный режим

Далее

Отмена



Отмена

Далее

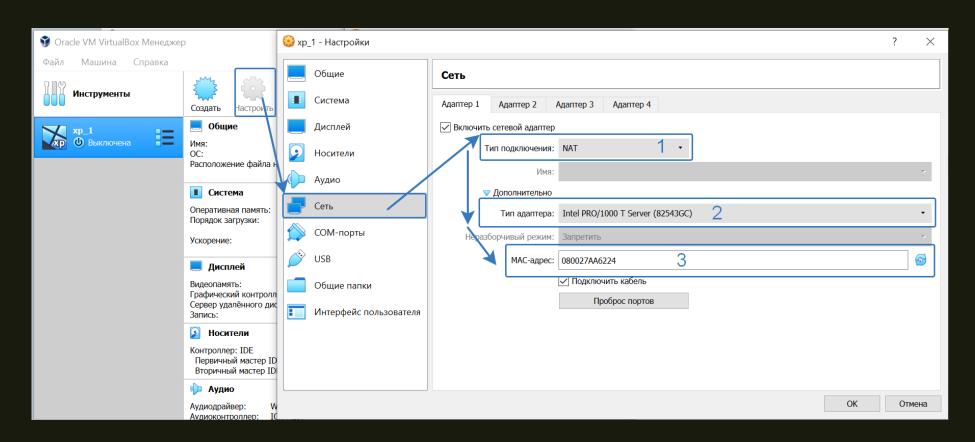
# Структура ВМ

В компьютере виртуальная машина хранится в нескольких файлах:

- Файлы настройки машины имя машины.vbox
- Файл виртуального диска виртуальной машины имя\_машины .vdi / .ova / .vmdk
- Также файл с машиной может быть в файле имя\_машины.iso

ISO также можно подключать к виртуальной машине как обычный CD-диск.

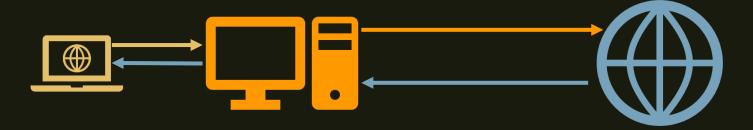
# Основные настройки сети ВМ



- 1 выбор типа сети
- 2 mun adanmepa cemu
- 3 задание МАС адреса (генерация или ручное создание)

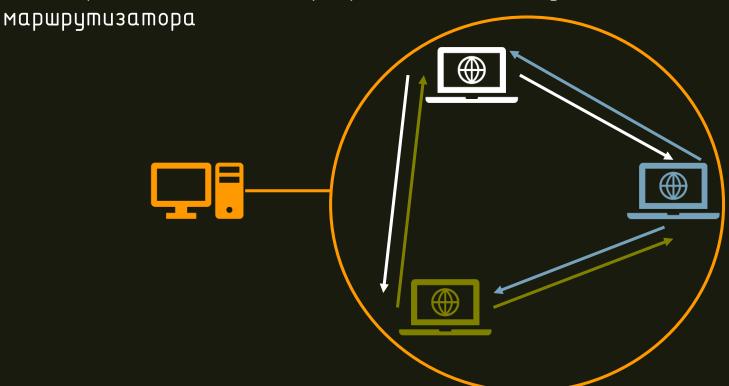
### Настройки сети NAT

- Протокол NAT позволяет гостевой операционной системе выходить в Интернет, используя при этом частный IP, который не доступен со стороны внешней сети или же для всех машин локальной физической сети.
- Такая сетевая настройка позволяет посещать web-страницы, скачивать файлы, просматривать электронную почту. И все это, используя гостевую операционную систему. Однако извне невозможно напрямую соединиться с такой системой, если она использует NAT



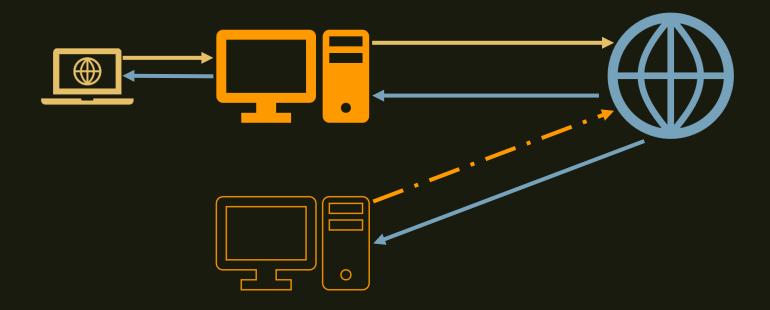
# Настройки внутренней сети

• Такая сеть представляет из себя набор из хоста и нескольких виртуальных машин. Но ни одно из вышеперечисленных устройств не имеет выхода через физический сетевой адаптер — он полностью программный, используемый VirtualBox в качестве сетевого



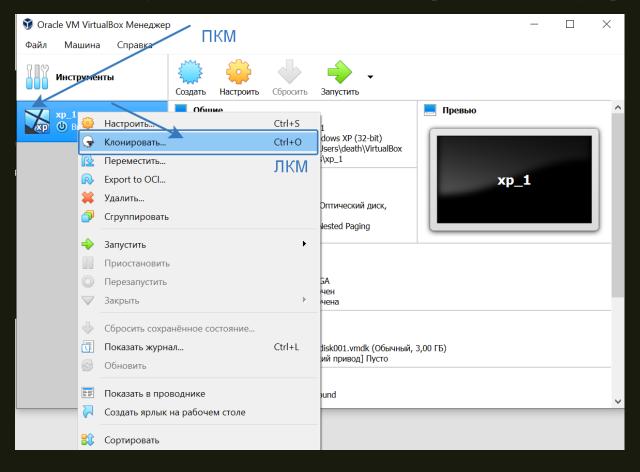
#### Сетевые мосты

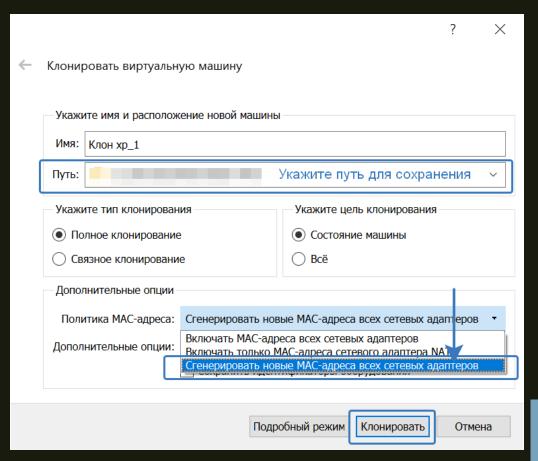
• В соединении типа "Сетевой мост" виртуальная машина работает также, как и все остальные компьютеры в сети. В этом случае адаптер выступает в роли моста между виртуальной и физической сетями. Со стороны внешней сети имеется возможность напрямую соединяться с гостевой операционной системой.



#### Репликация ВМ

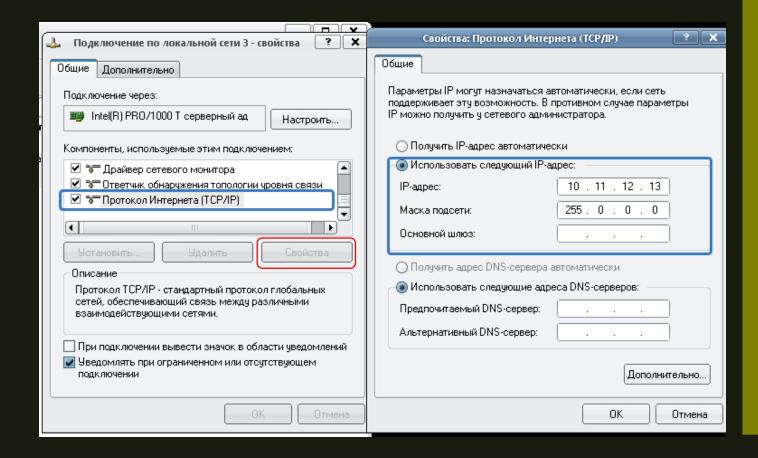
Для работы нескольких ВМ нужен свой виртуальный жесткий диск ( VDI).



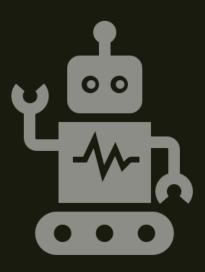


## Настройки сетевых адаптеров

- Настройка ІР машины:
- панель управления o Сетевые подключения o Подключение по локальной сети o ПКМ o Свойства o Протокол Интернета (TCP/IP)



# Практика



# Общие ресурсы с ХостСистемой

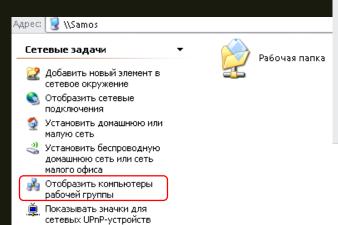
Добавление папки через ста

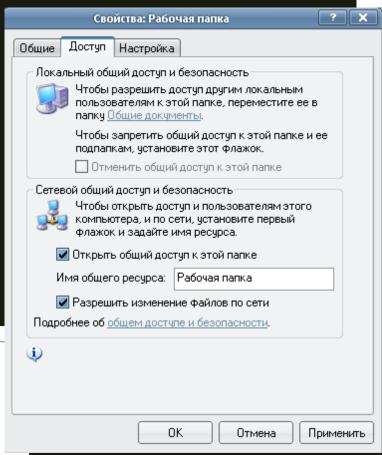
- Запускаем cmd ( win + r, cmd)
- net use δyκβα\_ducκa: \\vboxsvr\нαзβαние\_nanκu

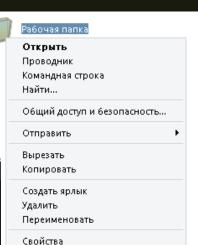
Пример: net use x: \\vboxsvr\Общая\_папка

## Общие ресурсы с другой системой

- Создать папку
- В свойствах доступа включить общий доступ. Разрешить изменения по сети
- Убедиться, что хосты в одной рабочей группе с разными именами
- Искать папку на другом хосте в сетевом окружении



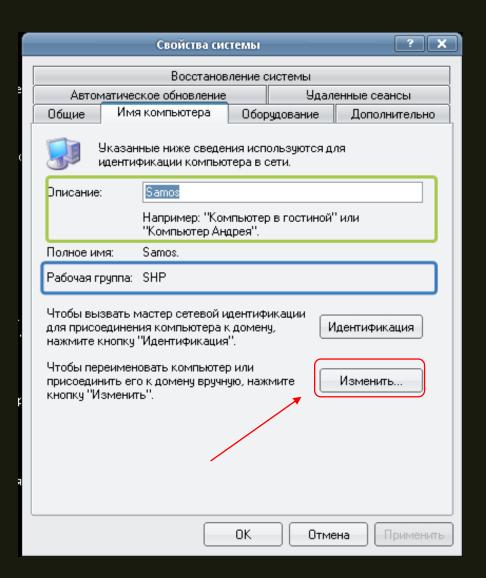




# Основные настройки ОС

• Настройка имени и группы машины:

панель управления  $\rightarrow$  система



# Практика

