

ПЗ 9. Установка Windows 7 на виртуальную машину в VirtualBox

Тема: Установка Windows 7 на виртуальную машину в VirtualBox

Цель: Освоить создание и настройку виртуальных машин, установить гостевую ОС Windows 7 с заданными параметрами ресурсов.

Задания

1. Создание виртуальной машины

1. Запустите **VirtualBox**.
 2. Нажмите **Создать**.
 3. Укажите параметры:
 - **Имя:** Win7-VM-<ваша_фамилия>
 - **Тип:** *Microsoft Windows*
 - **Версия:** *Windows 7 (32-bit)*
 4. Выделите **RAM: 1024 МБ** (1 ГБ).
 5. Создайте **виртуальный жесткий диск**:
 - Тип: *VDI (VirtualBox Disk Image)*
 - Формат: *Динамический*
 - Размер: **20 ГБ**
-

2. Настройка ресурсов VM

1. Выберите VM → **Настроить**.
 2. **Система** → **Процессор**:
 - Число CPU: **2 ядра**
 - **Ограничение использования:** **50%** (для экономии ресурсов хоста)
 3. **Носители**:
 - Выберите *Пусто* под контроллером IDE → иконка **диска** → *Выбрать образ* → укажите ISO Windows 7.
 4. **Сеть**:
 - Режим подключения: *Сетевой мост* (машина получит прямой доступ к физической сети через виртуальный мост, сможет получить ip по dhcp).
-

3. Установка Windows 7

1. Запустите ВМ → **Запустить**.
 2. Следуйте шагам установки и укажите следующие параметры:
 - **Имя пользователя:** <ваша_фамилия>
 - **Имя компьютера:** WIN7-VM-<ваша_фамилия>
 - **Пароль:** P@ssw0rd (или оставьте пустым)
 - **Сеть:** *Общественная сеть*.
 3. Дождитесь завершения → Войдите в систему.
-

4. Настройка и проверка

1. Установите **Дополнения гостевой ОС** (для улучшения производительности):
 - В меню VirtualBox: **Устройства** → **Подключить образ Дополнений...**
 - Откройте **Этот компьютер** → запустите **VBoxWindowsAdditions.exe**.
 2. Проверьте:
 - Доступ в интернет: запустите браузер → откройте сайт.
 - Параметры системы:
 - Win + R → msinfo32 → проверьте **ОЗУ (1024 МБ)** и **Процессоры (2)**.
 - Win + R → dxdiag → вкладка **Система**.
 3. Попробуйте скопировать пустой текстовый файл с хостовой машины в гостевую и обратно разными способами:
 - Используя общую папку
 - Через общий буфер обмена
-

Контрольные вопросы

1. Почему для Windows 7 выбран режим сети "Сетевой мост"?
2. Как перенести файлы с хостовой ОС на гостевую Windows 7?
3. Для чего нужны "Дополнения гостевой ОС"?
4. Как создать снимок (снимок состояния) ВМ перед установкой ПО?