Лабораторная работа №1. Установка и конфигурация ОС на виртуальную машину

Дисциплина: Информационная безопасность

Доборщук Владимир Владимирович, НФИбд-01-18 18 сентября 2021

Цель работы

Цель работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Задачи:

- установка VirtualBox и загрузка образа CentOS;
- конфигурация виртуальной машины для установки образа;
- установка CentOS;
- первичная конфигурация операционной системы.

Выполнение лабораторной

работы

Hастройка VirtualBox

В свойствах VirtualBox указали соответствующий путь, а также добавили в носители наш образ.

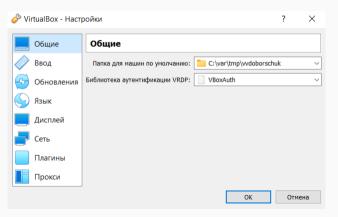


Рис. 1: Свойства VirtualBox

Настройка VirtualBox

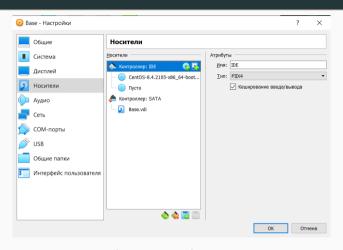
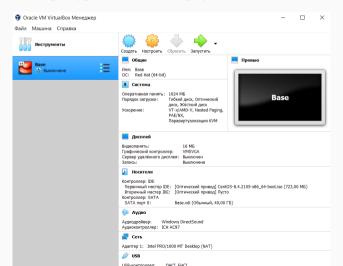


Рис. 2: Добавление образа в носители

Hactpoйкa VirtualBox

Далее провели конфигурацию для виртуальной машины Base.



Настройка VirtualBox

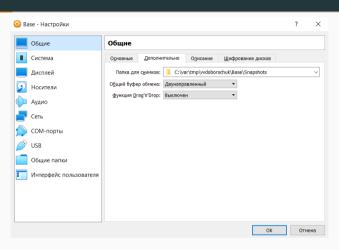


Рис. 4: Свойства виртуальной машины Base

После предварительной настройки VirtualBox мы приступили непосредственно к установке операционной системы. Последовательно мы выбрали:

- язык системы,
- выбрали конкретный жесткий диск для расположения системы (перед этим совершив его полное форматирование),
- настроили подключение к сети и задали имя узла
- указали пароль для суперпользователя root создали собственного пользователя,
- выбрали стандартную схему установки системы с GUI.

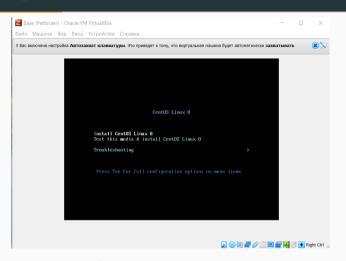
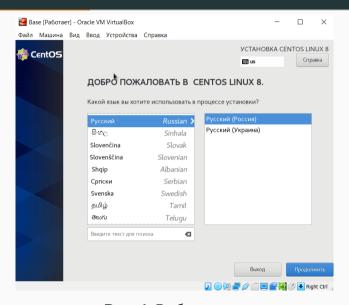


Рис. 5: Запуск установки CentOS



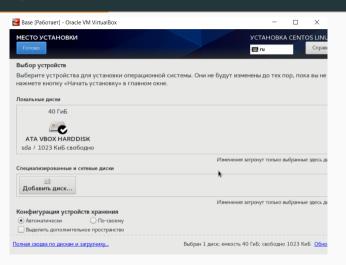


Рис. 7: Выбор жесткого диска

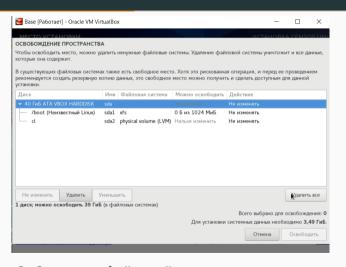


Рис. 8: Описание файловой системы на жестком диске

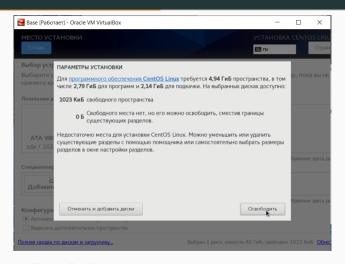


Рис. 9: Форматирование жесткого диска

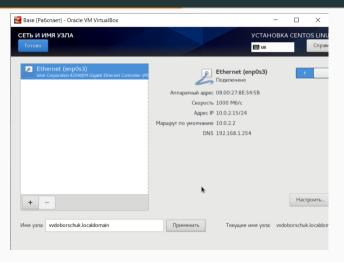


Рис. 10: Настройка сети

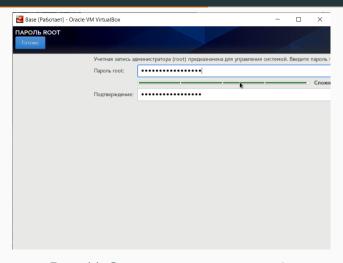


Рис. 11: Задание пароля для root'a

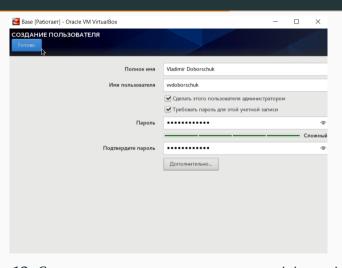


Рис. 12: Создание личного пользователя vvdoborschuk

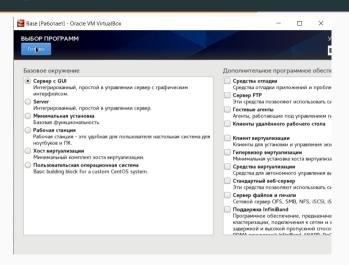
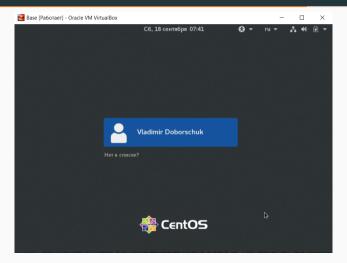
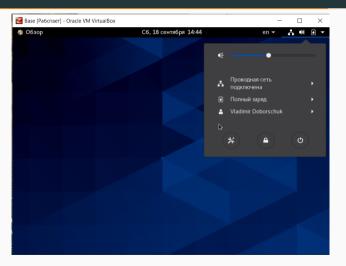


Рис. 13: Выбор схемы ПО для установки

По завершении установки, перешли к первичной конфигурации и проверке работоспособности ОС.

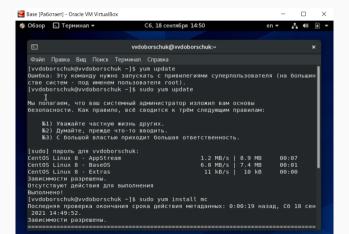
🚪 Base [Работает] - Oracle VM VirtualBox	-		\times
нформация о лицензии CENTOS LINUX 8			
Готово	III ru	Cn	равка
Лицензионное соглашение:			
CentOS 8 Linux EULA			
CentOS 8 Linux comes with no guarantees or warranties of any sorts, either written or imp	lied.		
The Distribution is released as GPLv2. Individual packages in the distribution come with their of the GPLv2 license is included with the distribution media.	own licences. A	сору	
		k	

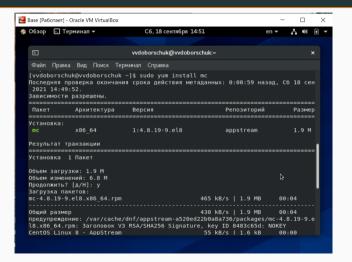




19/25

Далее, провели установку пакета тс с помощью ушт.





21/25

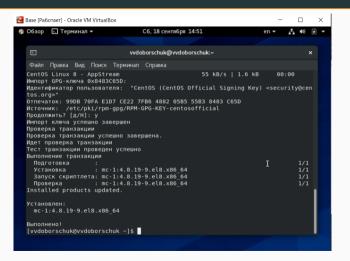
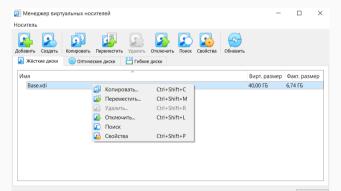


Рис. 19: Установка пакета мс, часть 2

Установив пакет, мы выключили виртуальную машину и дополнительно сконфигурировали наш образ для множественных подключений.



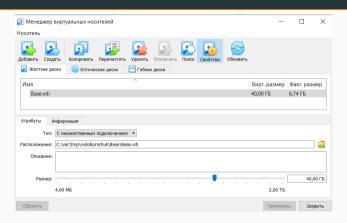


Рис. 21: Настройка множественных подключений для машины Ваѕе

Заключение

Заключение

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, успешно настроили минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.