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

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

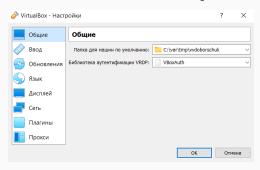


Рис. 1: Свойства VirtualBox

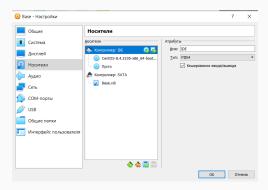


Рис. 2: Добавление образа в носители

Далее провели конфигурацию для виртуальной машины Base.

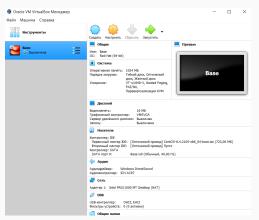


Рис. 3: Конфигурация виртуальной машины Base

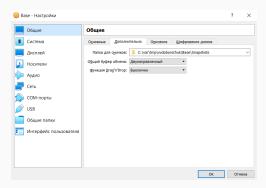


Рис. 4: Свойства виртуальной машины Ваѕе

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.

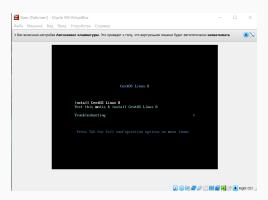


Рис. 5: Запуск установки CentOS

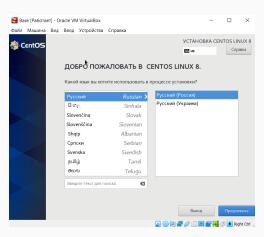


Рис. 6: Выбор языка

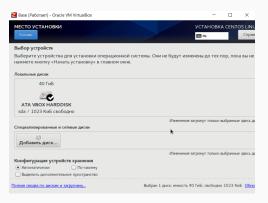


Рис. 7: Выбор жесткого диска

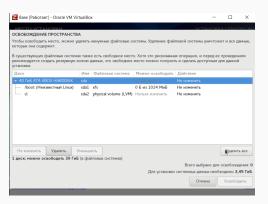


Рис. 8: Описание файловой системы на жестком диске

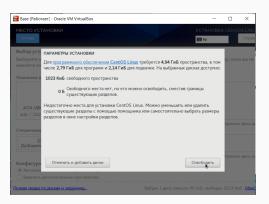


Рис. 9: Форматирование жесткого диска

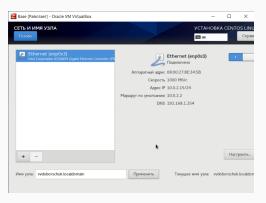


Рис. 10: Настройка сети

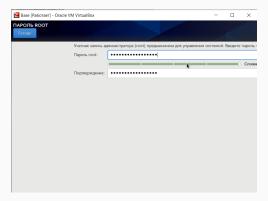


Рис. 11: Задание пароля для root'a

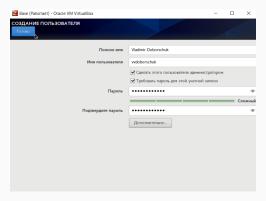


Рис. 12: Создание личного пользователя vvdoborschuk

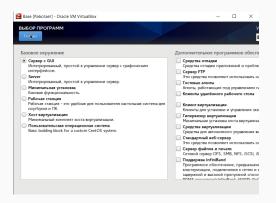


Рис. 13: Выбор схемы ПО для установки

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



Рис. 14: Лицензия CentOS

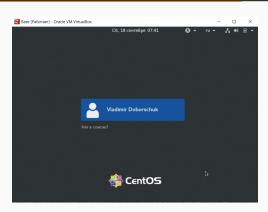


Рис. 15: Окно входя в учетную запись vvdoborschuk

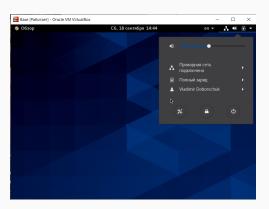


Рис. 16: Интерфейс CentOS

Далее, провели установку пакета тс с помощью ушт.

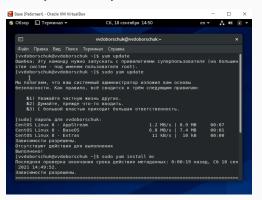


Рис. 17: Обновление репозиториев

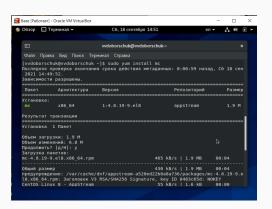


Рис. 18: Установка пакета мс, часть 1

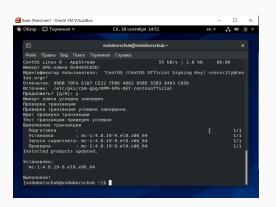


Рис. 19: Установка пакета мс, часть 2

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

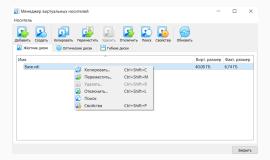


Рис. 20: Отключение машины Ваѕе

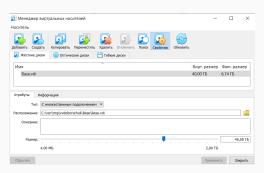


Рис. 21: Настройка множественных подключений для машины Base

Заключение

Заключение

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