

Лабораторная работа №1

Швец Сергей

18 сентября 2021

RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Создём новую виртуальную машину

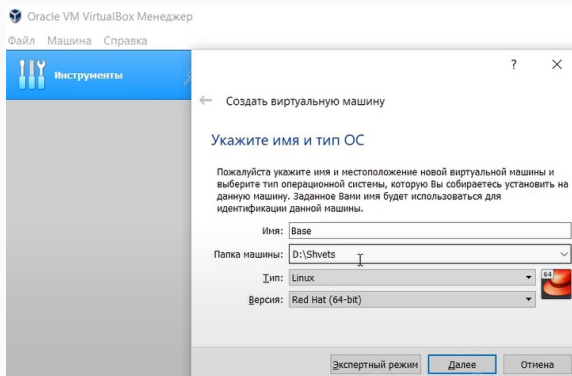


Рис. 1: VurtualBox: создание новой виртуальной машины

Указываем объём оперативной памяти

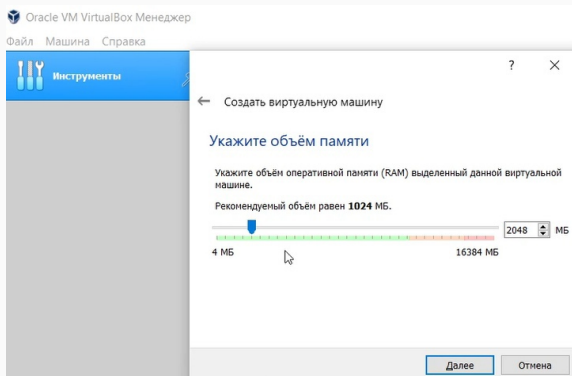


Рис. 2: Объём оперативной памяти

Задаём тип жёсткого диска

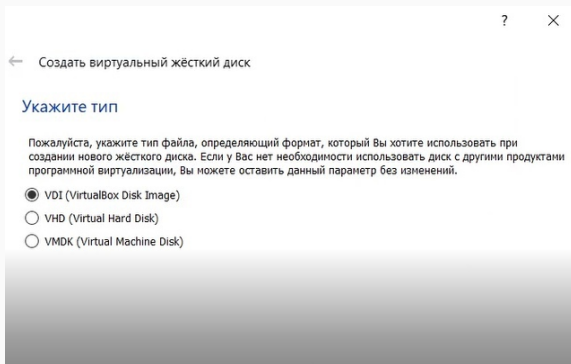


Рис. 3: Выбор типа виртуального диска

Указываем имя и размер файла

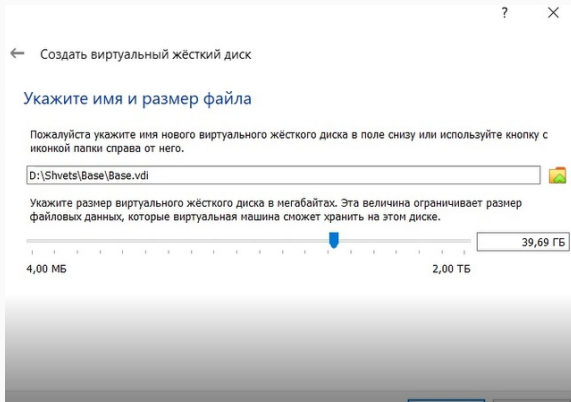


Рис. 4: Задание размера виртуального диска

Выбираем образ диска с дистрибутивом ОС

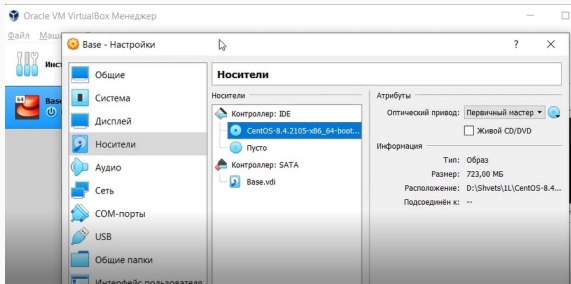


Рис. 5: Монтирование образа диска

Выберем язык

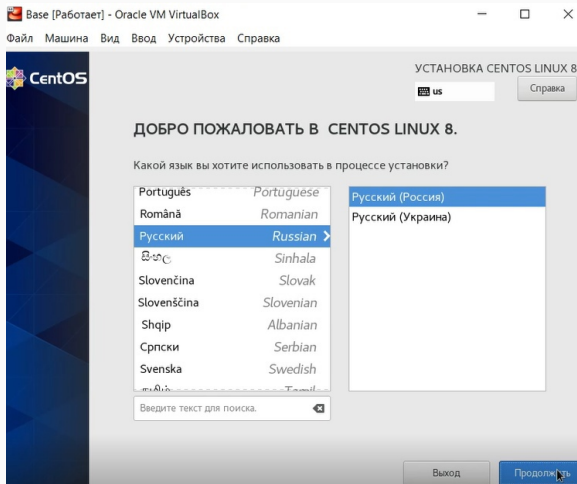


Рис. 6: Выбор региона и языка

Задаем имя узла

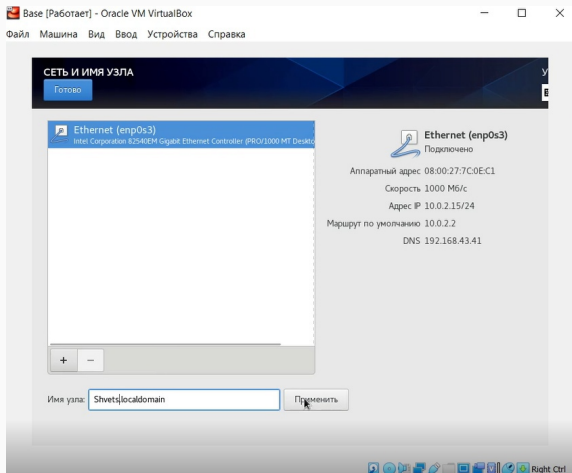


Рис. 7: Настройка сети

Выберем базовое и дополнительное окружение

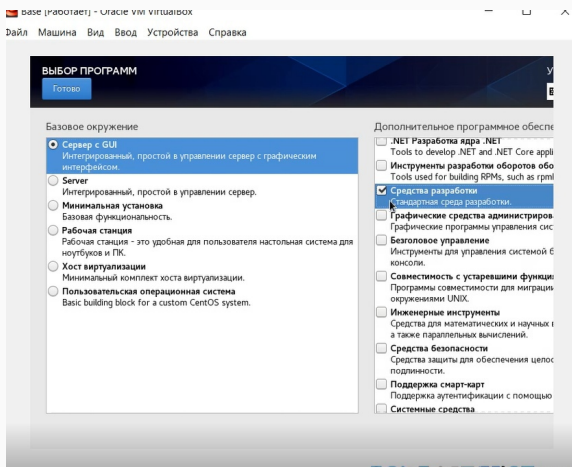


Рис. 8: Выбор набора приложений и конфигурации установки

Задаём пароль root

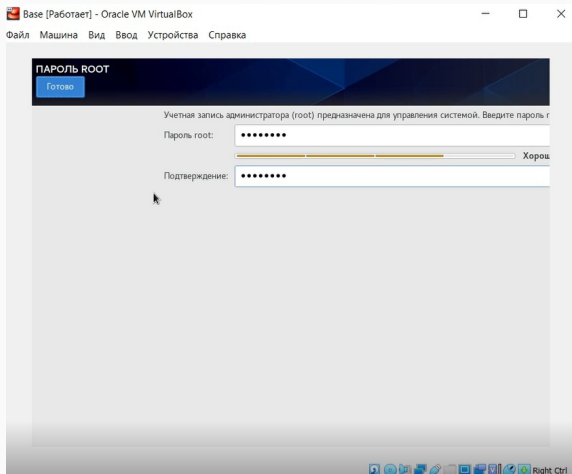


Рис. 9: Задание пароля root пользователю

Создём пользователя

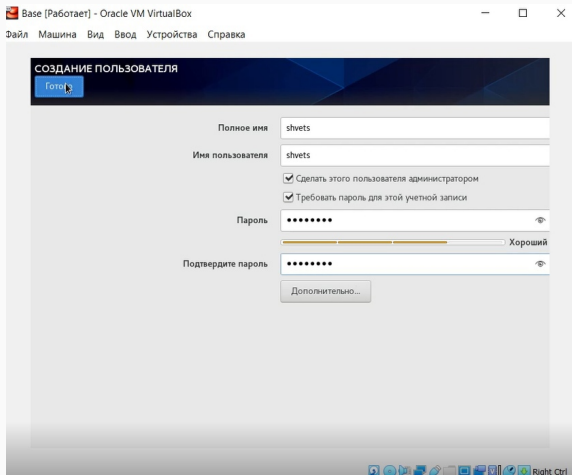


Рис. 10: Создание пользователя-администратора

Выбираем часовой пояс

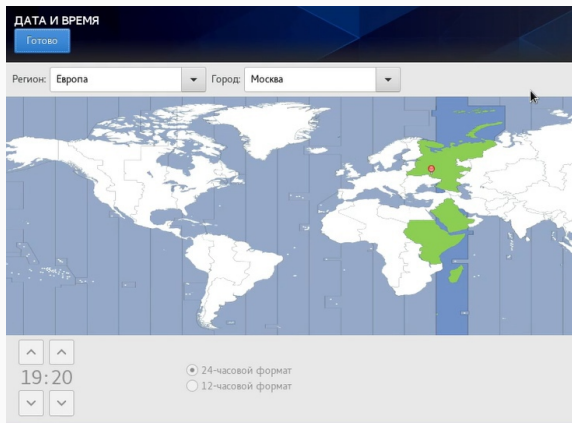
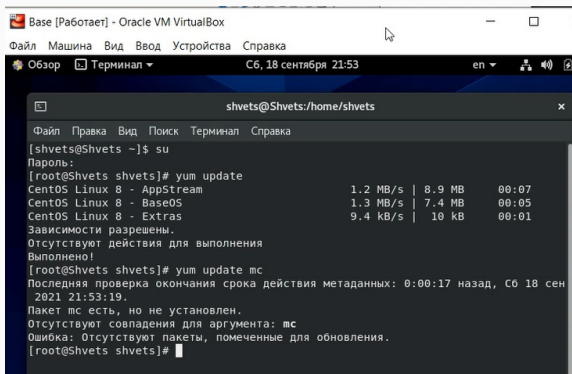


Рис. 11: Выбор часового пояса

Запускаем терминал, переходим под root и обновляем системные файлы



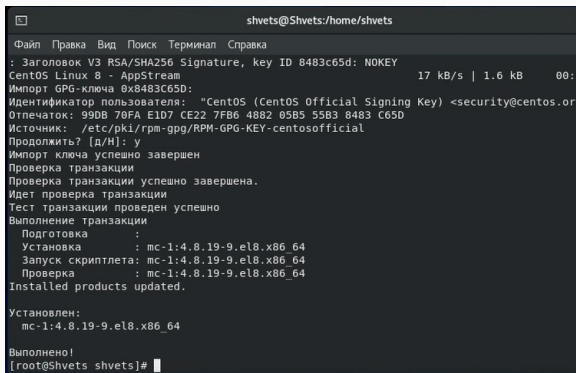
The screenshot shows a terminal window titled "Base [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "shvets@Shvets:/home/shvets". The user enters "su" to become root. The root prompt is "[root@Shvets shvets]#". The user enters "yum update", which shows the following output:

```
[root@Shvets shvets]# yum update
CentOS Linux 8 - AppStream          1.2 MB/s | 8.9 MB      00:07
CentOS Linux 8 - BaseOS            1.3 MB/s | 7.4 MB      00:05
CentOS Linux 8 - Extras            9.4 kB/s | 10 kB       00:01
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения
Выполнено!
```

The user then enters "yum update mc". The output shows that the package "mc" is not installed and there are no updates available for it.

```
[root@Shvets shvets]# yum update mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:17 назад, Сб 18 сен 2021 21:53:19.
Пакет mc есть, но не установлен.
Отсутствуют совпадения для аргумента: mc
Ошибка: Отсутствуют пакеты, помеченные для обновления.
[root@Shvets shvets]#
```

Рис. 12: Обновление системных файлов из под root пользователя



```
shvets@Shvets:/home/shvets
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
: Заголовок V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 8483c65d: NOKEY
CentOS Linux 8 - AppStream 17 kB/s | 1.6 kB 00:
Импорт GPG-ключа 0x8483C65D:
Идентификатор пользователя: "CentOS (CentOS Official Signing Key) <security@centos.org>"
Отпечаток: 99DB 70FA E1D7 CE22 7FB6 4882 05B5 55B3 8483 C65D
Источник: /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-centosofficial
Продолжить? [д/н]: y
Импорт ключа успешно завершен
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно
Выполнение транзакции
Подготовка :
Установка : mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64
Запуск скрипглета: mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64
Проверка : mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64
Installed products updated.

Установлен:
mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64

Выполнено!
[root@Shvets shvets]#
```

Рис. 13: Установка mc

Мы приобрели и закрепили практические навыки установки операционных систем на виртуальную машину, а также провели минимальную настройку.