

Лабораторная работа №1

Информационная безопасность

Якушевич Артём Юрьевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
2.1	Создать виртуальную машину	6
2.2	Поставить на неё CentOS	6
2.3	Настроить ОС	6
2.4	Создать ещё одну машину на основе первой	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Настройка виртуальной машины	7
3.2	Настройка ОС CentOS	15
3.3	Создание второй виртуальной машины на основе первой	17
4	Выводы	19

Список иллюстраций

3.1	Нажатие на кнопку “Создать”	8
3.2	Имя ВМ и тип ОС	9
3.3	Имя ВМ и тип ОС	10
3.4	Тип жёсткого диска	11
3.5	Формат хранения	11
3.6	Размер и расположение диска	12
3.7	Запуск и выбор образа	12
3.8	Установка русского языка	13
3.9	Имя узла	14
3.10	Пароль root	14
3.11	Новый пользователь	15
3.12	Новый пользователь	16
3.13	Установка Midnight Commander	16
3.14	Установка Midnight Commander	17
3.15	Установка Midnight Commander	18

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

2.1 Создать виртуальную машину

2.2 Поставить на неё CentOS

2.3 Настроить ОС

2.4 Создать ещё одну машину на основе первой

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка виртуальной машины

Создаём новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выбрать “Машина”
-> “Создать”. (рис. -@fig:001)

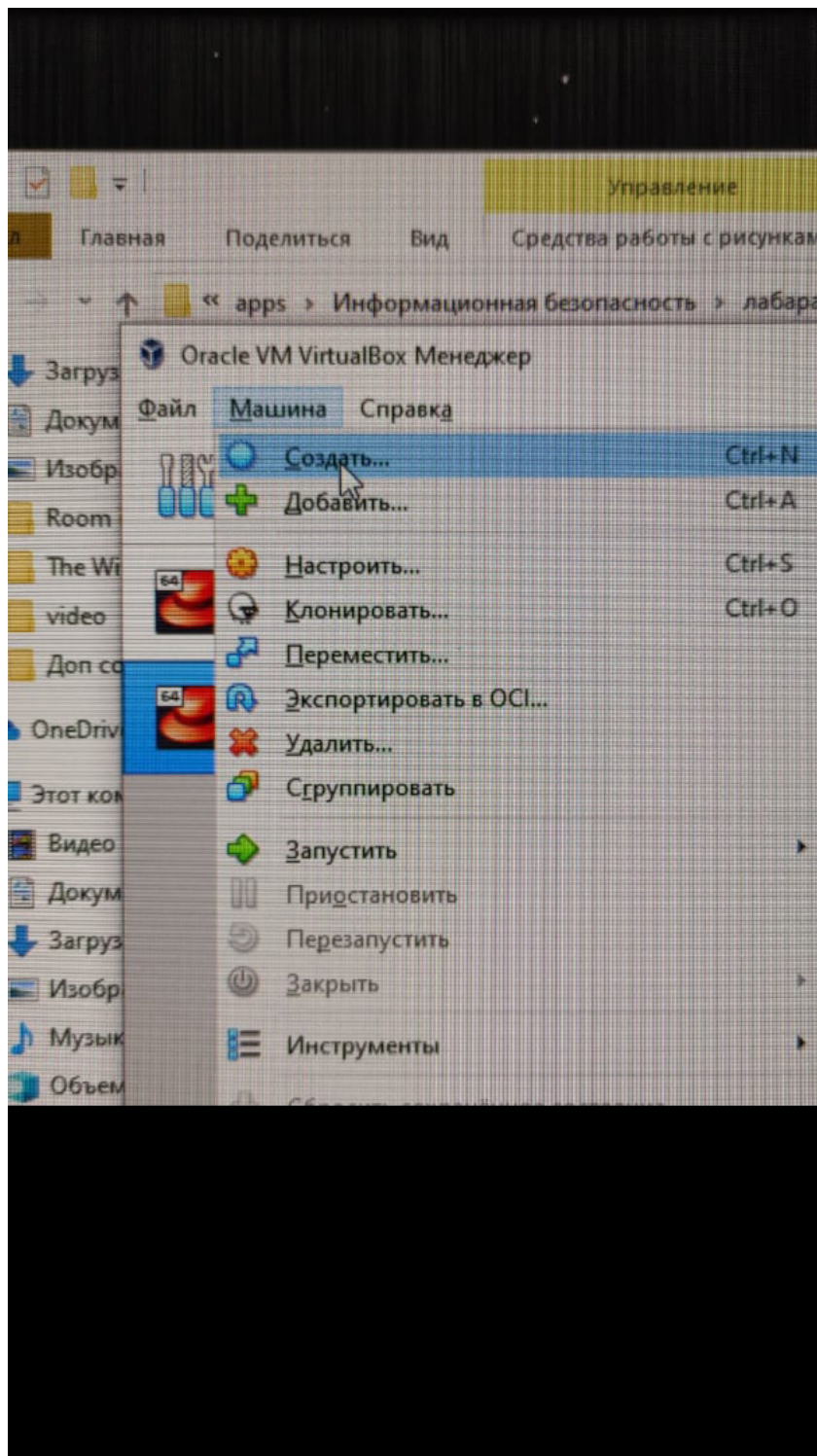


Рис. 3.1: Нажатие на кнопку “Создать”

Укажем имя виртуальной машины, тип операционной системы — Linux, RedHat.

(рис. -@fig:002)

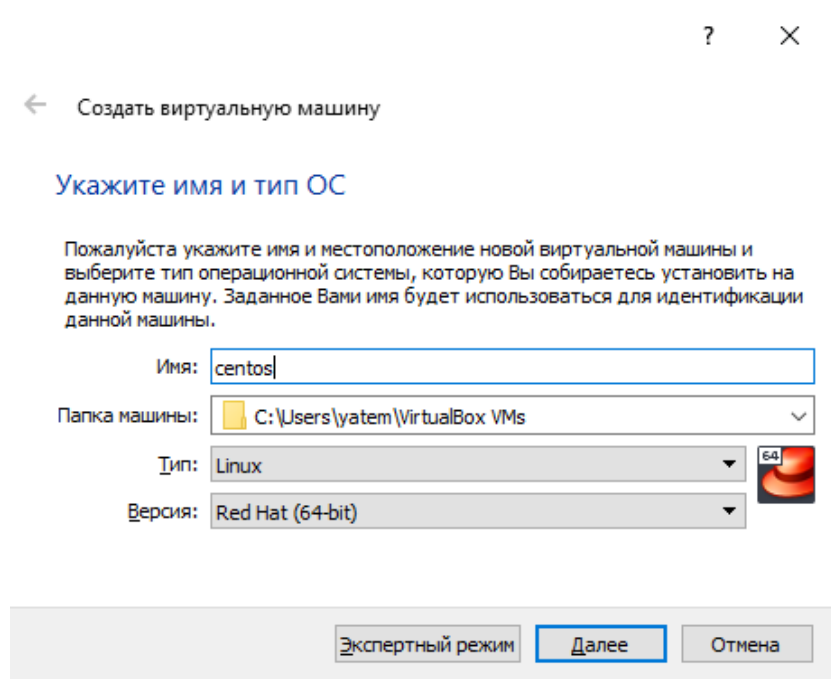


Рис. 3.2: Имя VM и тип ОС

Укажем размер основной памяти виртуальной машины. (рис. -@fig:003)

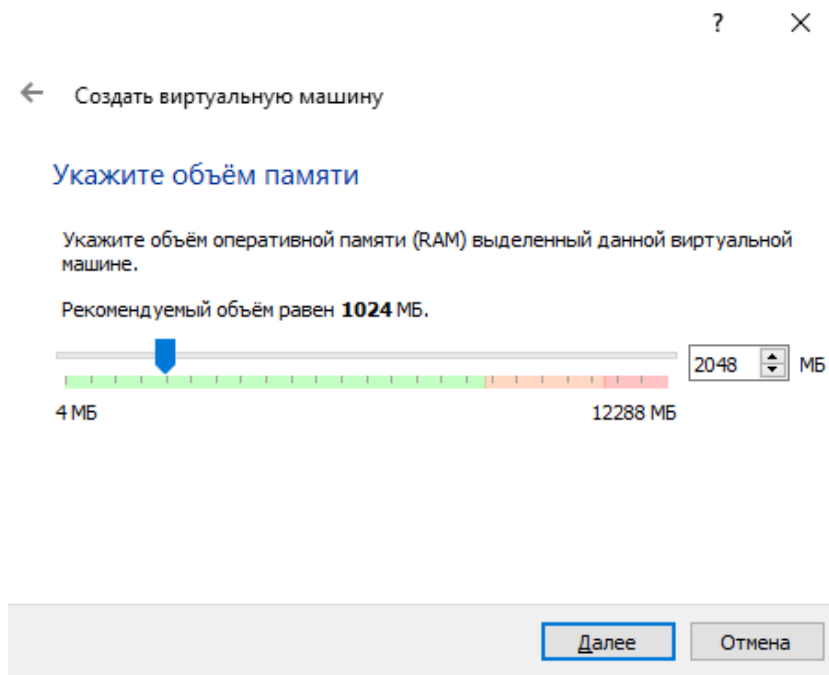


Рис. 3.3: Имя VM и тип ОС

Зададим конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. (рис. -@fig:004 — -@fig:005)

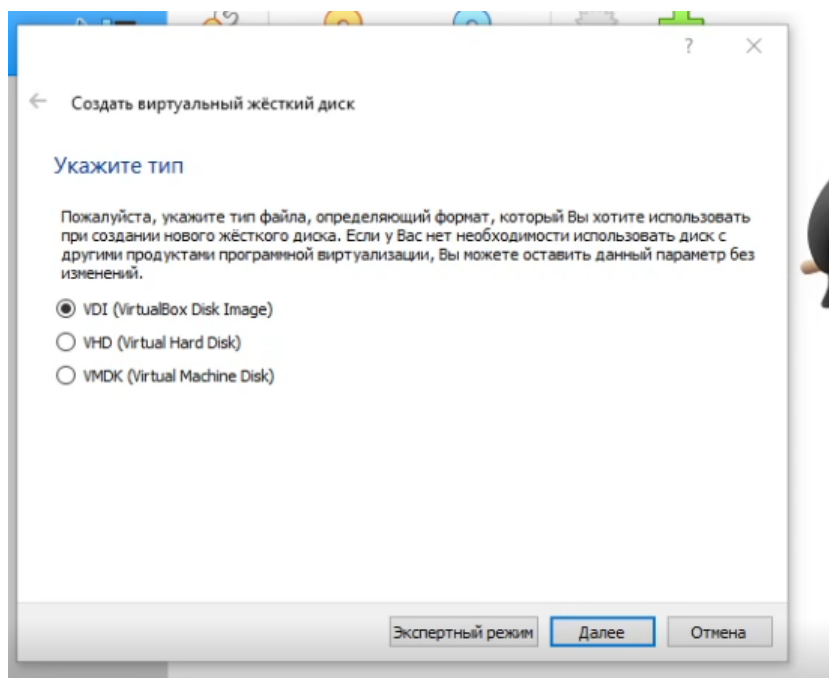


Рис. 3.4: Тип жёсткого диска

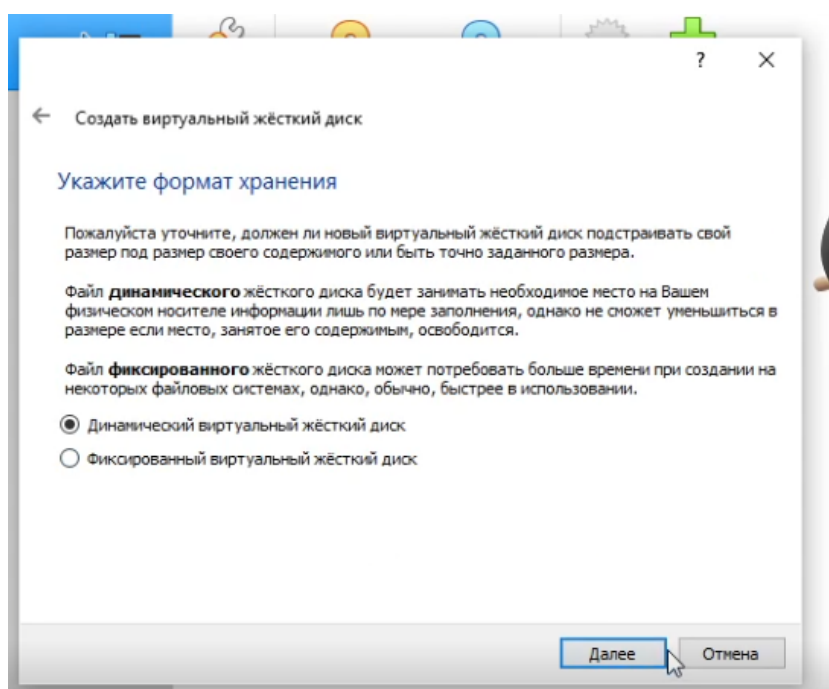


Рис. 3.5: Формат хранения

Зададим размер диска и его расположение. (рис. -@fig:006)

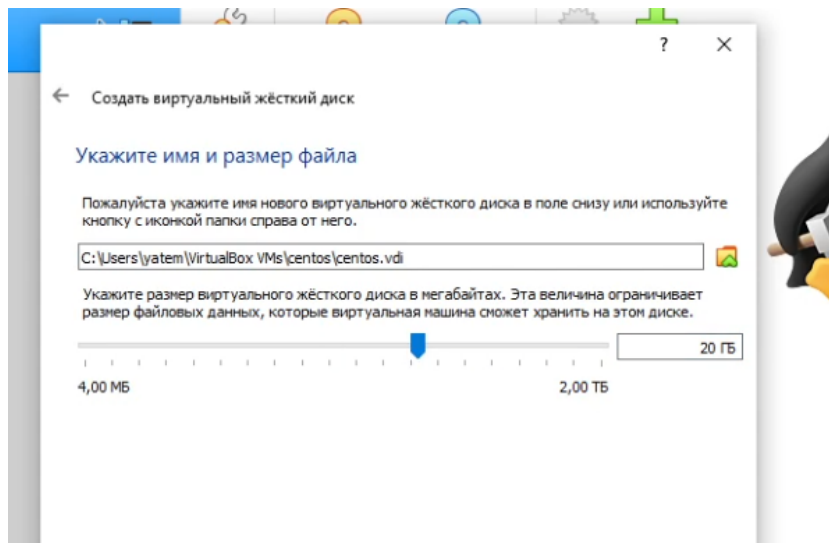


Рис. 3.6: Размер и расположение диска

Запустим виртуальную машину, выберем образ для установки системы. (рис. -@fig:007)

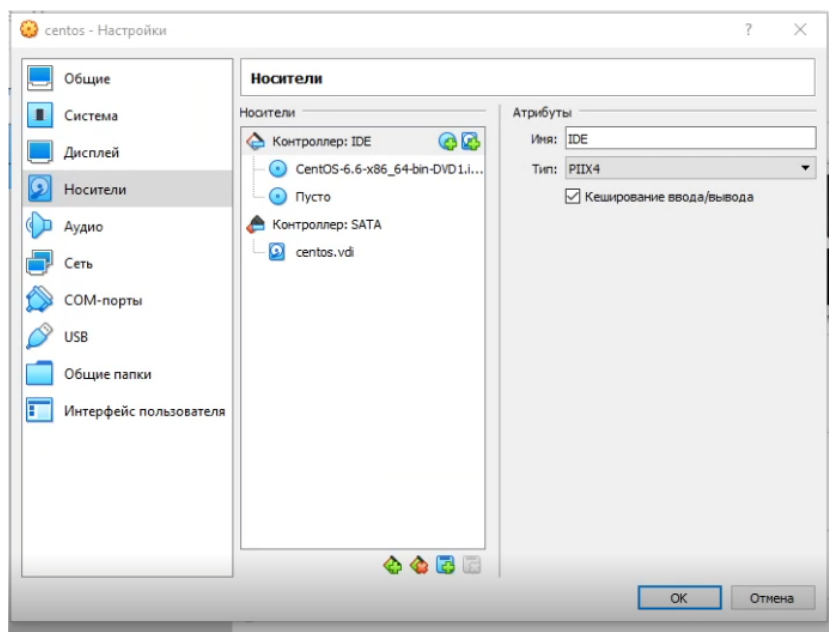


Рис. 3.7: Запуск и выбор образа

Установим русский язык. (рис. -@fig:008)

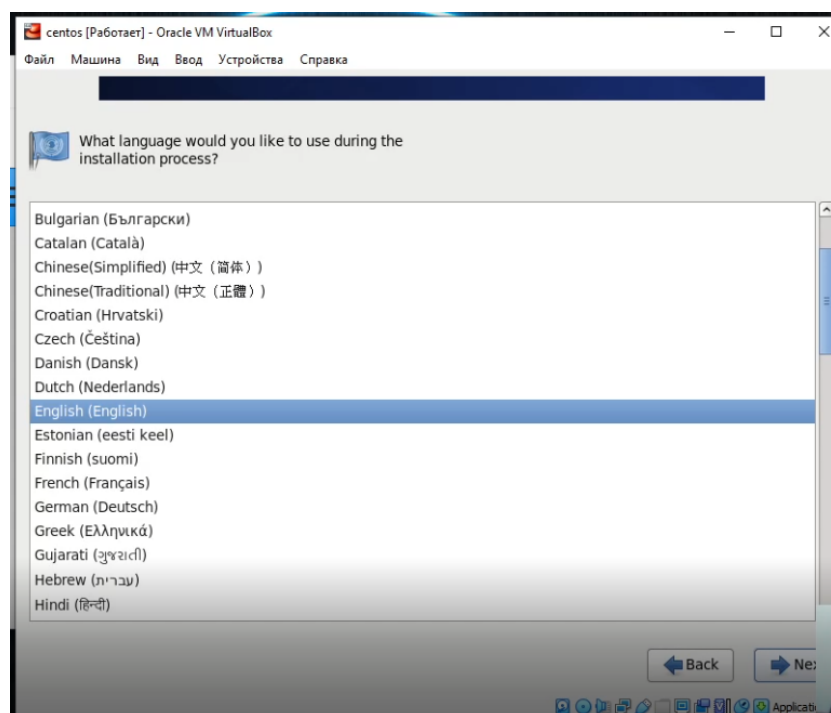


Рис. 3.8: Установка русского языка

Зададим имя узла. (рис. -@fig:012)

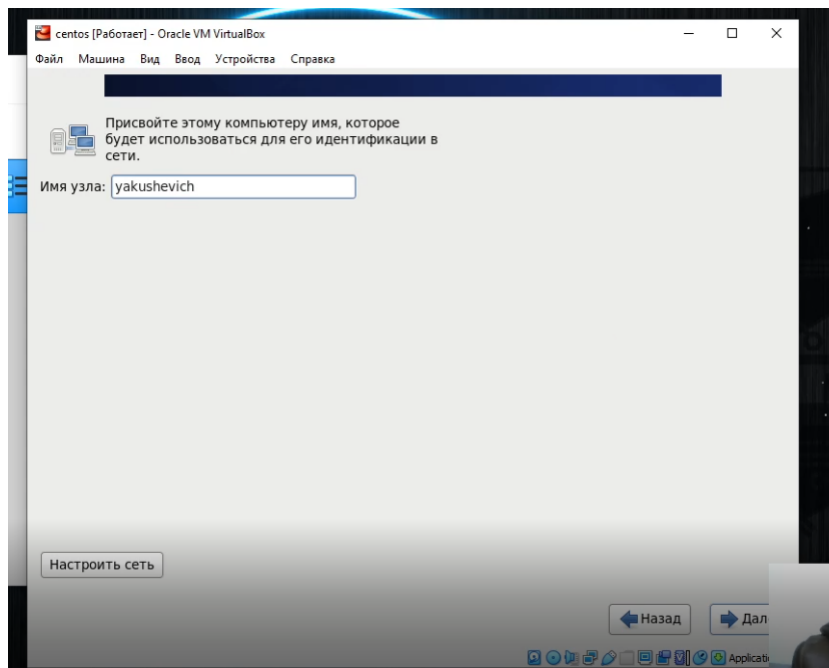


Рис. 3.9: Имя узла

Зададим пароль для root. (рис. -@fig:013)

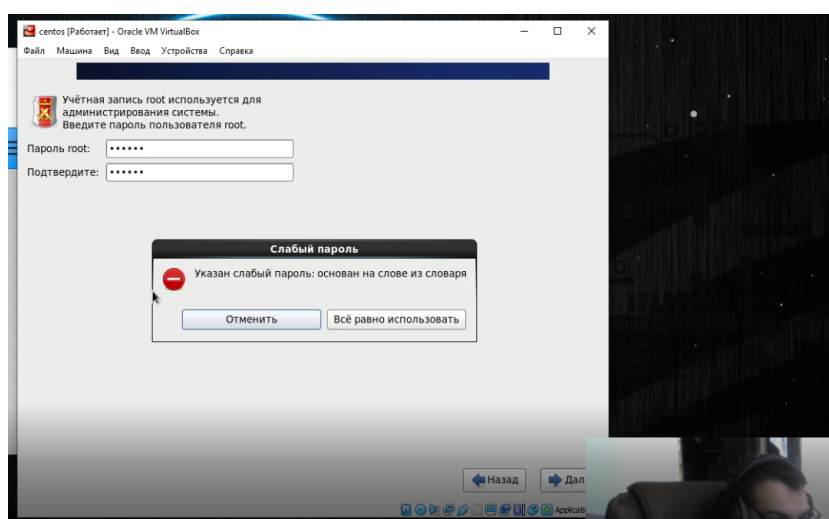


Рис. 3.10: Пароль root

Зададим имя пользователя и пароль, сделаем пользователя администратором.
(рис. -@fig:014)

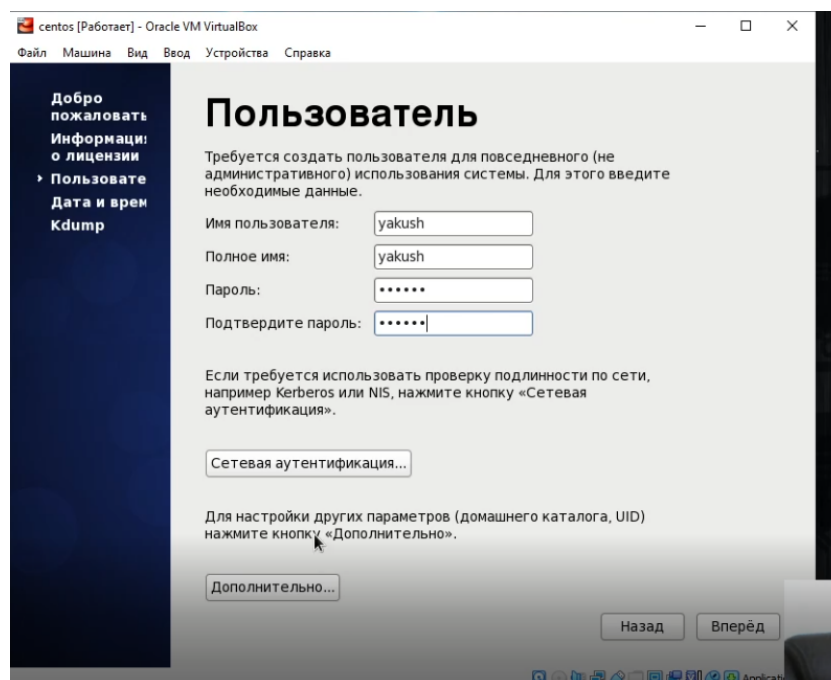


Рис. 3.11: Новый пользователь

3.2 Настройка ОС CentOS

Зайдём в терминал, выдадим права root с помощью команды `su` и обновим программы с помощью команды `yum update`. (рис. -@fig:015)

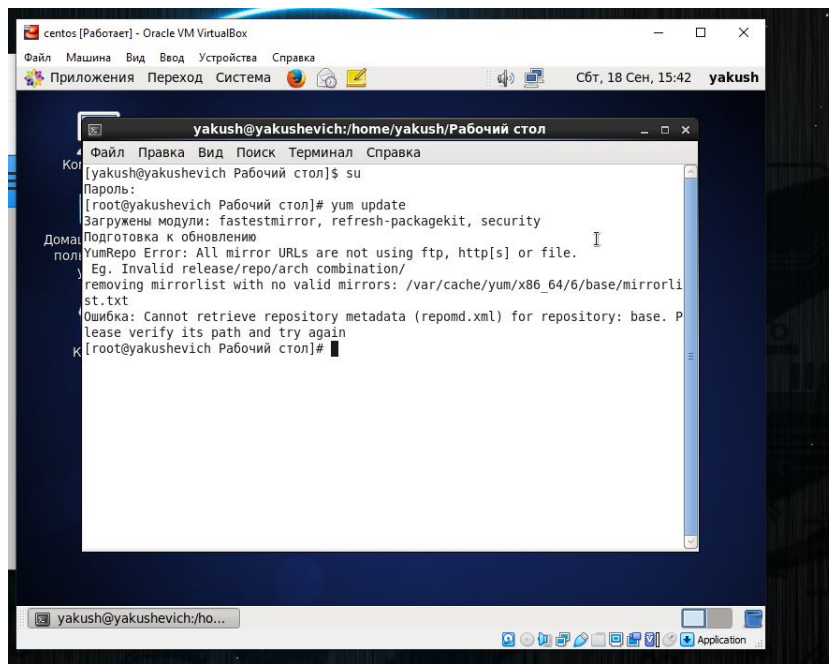


Рис. 3.12: Новый пользователь

Установим файловый менеджер Midnight Commander с помощью команды `yum install mc`. (рис. -@fig:016)

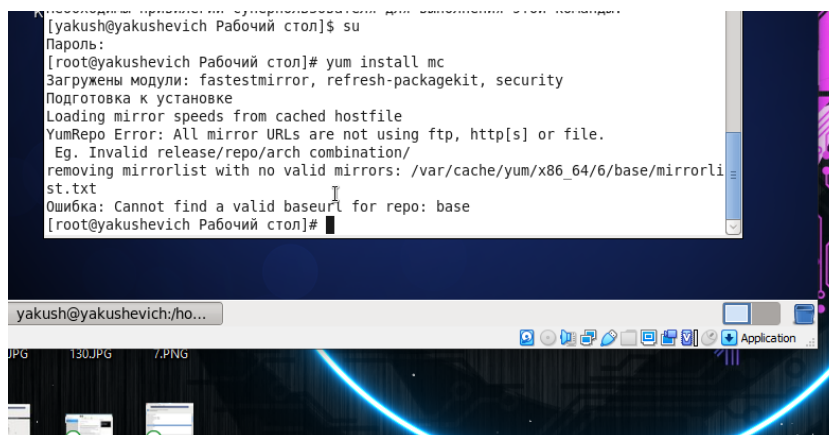


Рис. 3.13: Установка Midnight Commander

3.3 Создание второй виртуальной машины на основе первой

Поменяем тип жёсткого диска с “Обычный” на “С множественным подключением” для того, чтобы другие виртуальные машины могли использовать машину Base и её конфигурацию как базовую. (рис. -@fig:017)

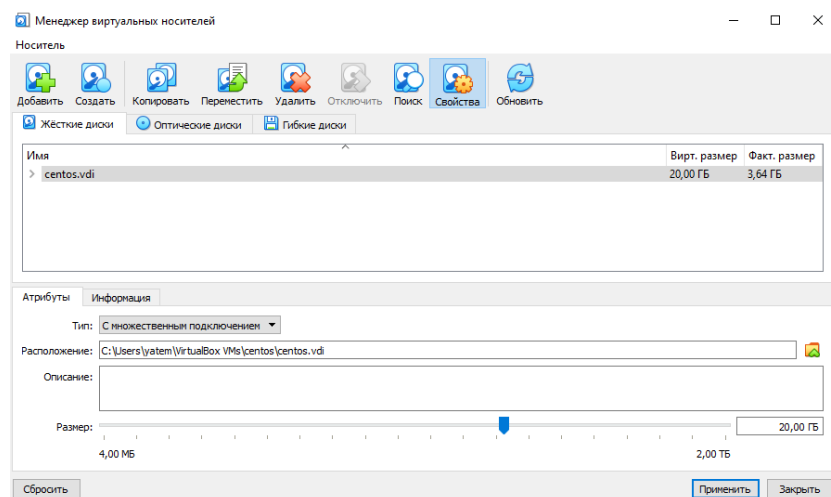


Рис. 3.14: Установка Midnight Commander

Создадим новую виртуальную машину под названием Host2 и используем для нее существующий виртуальный диск Base. (рис. -@fig:018)

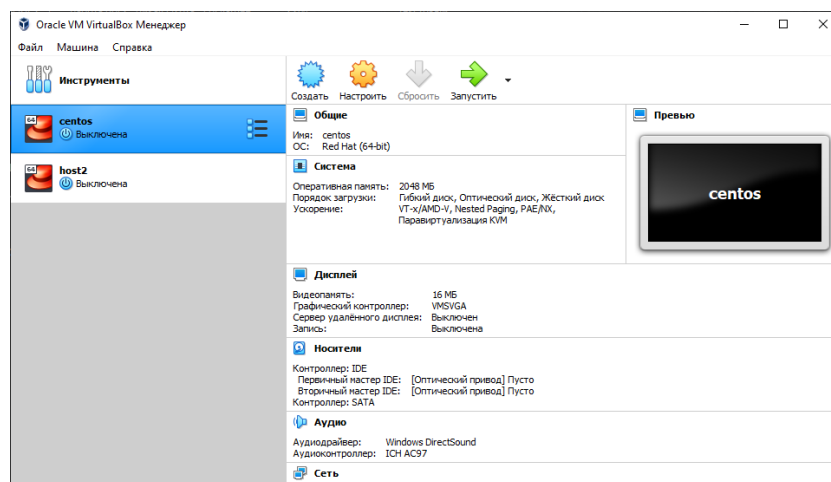


Рис. 3.15: Установка Midnight Commander

4 Выводы

Приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки необходимых для дальнейшей работы сервисов.