

# Отчет по лабораторной работе №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную  
машину

Швец Сергей НФИбд-03-18

# Содержание

Цель работы	4
Последовательность выполнения работы	5
Создём новую виртуальную машину . . . . .	5
Указываем объём оперативной памяти . . . . .	6
Задаём тип жёсткого диска . . . . .	6
Указываем имя и размер файла . . . . .	7
Выбираем образ диска с дистрибутивом ОС . . . . .	7
Выберем язык . . . . .	8
Задаем имя узла . . . . .	9
Выберем базовое и дополнительное окружение . . . . .	10
Задаём пароль root . . . . .	11
Создём пользователя . . . . .	12
Выбираем часовой пояс . . . . .	13
Запускаем терминал, переходим под root и обновляем системные файлы . .	14
Устанавливаем mc . . . . .	14
Выводы	15

## Список иллюстраций

0.1	VirtualBox: создание новой виртуальной машины . . . . .	5
0.2	Объём оперативной памяти . . . . .	6
0.3	Выбор типа виртуального диска . . . . .	6
0.4	Задание размера виртуального диска . . . . .	7
0.5	Монтирование образа диска . . . . .	7
0.6	Выбор региона и языка . . . . .	8
0.7	Настройка сети . . . . .	9
0.8	Выбор набора приложений и конфигурации установки . . . . .	10
0.9	Задание пароля root пользователю . . . . .	11
0.10	Создание пользователя-администратора . . . . .	12
0.11	Выбор часового пояса . . . . .	13
0.12	Обновление системных файлов из под root пользователя . . . . .	14
0.13	Установка mc . . . . .	14

## Цель работы

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

# Последовательность выполнения работы

Создём новую виртуальную машину

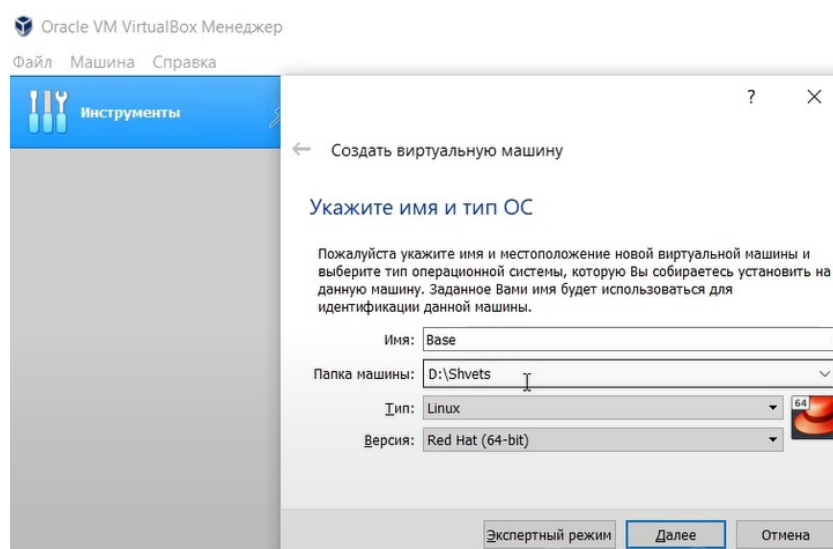


Рис. 0.1: VurtualBox: создание новой виртуальной машины

## Указываем объём оперативной памяти

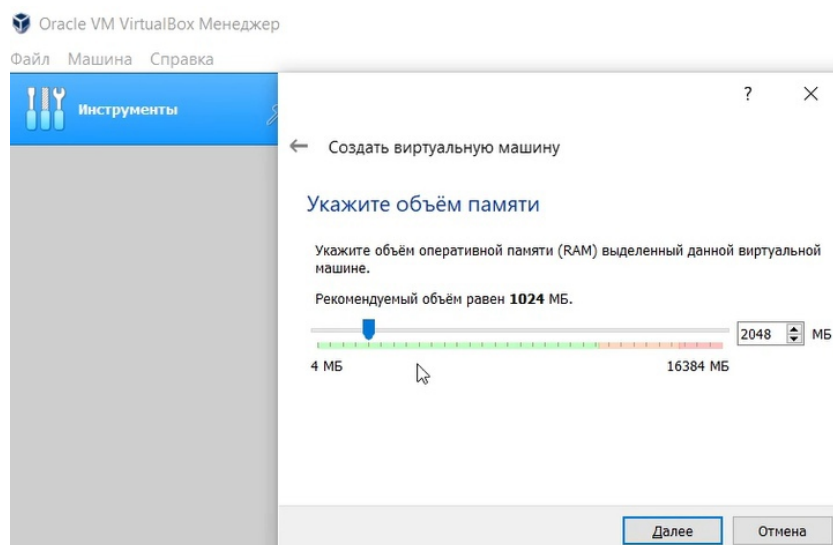


Рис. 0.2: Объём оперативной памяти

## Задаём тип жёсткого диска

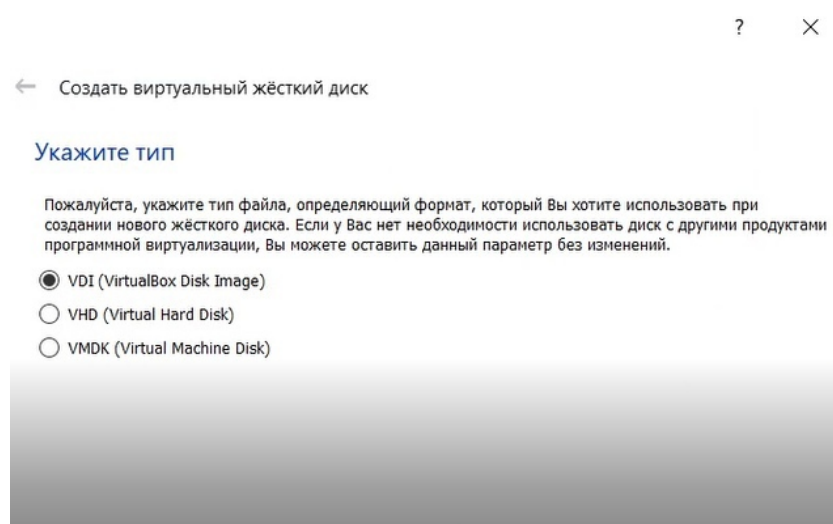


Рис. 0.3: Выбор типа виртуального диска

## Указываем имя и размер файла

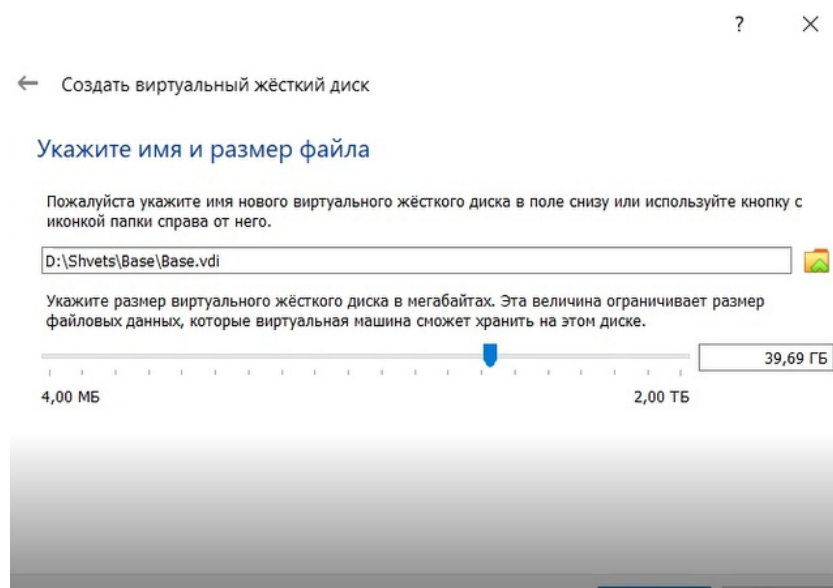


Рис. 0.4: Задание размера виртуального диска

## Выбираем образ диска с дистрибутивом ОС

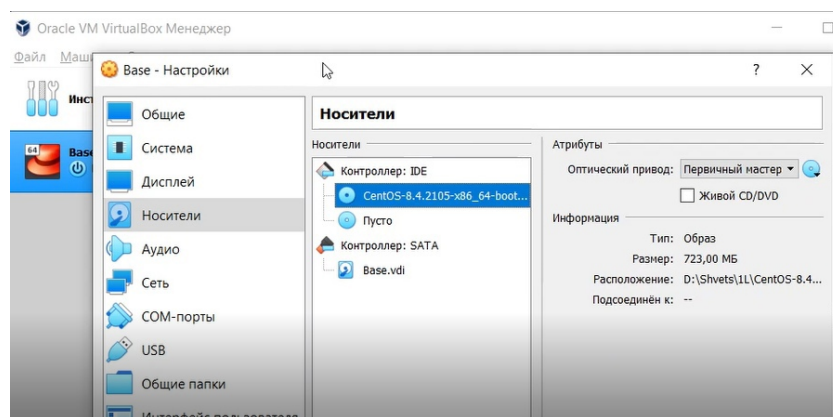


Рис. 0.5: Монтирование образа диска

Выберем язык

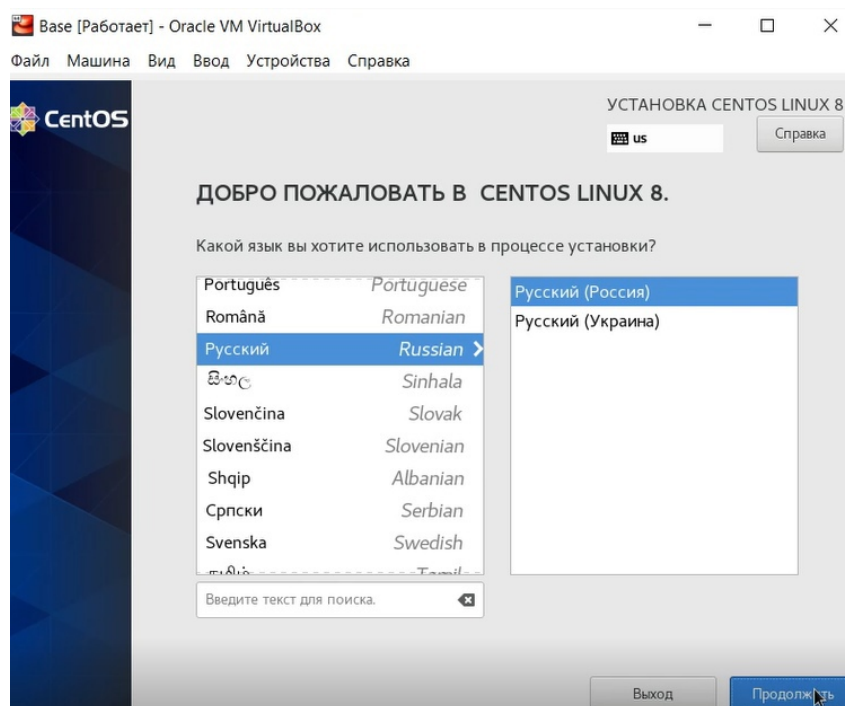


Рис. 0.6: Выбор региона и языка



## Задаем имя узла

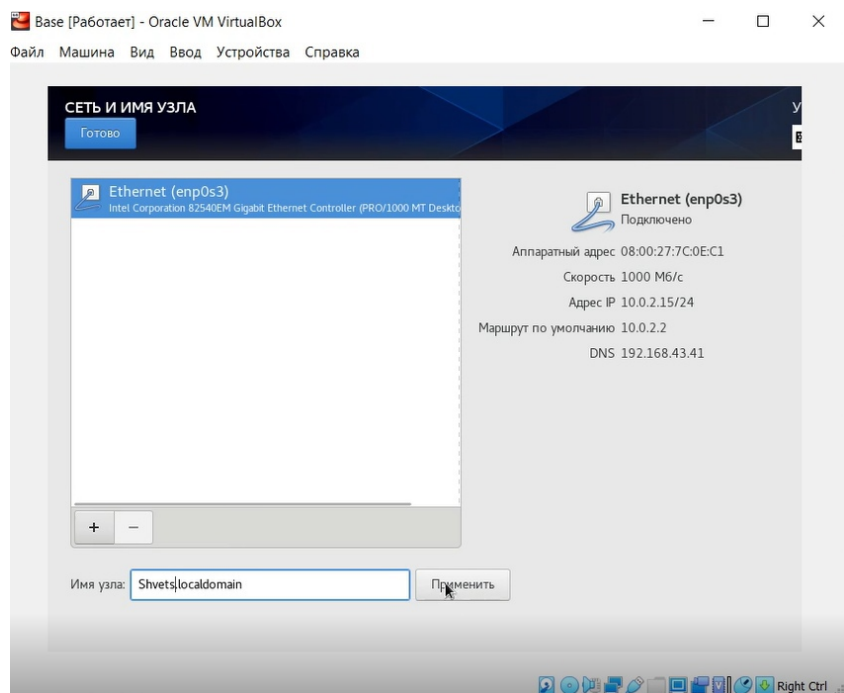


Рис. 0.7: Настройка сети

## Выберем базовое и дополнительное окружение

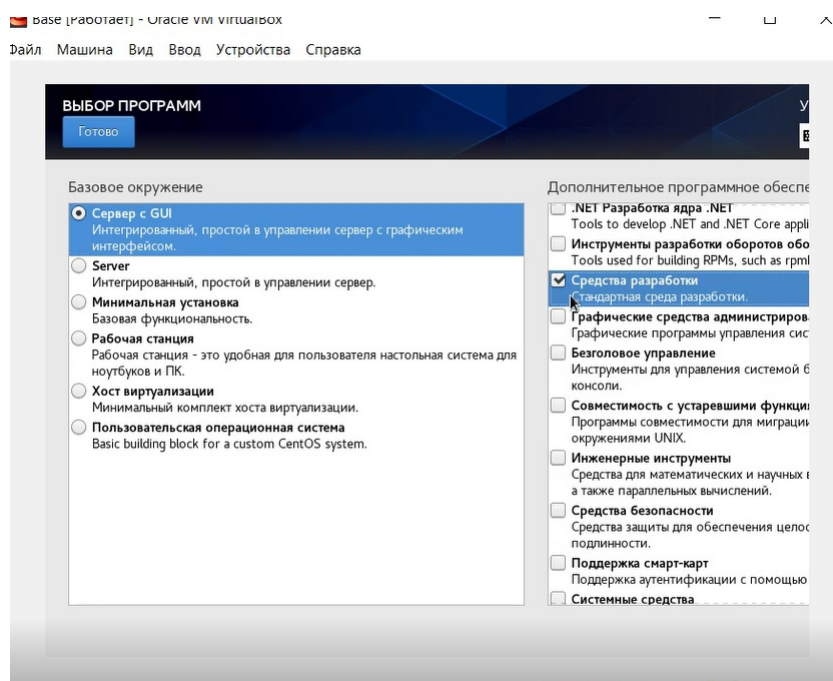


Рис. 0.8: Выбор набора приложений и конфигурации установки

## Задаём пароль root

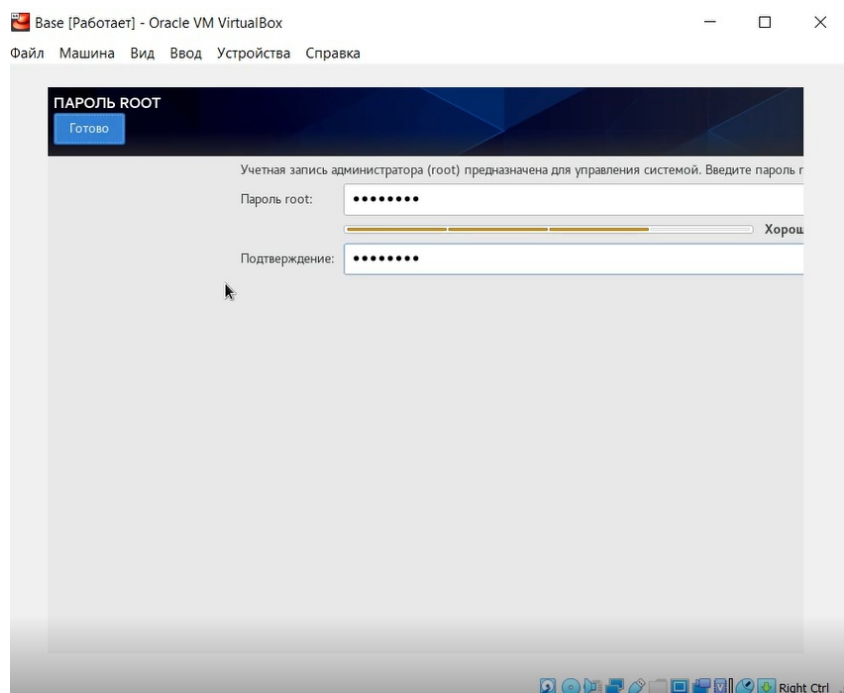


Рис. 0.9: Задание пароля root пользователю

## Создём пользователя

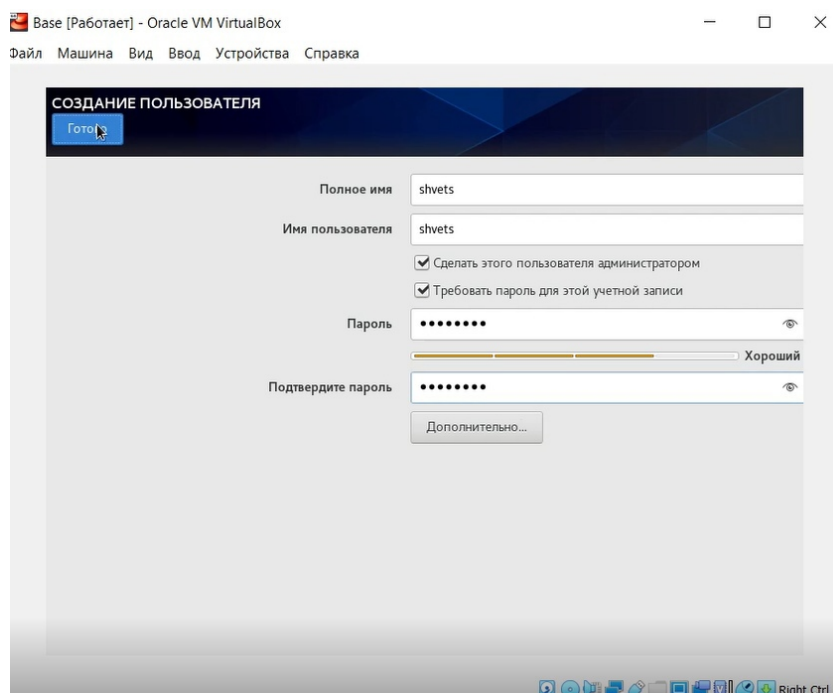


Рис. 0.10: Создание пользователя-администратора

Выбираем часовой пояс

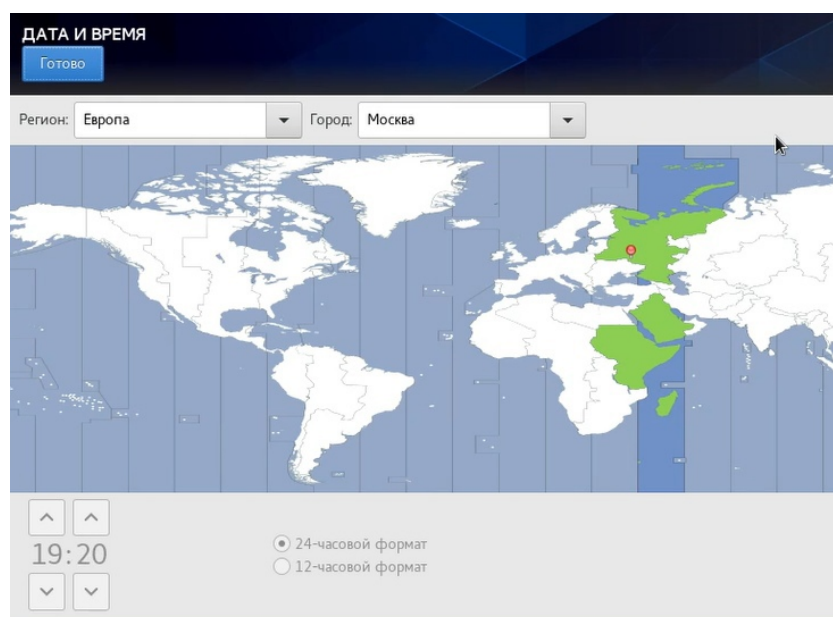
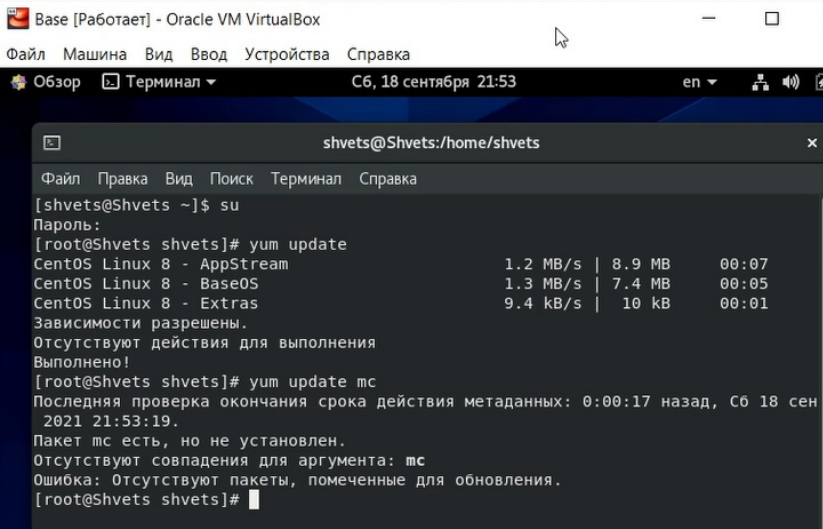


Рис. 0.11: Выбор часового пояса

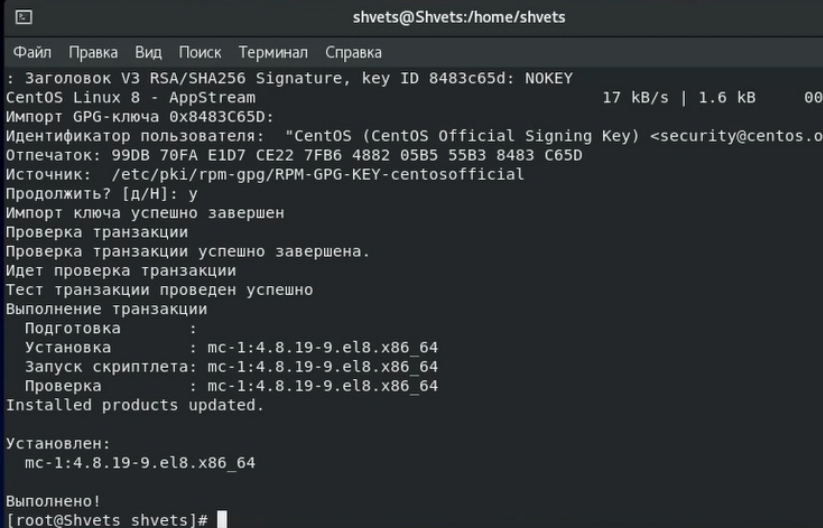
Запускаем терминал, переходим под root и обновляем системные файлы



```
Base [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал C6, 18 сентября 21:53 en
shvets@Shvets:/home/shvets
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[shvets@Shvets ~]$ su
Пароль:
[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!
[root@Shvets shvets]# yum update mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:17 назад, C6 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. 0.12: Обновление системных файлов из под root пользователя

Устанавливаем mc



```
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.or
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 скрипта: 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. 0.13: Установка mc

## Выводы

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