

# Отчёт по лабораторной работе №1

# **Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину.**

# 1. Сборка

Собрана виртуальная машина со следующими характеристиками (рис.1) на базе операционной системы CentOS 8.

Общие

Имя: Base  
ОС: Red Hat (64-bit)

Система

Оперативная память: 1923 МБ  
Порядок загрузки: Гибкий диск, Оптический диск,  
Жёсткий диск  
Ускорение: VT-x/AMD-V, Nested Paging, PAE/NX,  
Паравиртуализация KVM

Дисплей

Видеопамять: 67 МБ  
Коэффициент масштабирования: 1.06  
Графический контроллер: VMSVGA  
Сервер удалённого дисплея: Выключен  
Запись: Выключена

Носители

Контроллер: IDE  
Первичный мастер IDE: [Оптический привод] CentOS-8.4.2105-x86\_64-dvd1.iso (9,25 ГБ)  
Вторичный мастер IDE: [Оптический привод] Пусто  
Контроллер: SATA  
SATA порт 0: Base.vdi (Обычный, 40,00 ГБ)

Аудио

Аудиодрайвер: Windows DirectSound  
Аудиоконтроллер: ICH AC97

Сеть

Адаптер 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

Пreview

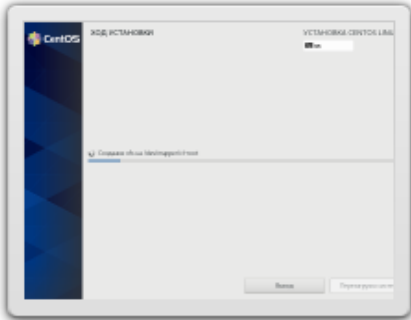


Рисунок №1: Характеристики виртуальной машины

## **2. Установка**

Проведена установка операционной системы на виртуальную машину (рис.2, 3).

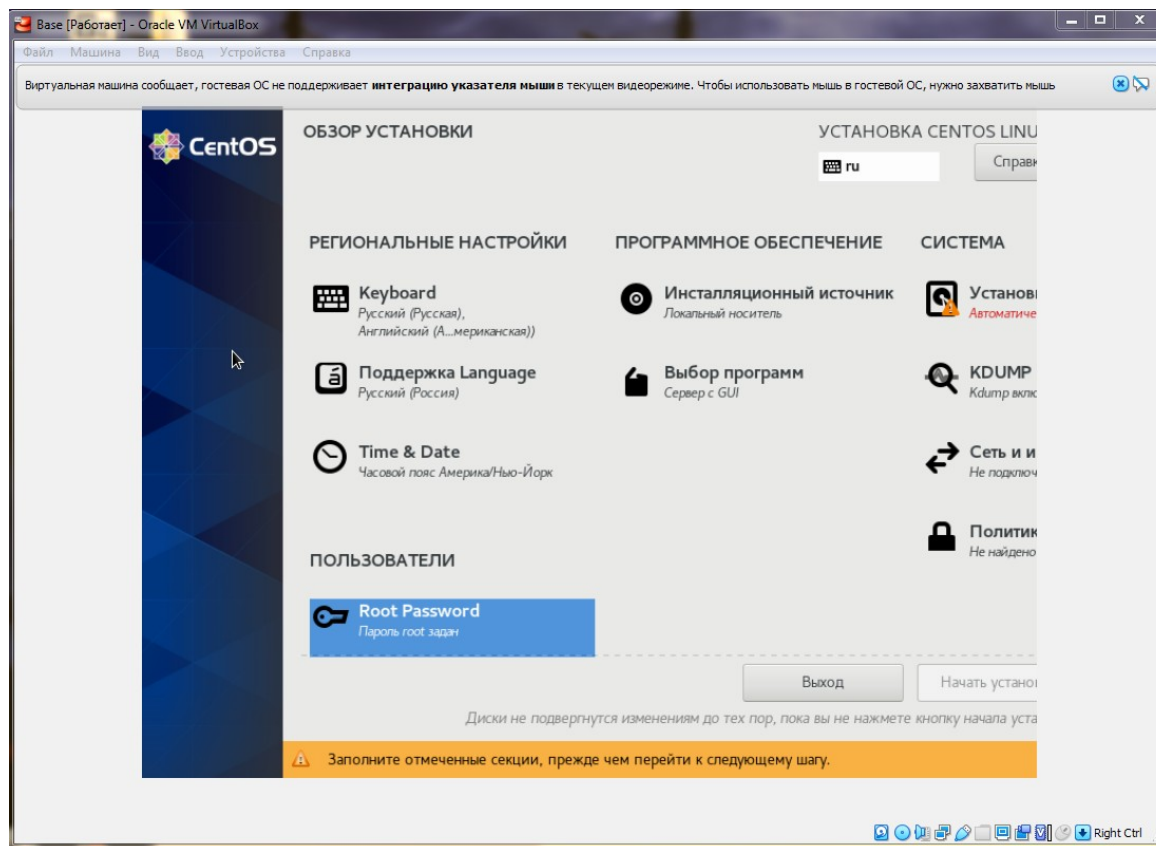


Рисунок №2: Базовые настройки операционной системы при установке

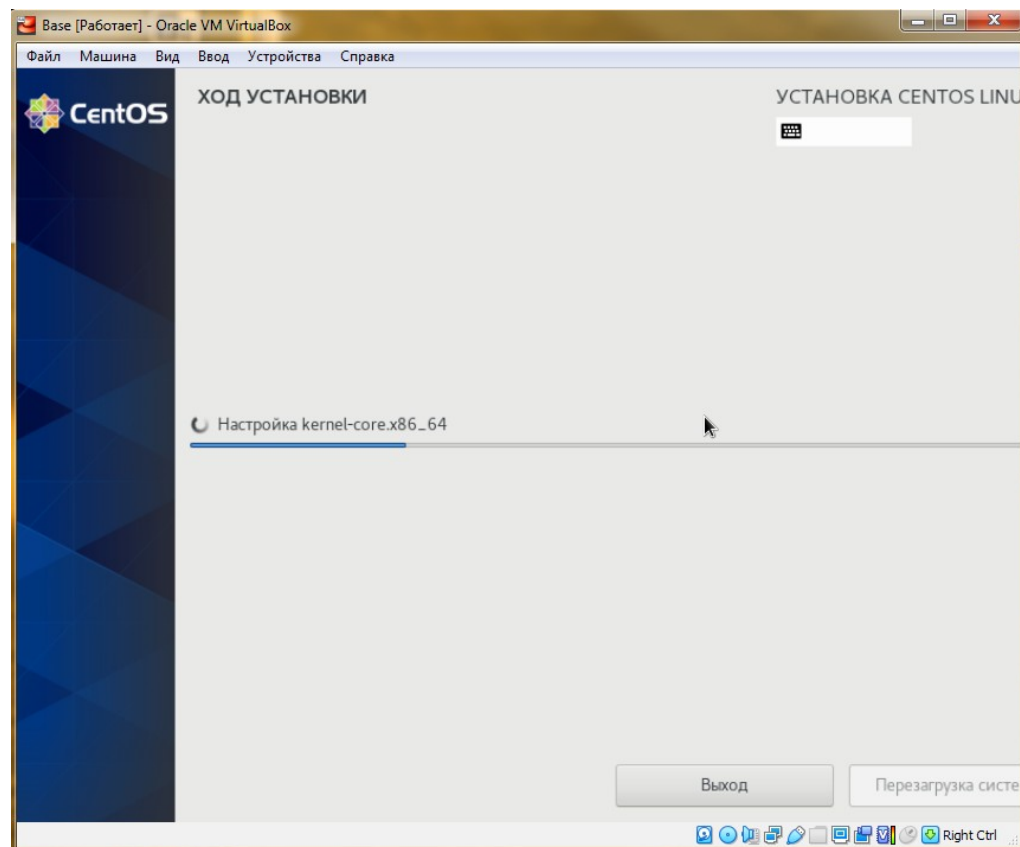


Рисунок №3: Процесс установки операционной системы

# **3. Авторизация**

После установки выполнен вход в запись администратора (рис. 4).



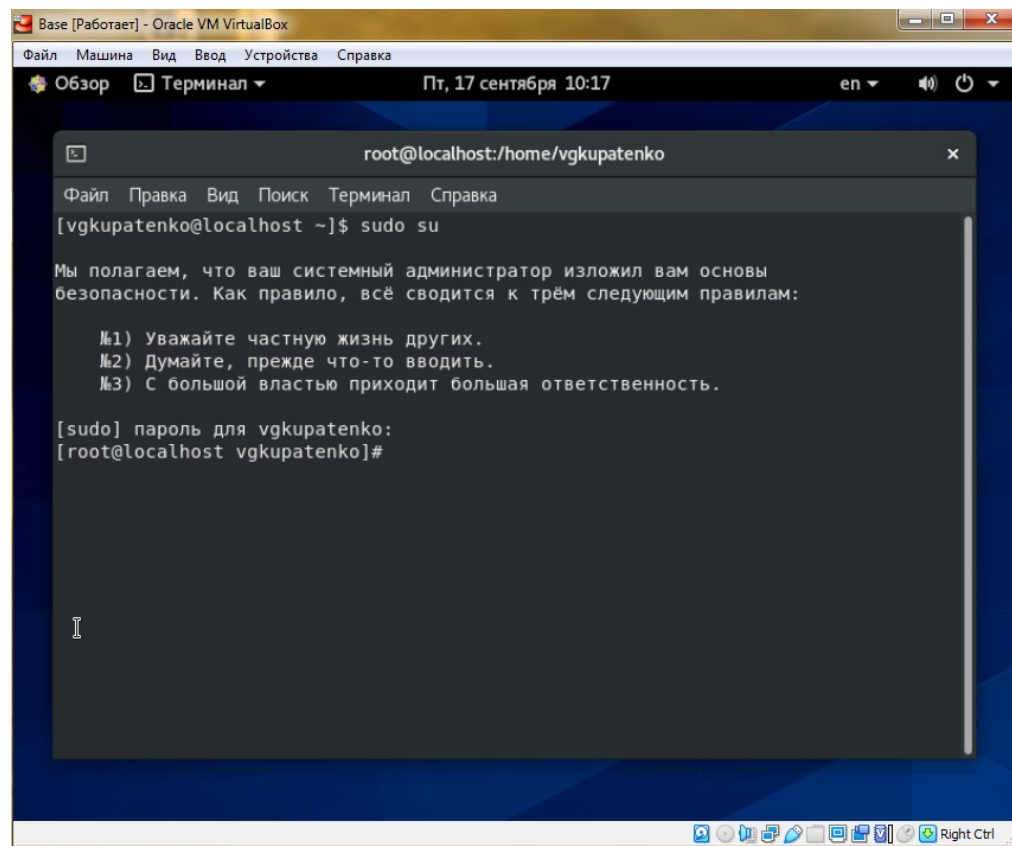


Рисунок №4: Вход под root-правами

## **# 4. Обновление и установка программ**

Проведены обновление системы и установка некоторых программ (рис. 5, 6).

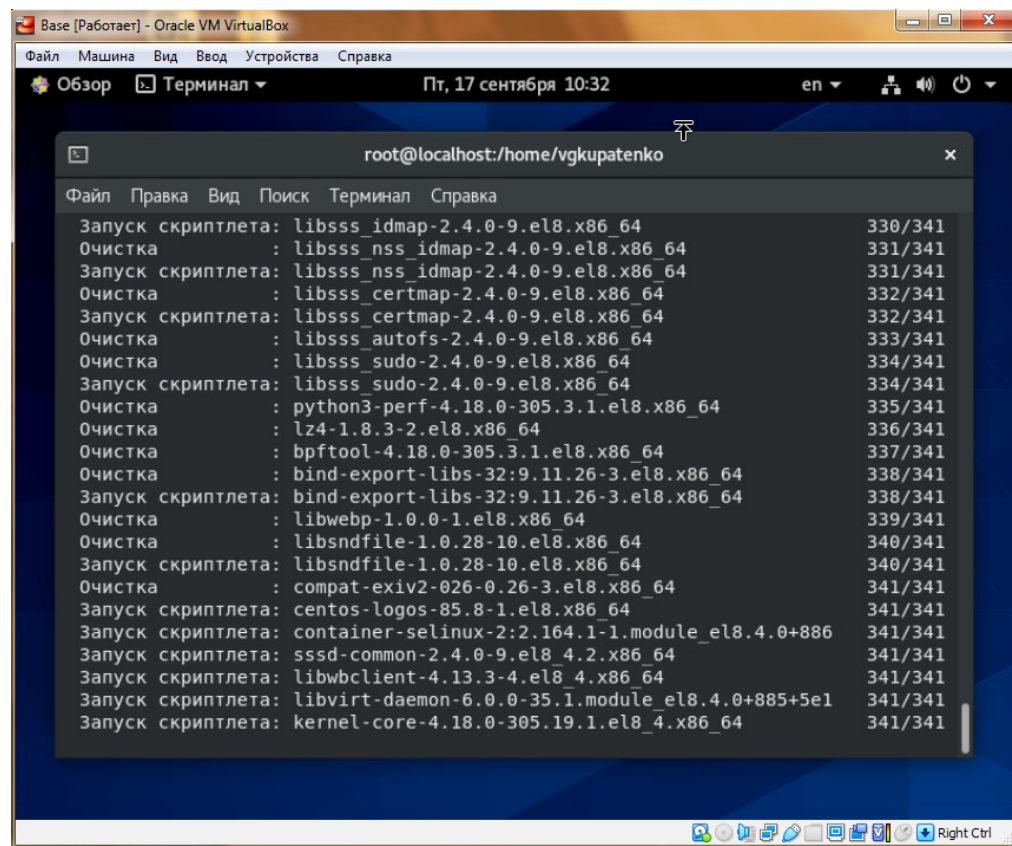


Рисунок №5: Обновление системы

The screenshot shows a terminal window titled "root@localhost:/home/vgkupatenko" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal displays the output of the command "yum install mc". The output indicates that the package was successfully installed from the "appstream" repository. A table summarizes the installation details, including the package name, architecture, version, repository, and size. The terminal also shows the transaction result, the amount of data to be downloaded, and the progress of the download.

```
Выполнено!  
[root@localhost vgkupatenko]# yum install mc  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:13:54 назад, Пт 17 сен 2021 10:20:29.  
Зависимости разрешены.  
=====
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
Установка: mc	x86_64	1:4.8.19-9.el8	appstream	1.9 М

```
Результат транзакции  
=====
```

Установка	1 Пакет
Объем загрузки:	1.9 М
Объем изменений:	6.8 М
Продолжить? [д/Н]:	y
Загрузка пакетов:	
mc-4.8.19-9.el8.x86_64.rpm	3.0 MB/s   1.9 MB 00:00
Общий размер	328 kB/s   1.9 MB 00:06
Проверка транзакции	
Проверка транзакции: успешно разрешена	

Рисунок №6: Установка программы

## **5. Изменение свойств носителя**

Изменены свойства жесткого диска, открыт множественный доступ (рис. 7).

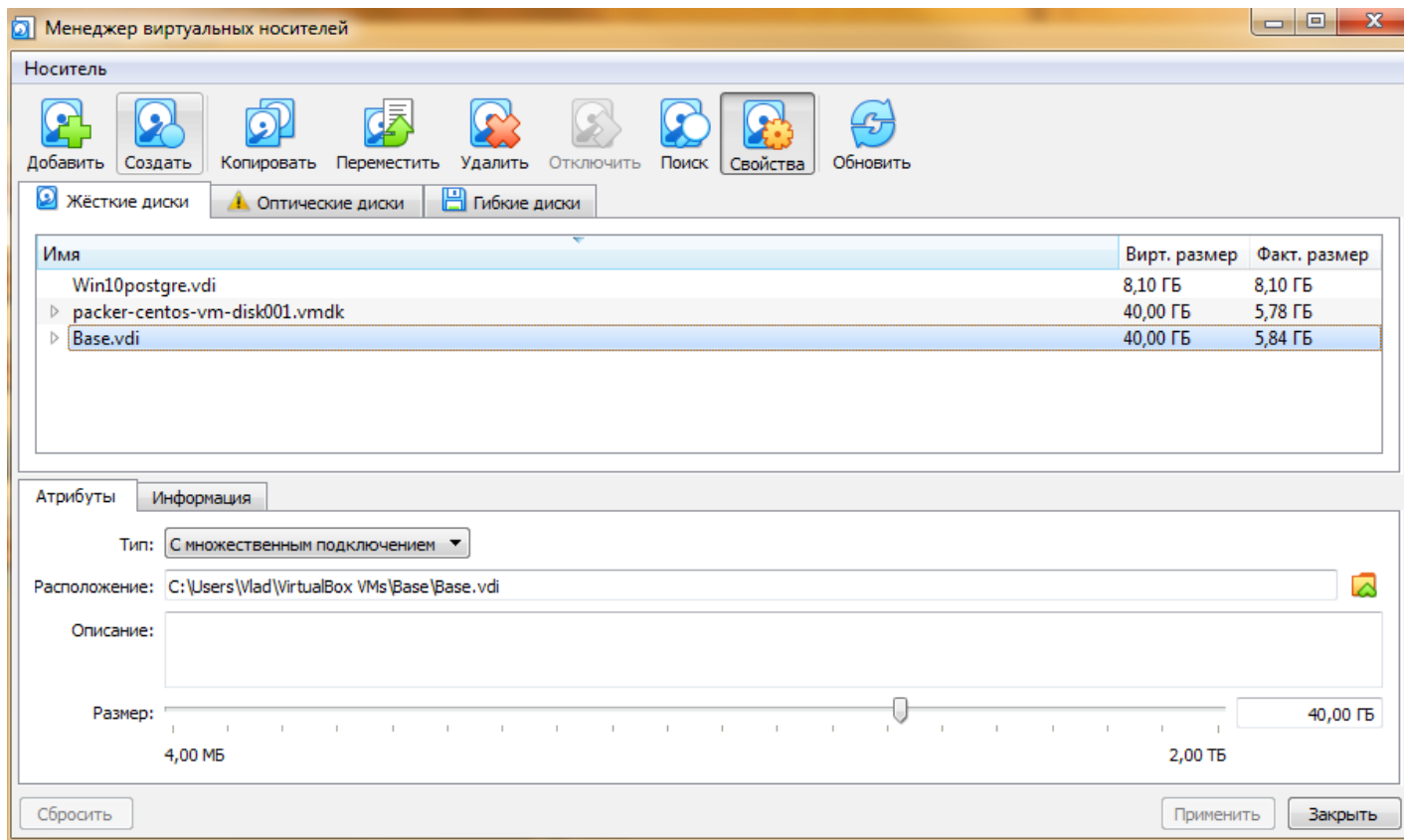


Рисунок №7: Свойства носителя

## **6. Корректировка наименований**

С целью соблюдения соглашения о наименовании были внесены следующие изменения (рис. 8, 9).

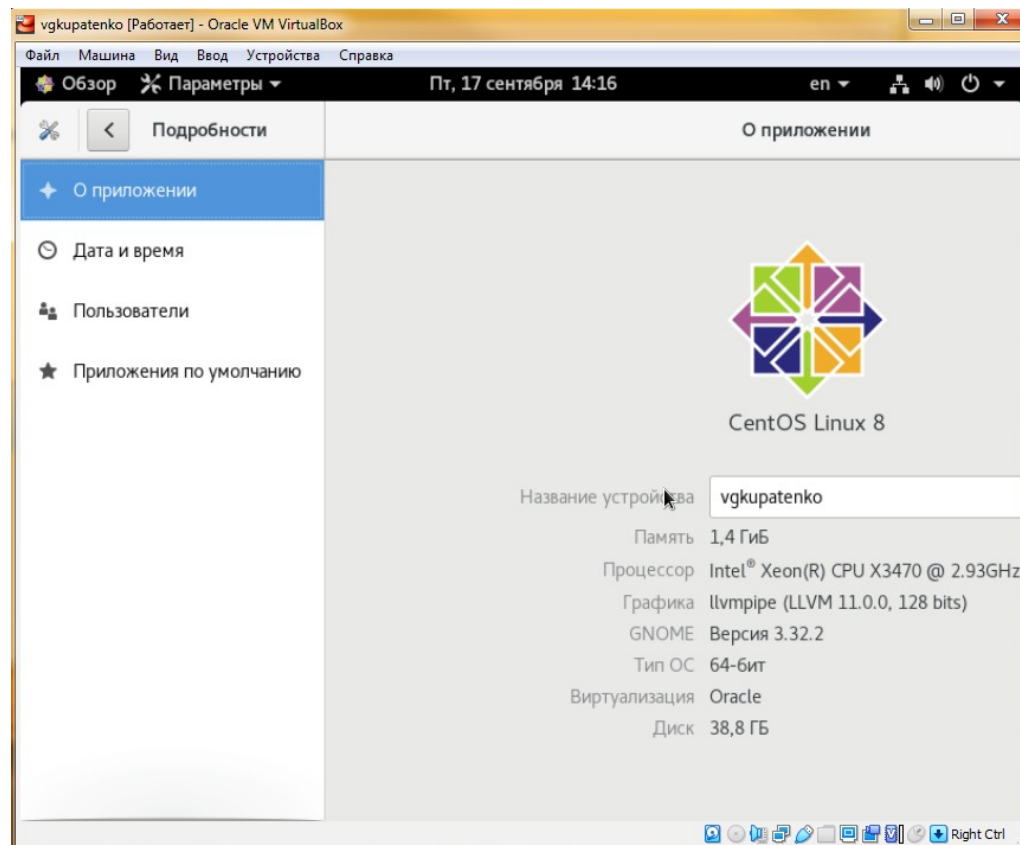


Рисунок №8: Изменено название системы





## Общие

Имя: vgkupaenko

ОС: Red Hat (64-bit)



## Система

Оперативная память: 1652 МБ

Процессоры: 2

Порядок загрузки: Гибкий диск, Оптический диск,  
Жёсткий диск

Ускорение: VT-x/AMD-V, Nested Paging, PAE/NX,  
Паравиртуализация KVM



Рисунок №9: Изменено название виртуальной машины

# Выводы

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