

# **Информационная безопасность.**

## **Лабораторная работа №1**

---

Кроз Елена Константиновна НФИбд-02-18<sup>1</sup>

МатМод–2021, 18 сентября, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

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

## Задание к лабораторной работе

Установить на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux, дистрибутив Centos.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Процесс выполнения лабораторной работы

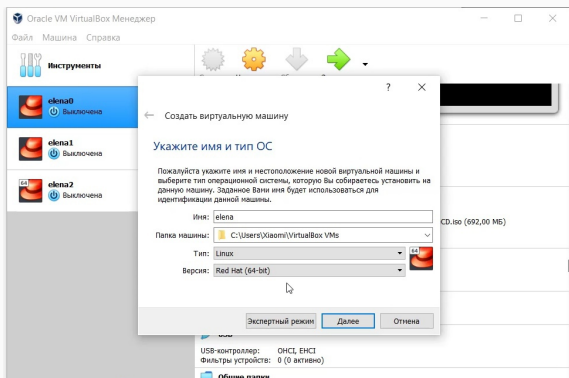


Figure 1: Создаем новую машину

# Процесс выполнения лабораторной работы

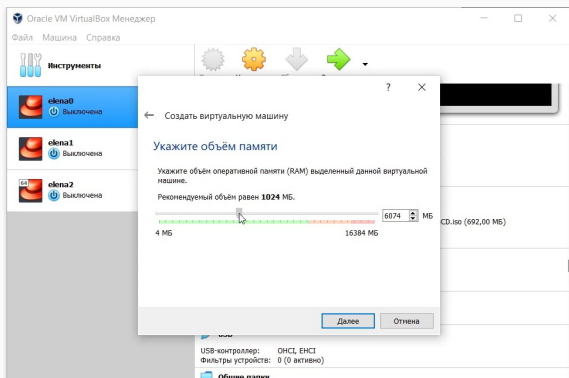


Figure 2: Указываем объем памяти

# Процесс выполнения лабораторной работы

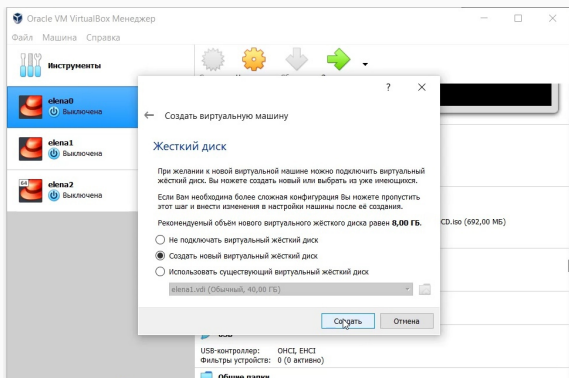


Figure 3: Создать новый виртуальный жесткий диск



# Процесс выполнения лабораторной работы

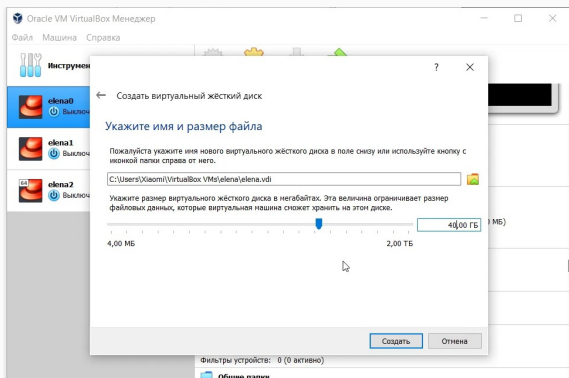


Figure 4: Указываем размер диска

# Процесс выполнения лабораторной работы

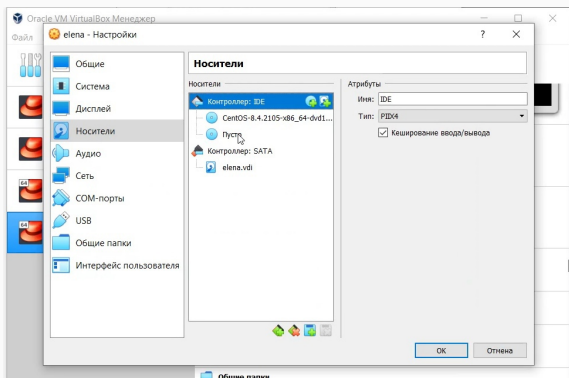


Figure 5: Добавляем носитель

# Процесс выполнения лабораторной работы

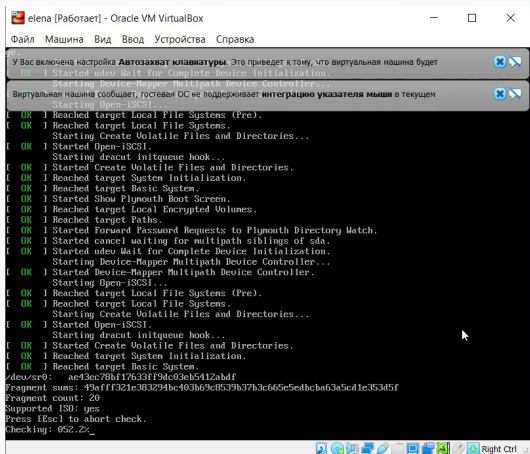


Figure 6: Ожидаем установку ОС

# Процесс выполнения лабораторной работы

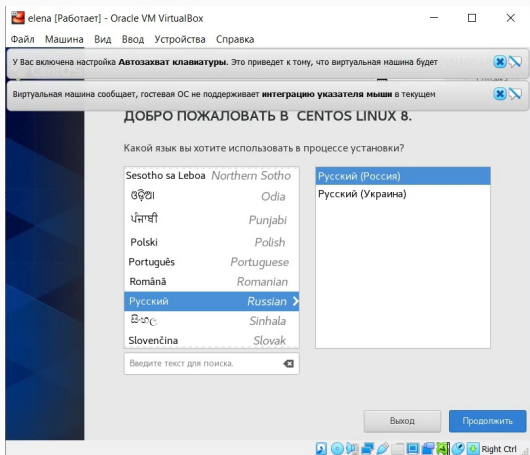


Figure 7: Выбираем язык

# Процесс выполнения лабораторной работы

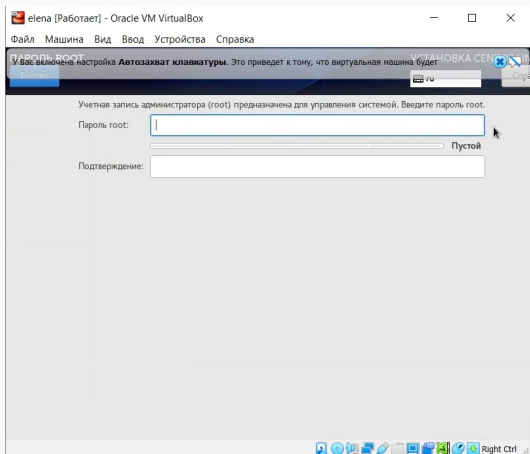


Figure 8: Устанавливаем пароль root

# Процесс выполнения лабораторной работы

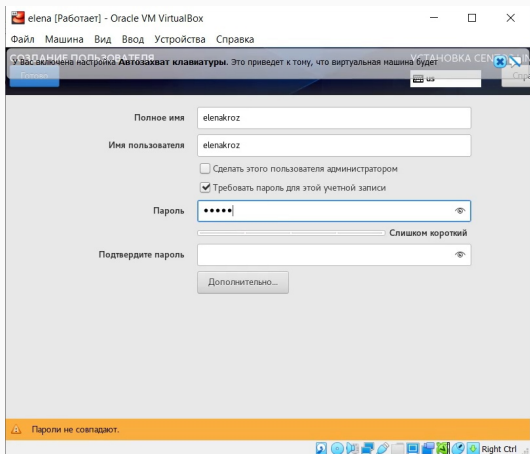


Figure 9: Добавляем пользователя

# Процесс выполнения лабораторной работы

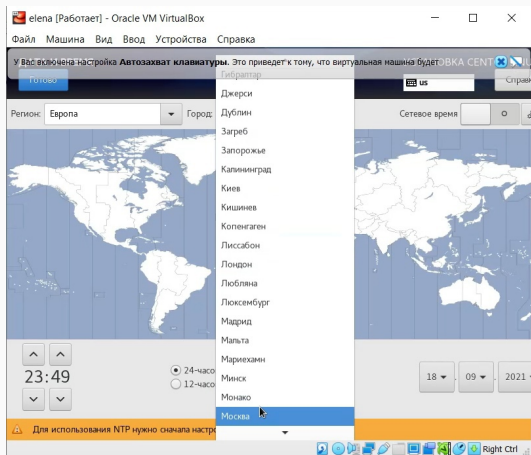


Figure 10: Устанавливаем время и часовой пояс

# Процесс выполнения лабораторной работы

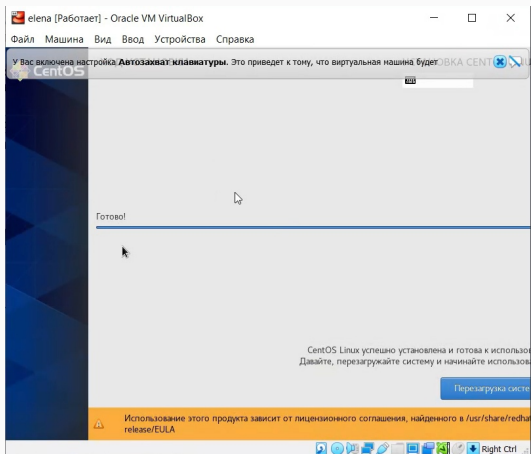
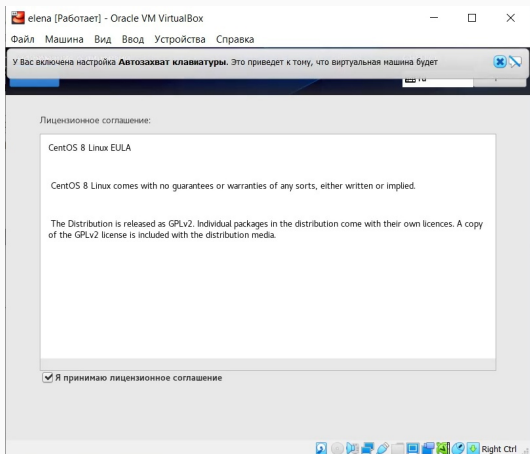


Figure 11: Ждем окончания установки

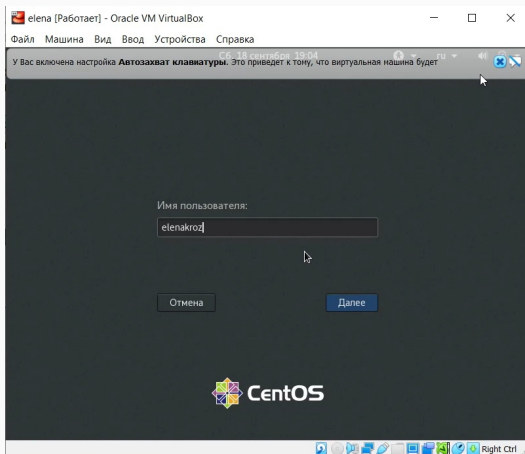


# Процесс выполнения лабораторной работы



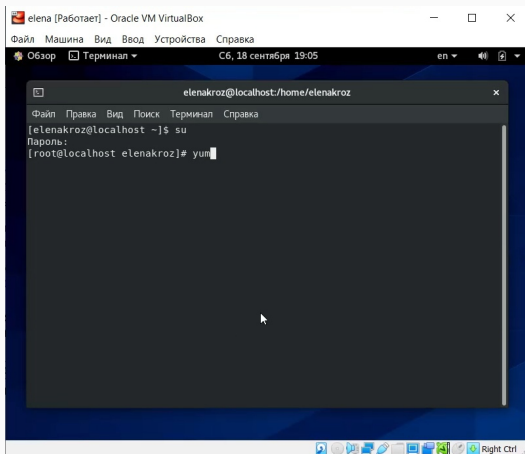
**Figure 12:** После перезагрузки принимаем лицензионное соглашение

# Процесс выполнения лабораторной работы



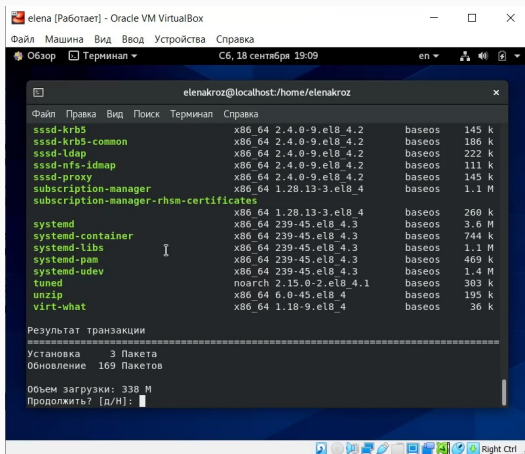
**Figure 13:** Вводим имя пользователя и пароль

# Процесс выполнения лабораторной работы



**Figure 14:** В терминале прописываем команду su

# Процесс выполнения лабораторной работы



```
elena [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал C6, 18 сентября 19:09 en

elenakroz@localhost:/home/elenakroz
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

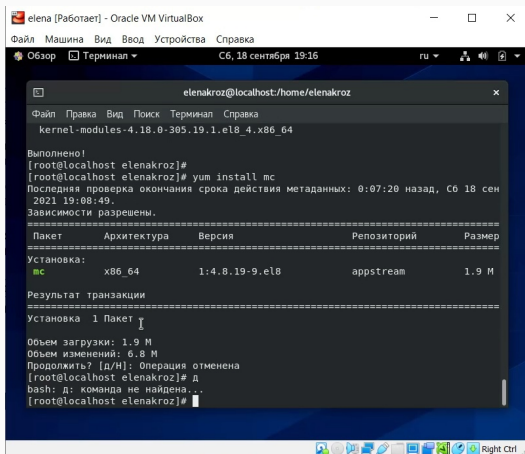
sssd-krb5 x86_64 2.4.0-9.el8_4.2 baseos 145 k
sssd-krb5-common x86_64 2.4.0-9.el8_4.2 baseos 186 k
sssd-ldap x86_64 2.4.0-9.el8_4.2 baseos 222 k
sssd-nfs-idmap x86_64 2.4.0-9.el8_4.2 baseos 111 k
sssd-proxy x86_64 2.4.0-9.el8_4.2 baseos 145 k
subscription-manager x86_64 1.28.13-3.el8_4 baseos 1.1 M
subscription-manager-rhsm-certificates x86_64 1.28.13-3.el8_4 baseos 260 k
systemd x86_64 239-45.el8_4.3 baseos 3.6 M
systemd-container x86_64 239-45.el8_4.3 baseos 744 k
systemd-libs x86_64 239-45.el8_4.3 baseos 1.1 M
systemd-pam x86_64 239-45.el8_4.3 baseos 469 k
systemd-udev x86_64 239-45.el8_4.3 baseos 1.4 M
tuned noarch 2.15.0-2.el8_4.1 baseos 303 k
unzip x86_64 6.0-45.el8_4 baseos 195 k
virt-what x86_64 1.18-9.el8_4 baseos 36 k

Результат транзакции
=====
Установка      3 Пакета
Обновление    169 Пакетов

Объем загрузки: 338 М
Продолжить? [д/н]:
```

Figure 15: В терминале прописываем yum update

# Процесс выполнения лабораторной работы



The screenshot shows a terminal window titled 'elena [Работает] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal output is as follows:

```
elena@localhost: /home/elena@kroz
kernel-modules-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64

Выполнено!
[root@localhost elena@kroz]#
[root@localhost elena@kroz]# yum install mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:07:20 назад, Сб 18 сен 2021 19:08:49.
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]: Операция отменена
[root@localhost elena@kroz]# д
bash: д: команда не найдена...
[root@localhost elena@kroz]#
```

Figure 16: В терминале прописываем `yum install mc`

# Процесс выполнения лабораторной работы

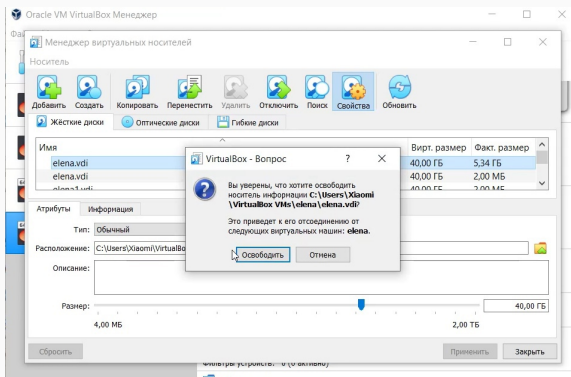


Figure 17: Освобождаем диск

# Процесс выполнения лабораторной работы

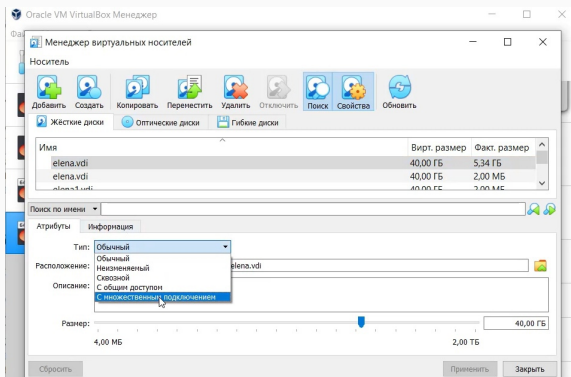


Figure 18: Меняем тип подключения диска

# Процесс выполнения лабораторной работы

ав в качестве имени машины HostLZ, в качестве  
ы — Linux, версия «RedHat», а при конфигу-  
го диска выбрав «Использовать существующий

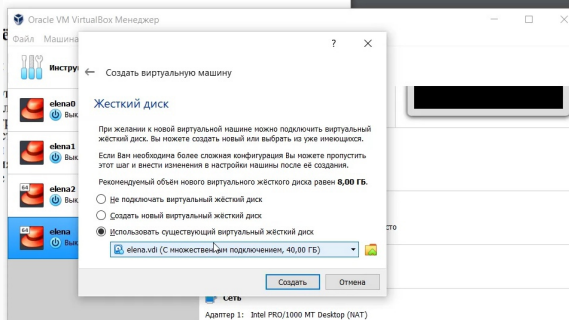


Figure 19: Создаем виртуальную машину с имеющимся диском



## **Выводы по проделанной работе**

---

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.