

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 Дисциплина: операционные системы

Группа: НКНбд-01-20--> Студент: Чанкаева Татьяна Васильевна Студенческий билет: 1032201681

ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ Цель данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 1. Создание новой виртуальной машины.

▼ ? ×

← Создать виртуальную машину

Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя: tvchankaeva

Папка машины: C:\Users\Таня\VirtualBox VMs

Тип: Linux

Версия: Red Hat (64-bit)

Экспертный режим

Далее

Отмена

2. Указание объема памяти.

?

×

←

Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

1024

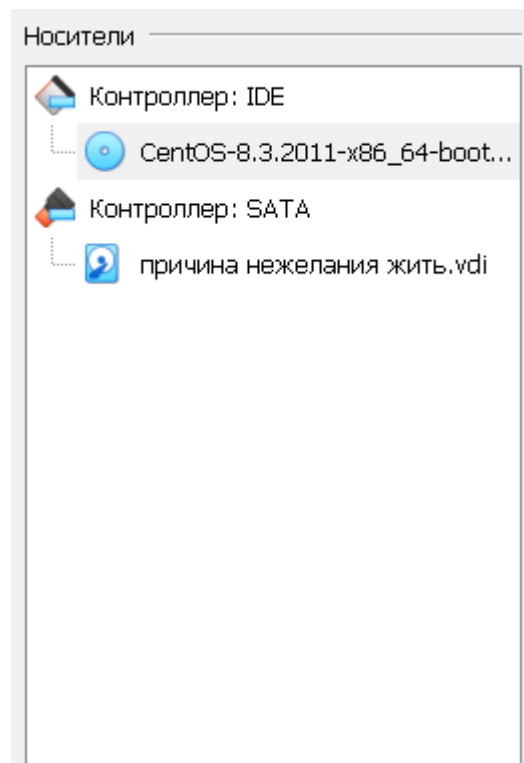
МБ

4 МБ

4096 МБ

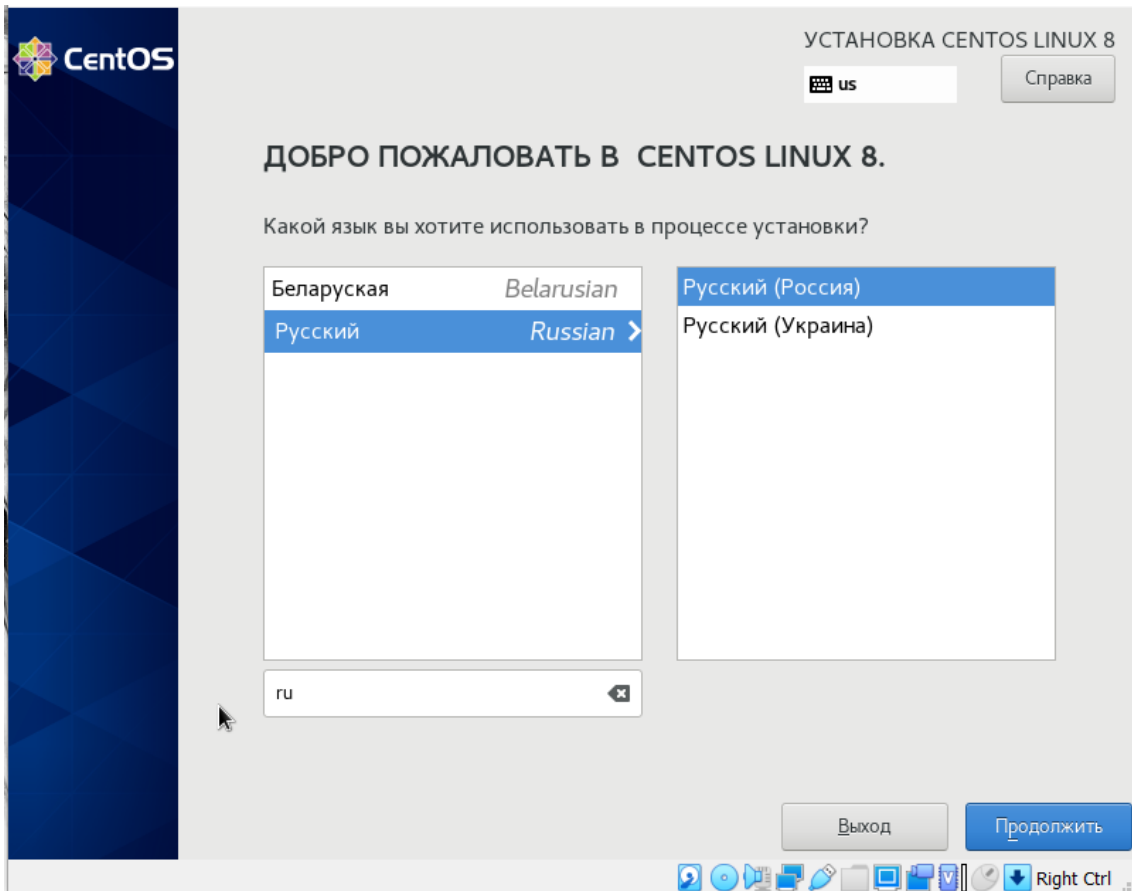
Далее

Отмена

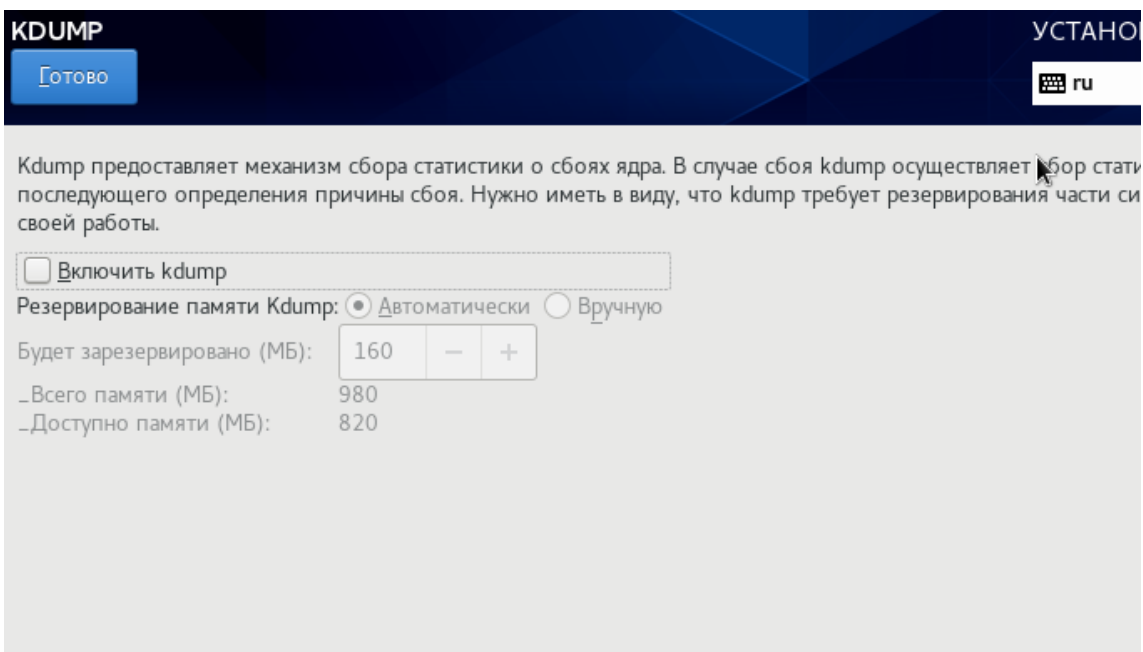


3. Подключение образа.

4. Начало установки.



5. Отключение KDUMP.



6. Выбор программ.

ВЫБОР ПРОГРАММ

Готово

УСТАНОВКА CENTOS

ru

Базовое окружение

☒ **Сервер с GUI**
Интегрированный, простой в управлении сервер с графическим интерфейсом.

☐ **Server**
Интегрированный, простой в управлении сервер.

☐ **Минимальная установка**
Базовая функциональность.

☐ **Рабочая станция**
Рабочая станция - это удобная для пользователя настольная система для ноутбуков и ПК.

☐ **Хост виртуализации**
Минимальный комплект хоста виртуализации.

☐ **Пользовательская операционная система**
Basic building block for a custom CentOS system.

Additional software for Selected Environment

☐ **Файловый сервер Windows**
Эта группа пакетов делает возможным доступ к между системами Linux и MS Windows(tm).

☐ **Управление контейнерами**
Инструменты для управления контейнерами Linux.

☐ **.NET Разработка ядра .NET**
Инструменты для разработки приложений .NET.

☐ **Инструменты разработки оборотов оборотов**
Tools used for building RPMs, such as rpmbuild.

☒ **Средства разработки**
Стандартная среда разработки.

☐ **Графические средства администрирования**
Графические программы управления системными компонентами.

☐ **Безголовое управление**
Инструменты для управления системой без подключенной графической консоли.

☐ **Совместимость с устаревшими функциями UNIX**
Программы совместимости для миграции или р устаревшими окружениями UNIX.

☐ **Инженерные инструменты**
Средства для математических и научных вычислений, преобразований, а также параллельных вычислений.

7. Подтверждение места установки.

МЕСТО УСТАНОВКИ

УСТАНОВКА CENTOS

Готово

ru

Выбор устройств

Выберите устройства для установки операционной системы. Они не будут изменены до тех пор, пока не нажмете кнопку «Начать установку» в главном окне.

Локальные диски

40 ГиБ

ATA VBOX HARDDISK

sda / 1023 КиБ свободно

Изменения затронут только выбранные

Специализированные и сетевые диски

Добавить диск...

Изменения затронут только выбранные

Конфигурация устройств хранения

☒ Автоматически

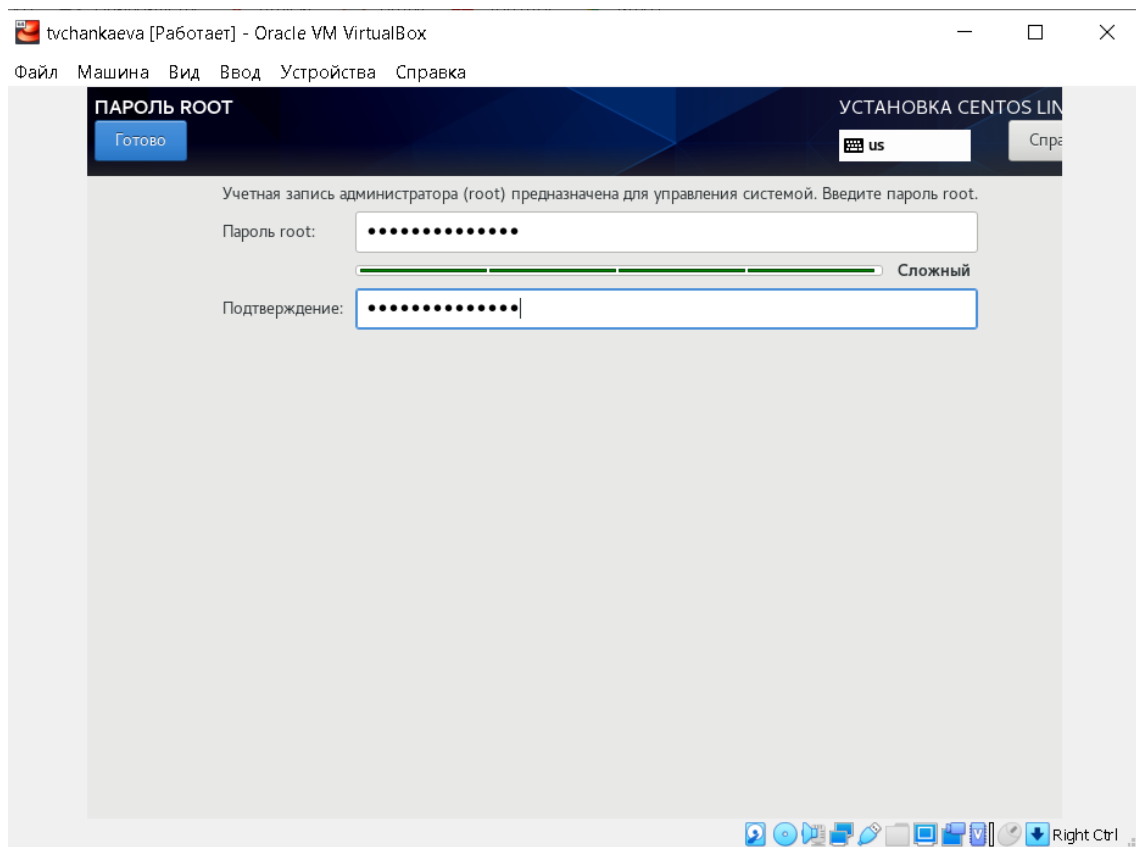
☐ По-своему

☐ Выделить дополнительное пространство

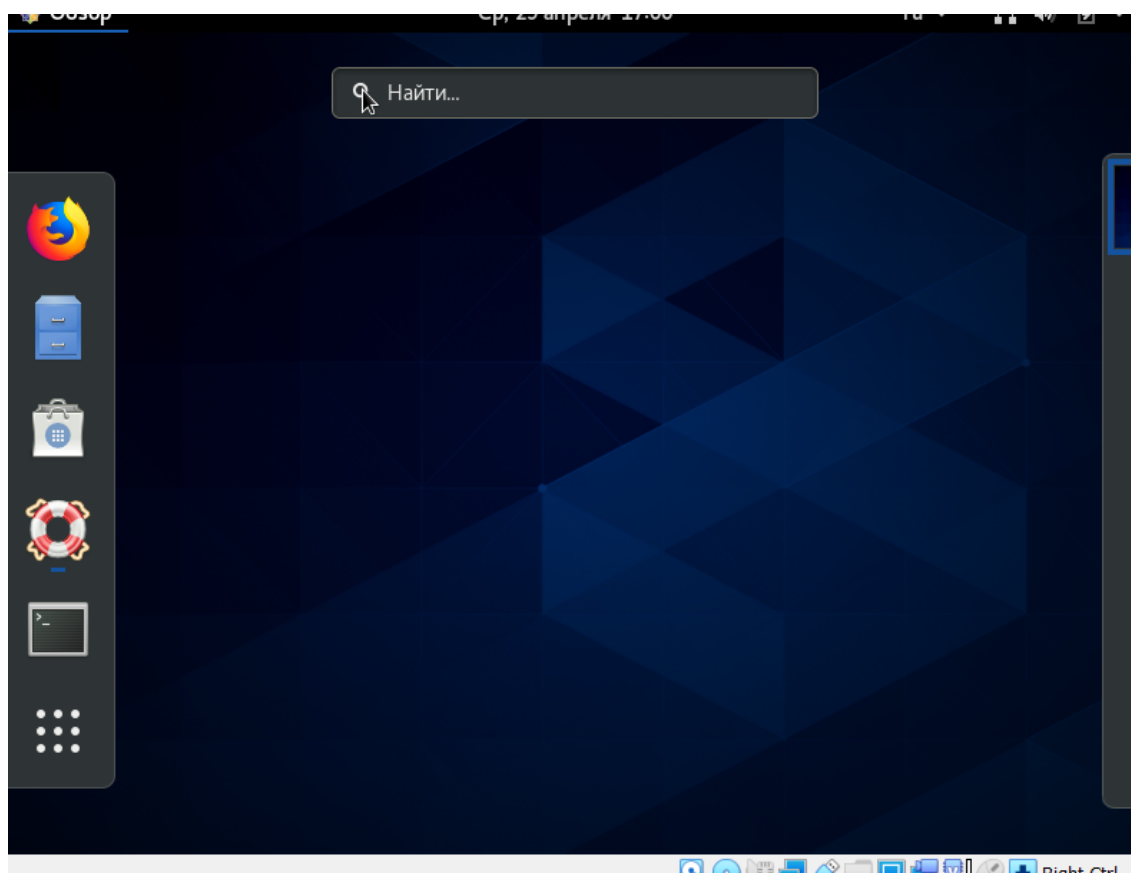
[Полная сводка по дискам и загрузчику...](#)

1 disk selected; 40 ГиБ capacity; 1023 КиБ free

8. Создание root пароля.



9. Завершение установки.



ВЫВОД

В результате выполнения данной лабораторной работы я научилась устанавливать виртуальную операционную систему.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Учётная запись, как правило, содержит сведения, необходимые для опознания пользователя при подключении к системе, сведения для авторизации и учёта.
2. Команда `man`- для получения справки по команде. Команда `cd`- для перемещения по файловой системе. Команда `ls`- для просмотра содержимого каталога. Команда `chmod`- для задания определенных прав на файл/каталог. Команда `mkdir`- для создания нового каталога. Команда `rmdir`- для удаления каталога. Команда `du`- для определения объема каталога. Команда `history`- для просмотра истории команд.
3. Файловая система - это часть операционной системы, назначение которой состоит в том, чтобы обеспечить пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске, и обеспечить совместное использование файлов несколькими пользователями и процессами.
4. Посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в операционной системе можно с помощью команды `mount`.
5. Удалить зависший процесс можно, воспользовавшись командой `kill`.