

Отчёт по индивидуальному проекту

Этап №1

Информационная безопасность

**Настройка рабочего пространства и конфигурация операционной
системы на виртуальную машину**

Чванова Ангелина Дмитриевна, НПИбд-02-21

Содержание

Цель работы	5
Теоретическое введение	6
Выполнение	7
Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину .	7
Virtual Box	7
Вывод	15
Список литературы. Библиография	16

Список иллюстраций

1	Общие настройки	7
2	Размер памяти и число процессоров	8
3	Виртуальный жесткий диск	8
4	Итог настроек	9
5	Окно настройки установки: выбор языка	9
6	Окно настройки установки образа ОС	10
7	Окно настройки установки: Раздел диска	10
8	Окно настройки установки: Раздел диска	11
9	Окно настройки установки: Раздел диска	11
10	Окно настройки установки: Раздел диска	12
11	Окно настройки установки: Раздел диска	12
12	Установка	13
13	Загрузчик GRUB	13
14	Вход в систему	14

Список таблиц

Цель работы

Настроить рабочее пространство для индивидуального проекта, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Теоретическое введение

Kali Linux — это дистрибутив операционной системы Linux, предназначенный для специалистов по информационной безопасности. Он позволяет выполнять расширенное тестирование на проникновение, находить системные уязвимости и устранять возможные лазейки для взломщиков.

Особенности Kali Linux:

1. Основан на дистрибутиве Debian. Унаследовал от него структуру и систему управления пакетами, принципы свободного программного обеспечения.
2. Полностью бесплатен.
3. Исходный код доступен для просмотра и изменения. Это позволяет настроить систему под нужды, вплоть до изменения ядра.
4. Поддерживает широкий спектр устройств, включая USB и беспроводные адаптеры.
5. Совместим с популярными одноплатными компьютерами, такими как Raspberry Pi и BeagleBone Black.

Применение Kali Linux:

1. Специалисты по цифровой криминалистике и судебные эксперты. Применяют Kali Linux для анализа и исследования данных.
2. Пентестеры и специалисты по кибербезопасности. Используют Kali Linux для проверки систем на уязвимости, оценки безопасности сетей и приложений, моделирования атак и тестирования защиты от потенциальных угроз.

Выполнение

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Virtual Box

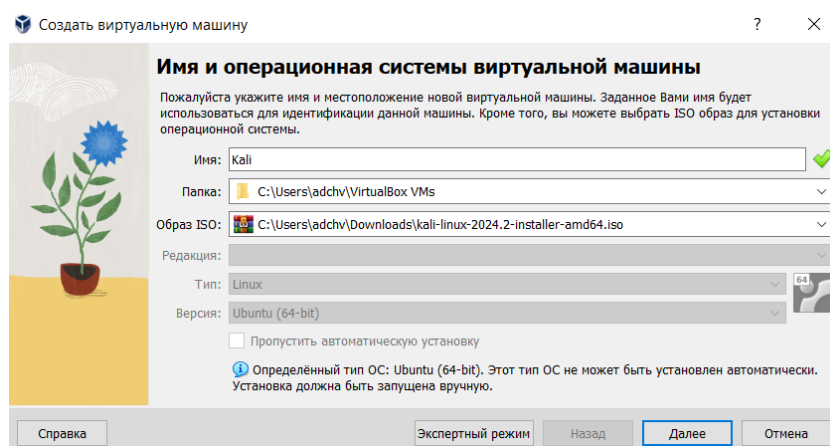


Рис. 1: Общие настройки

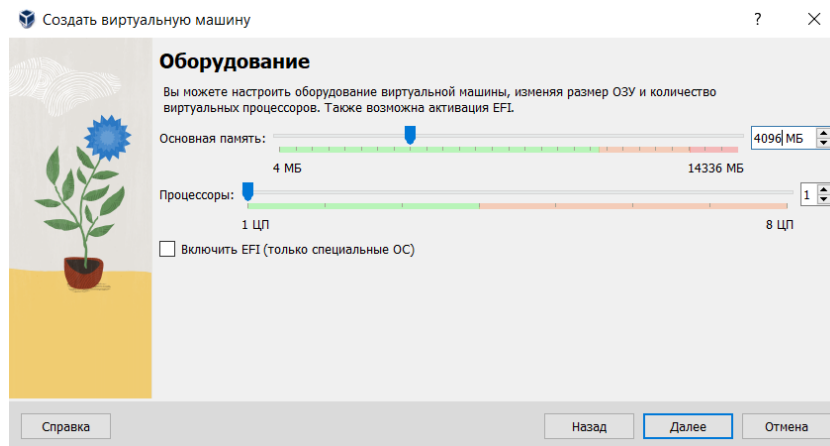


Рис. 2: Размер памяти и число процессоров

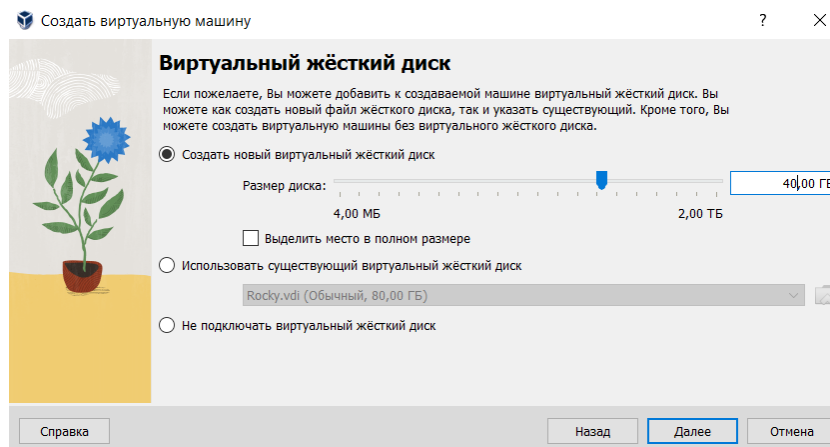


Рис. 3: Виртуальный жесткий диск

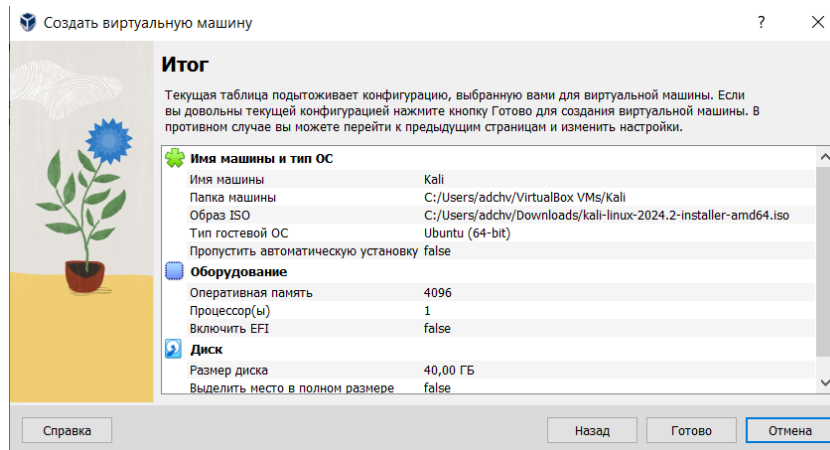


Рис. 4: Итог настроек

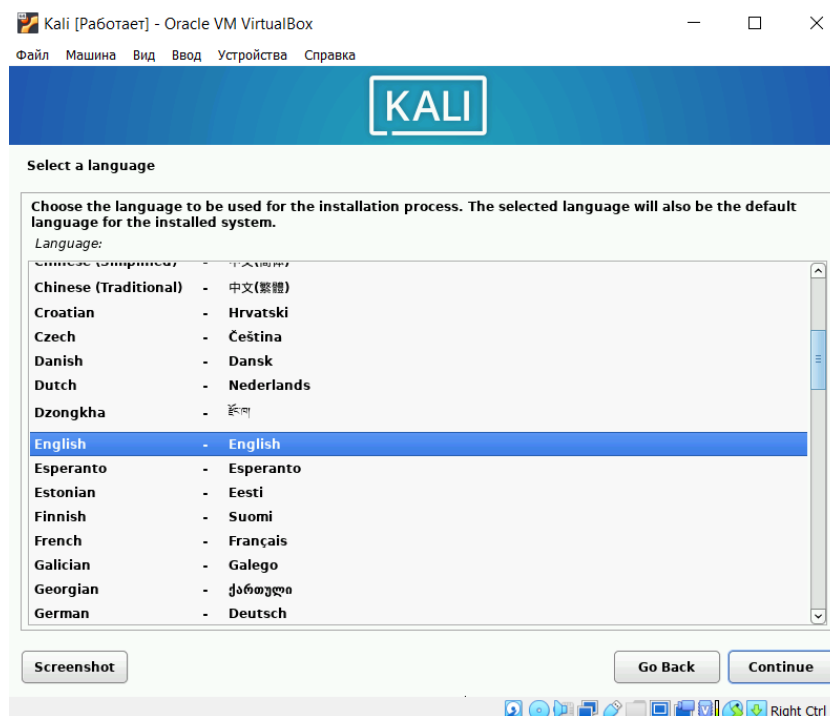


Рис. 5: Окно настройки установки: выбор языка

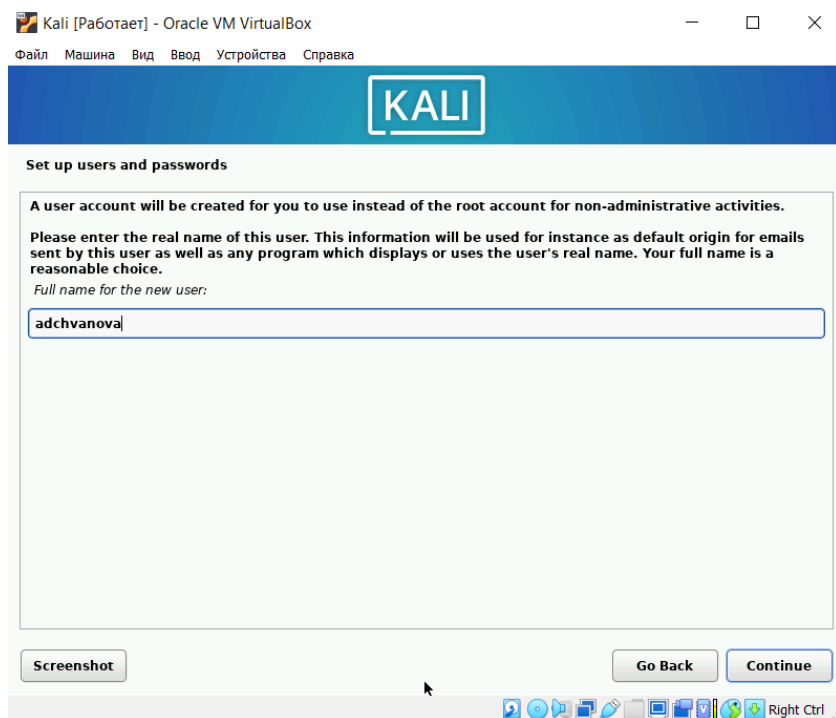


Рис. 6: Окно настройки установки образа ОС

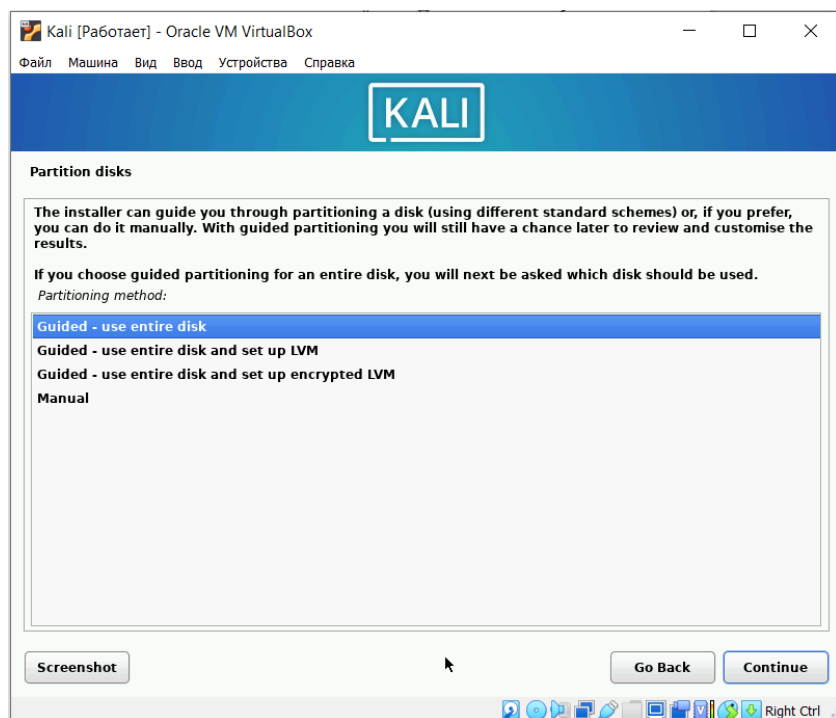


Рис. 7: Окно настройки установки: Раздел диска

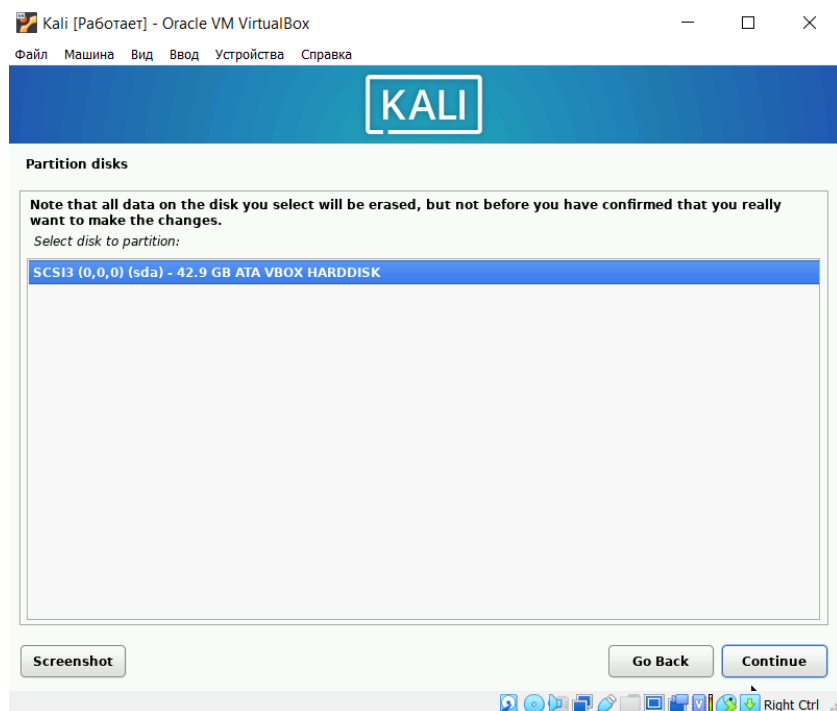


Рис. 8: Окно настройки установки: Раздел диска

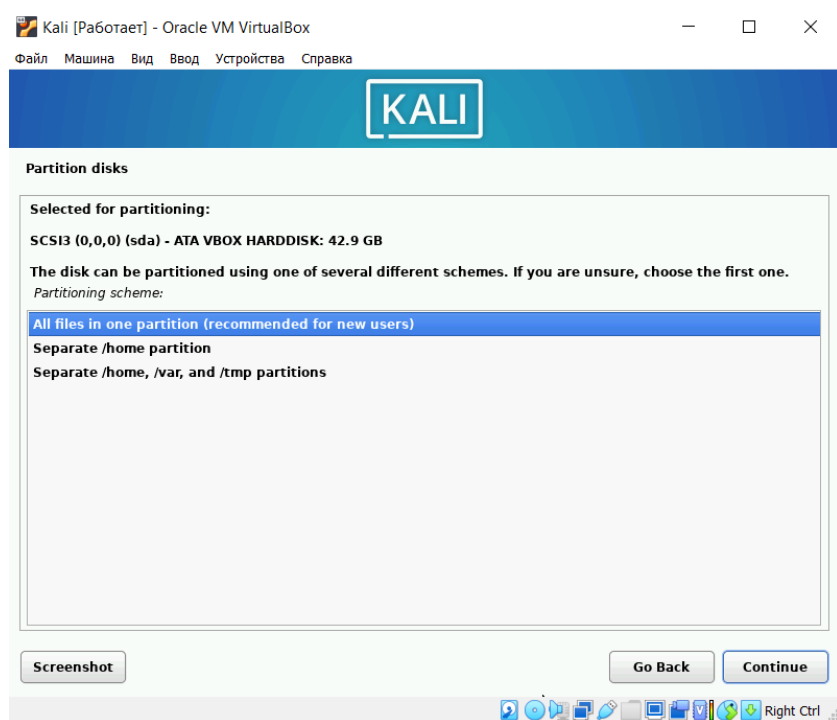


Рис. 9: Окно настройки установки: Раздел диска

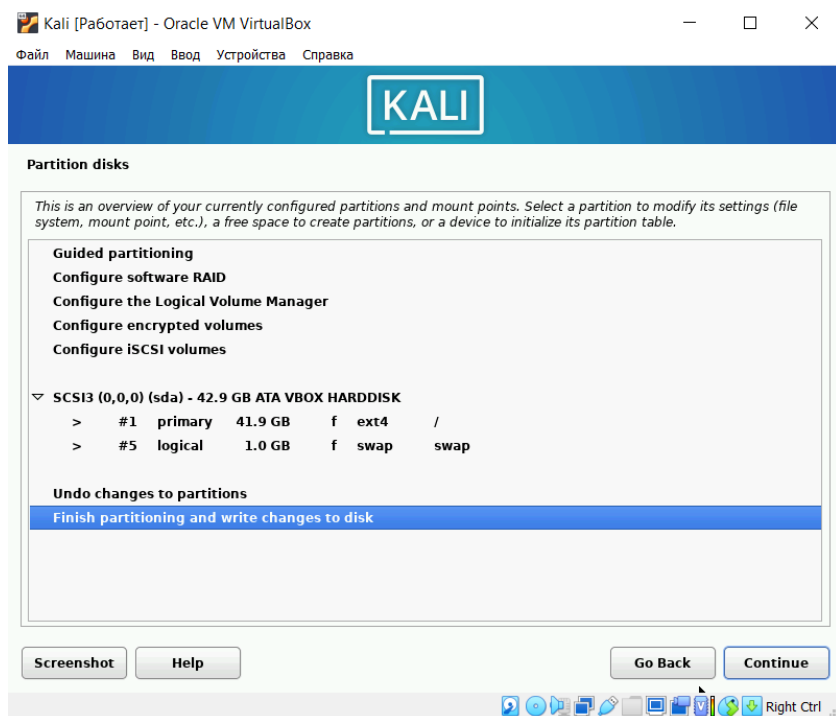


Рис. 10: Окно настройки установки: Раздел диска

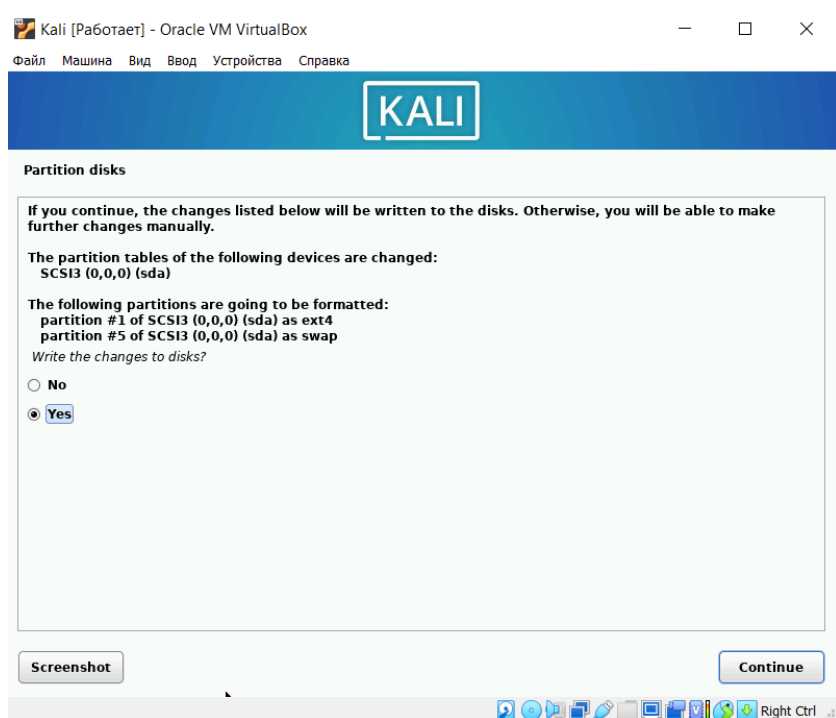


Рис. 11: Окно настройки установки: Раздел диска

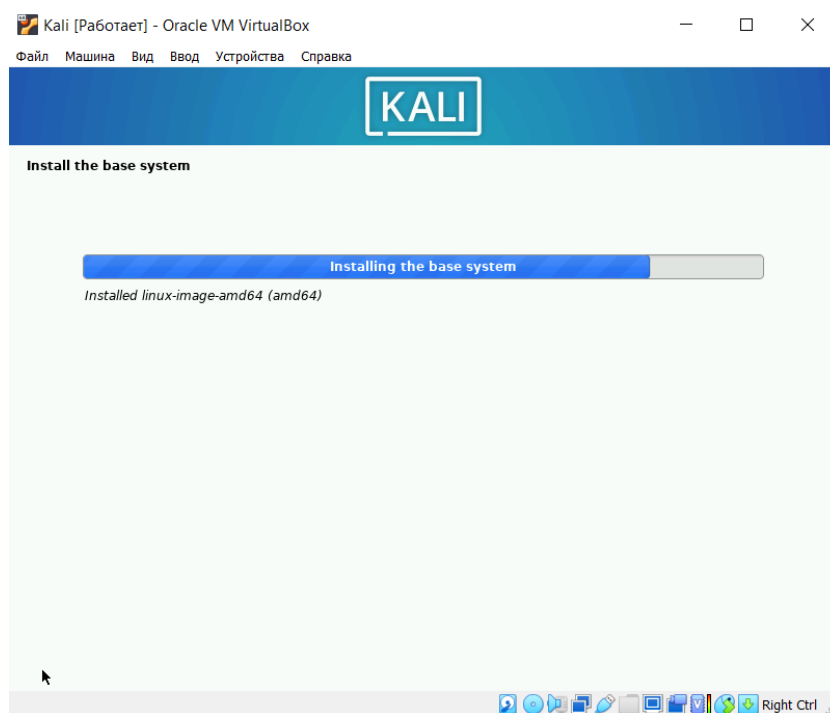


Рис. 12: Установка

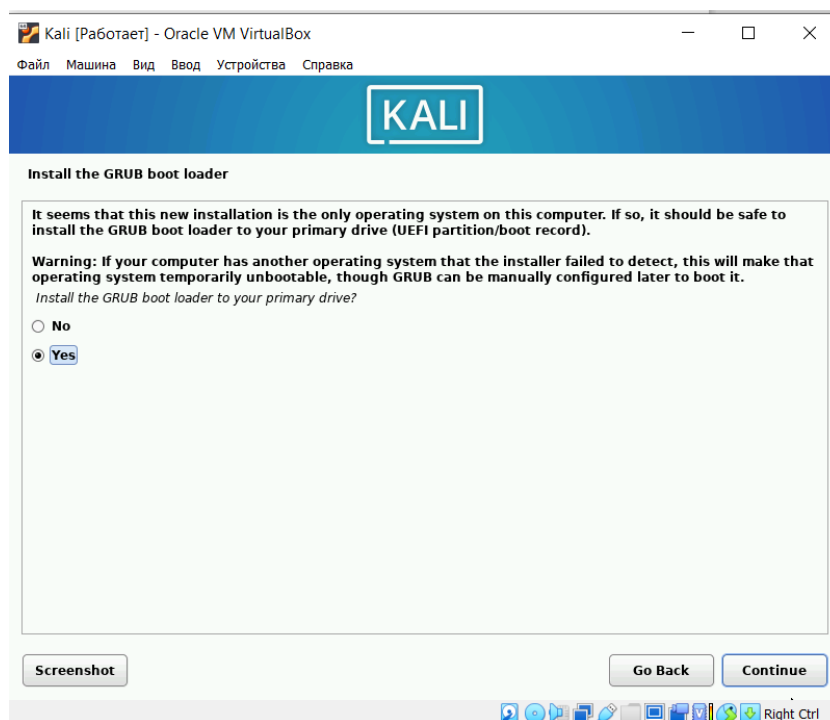


Рис. 13: Загрузчик GRUB

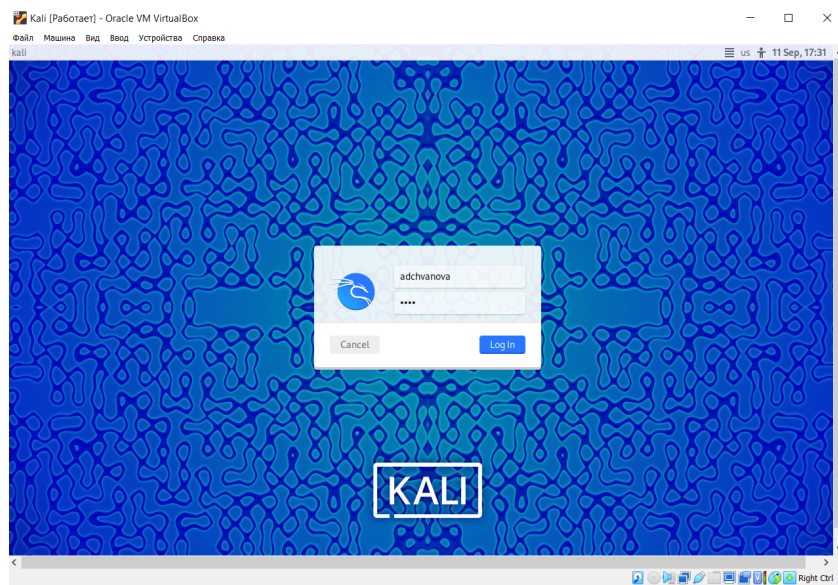


Рис. 14: Вход в систему

Вывод

Были настроено рабочее пространство для индивидуального проекта, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы. Библиография

[1] Документация по Virtual Box: <https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation>