

Отчёт по 1-ому этапу индивидуального проекта

Основы информационной безопасности

Бережной Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	16

Список иллюстраций

3.1	Создание ВМ	6
3.2	Начало установки	7
3.3	Язык системы	7
3.4	Клавиатура	8
3.5	Имя ПК	8
3.6	Имя домена	9
3.7	Реальное имя пользователя	9
3.8	Имя пользователя	10
3.9	Пароль	10
3.10	Часовой пояс	11
3.11	Разметка дисков 1	11
3.12	Разметка дисков 2	12
3.13	Разметка дисков 3	12
3.14	Дополнительное ПО	13
3.15	GRUB 1	13
3.16	GRUB 2	14
3.17	Конец установки	14
3.18	Первый вход в систему	15

1 Цель работы

Попрактиковать навыки установки дистрибутивов Linux на виртуальную машину.

2 Задание

Установить Kali Linux на виртуальную машину VirtualBox.

3 Выполнение лабораторной работы

Откроем VirtualBox, создадим в нём виртуальную машину и настроим её. Настройки выберем следующие: RAM - 4gb, CPU - 4 cores, ROM - 45gb (рис. 3.1).

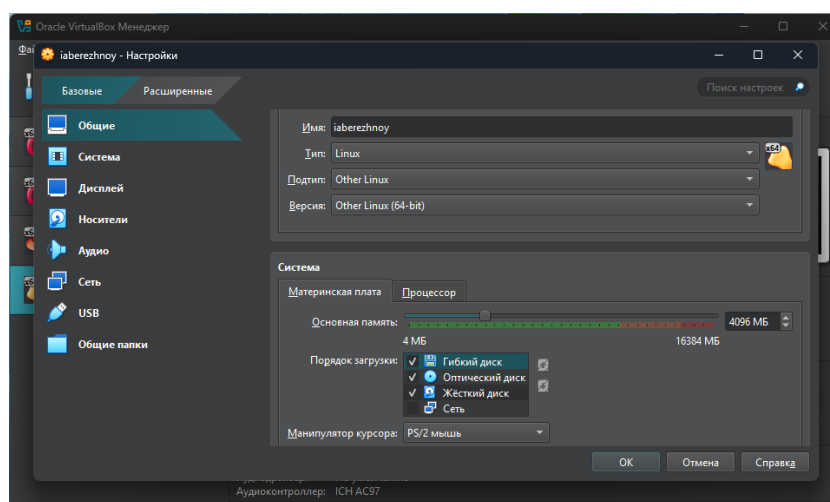


Рис. 3.1: Создание VM

Запускаем машину, нас встречает установщик ОС (рис. 3.2). Языком системы выберем русский (рис. 3.3), но клавиатуру поставим английскую (рис. 3.4).



Рис. 3.2: Начало установки

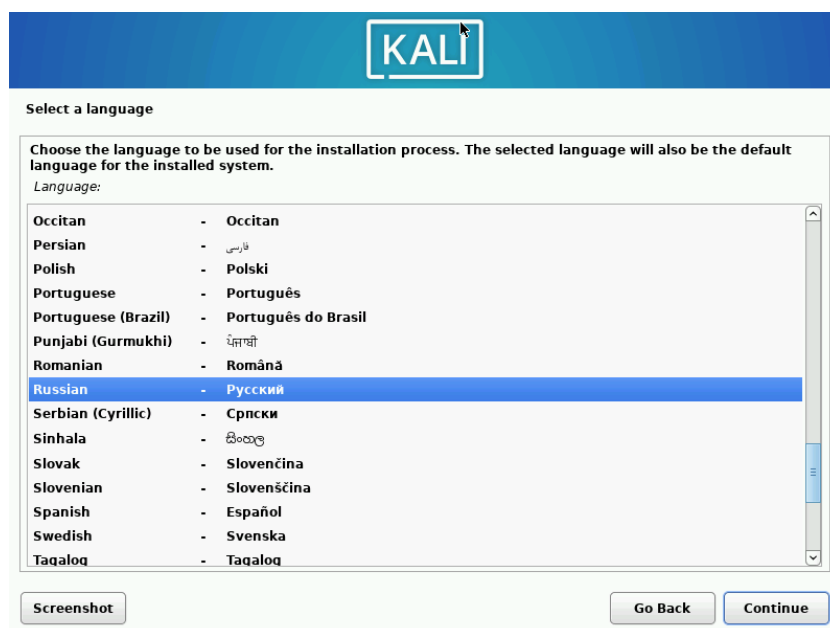


Рис. 3.3: Язык системы

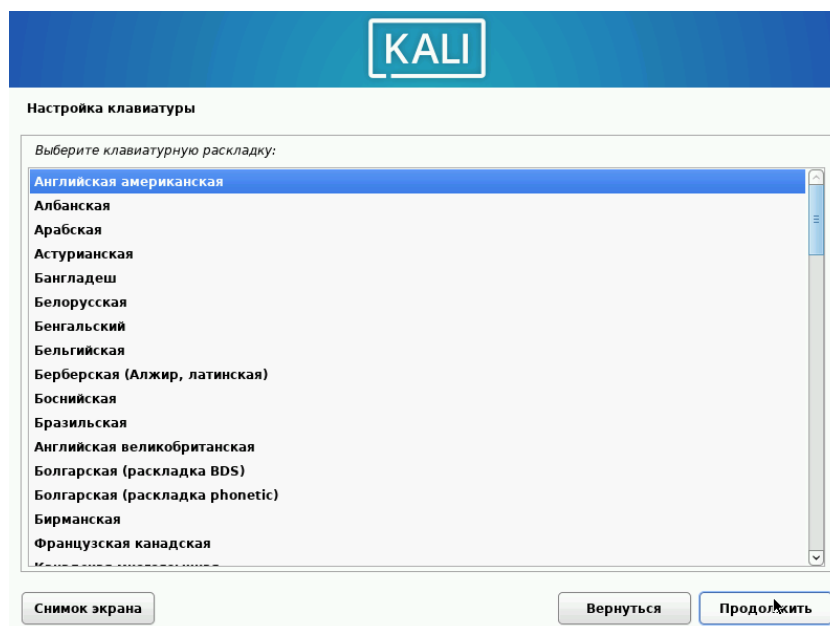


Рис. 3.4: Клавиатура

В качестве имени компьютера введём логин для входа учётной записи в компьютерных классах РУДН (рис. 3.5). Также впишем имя домена, согласно шаблону : .localdomain (рис. 3.6).

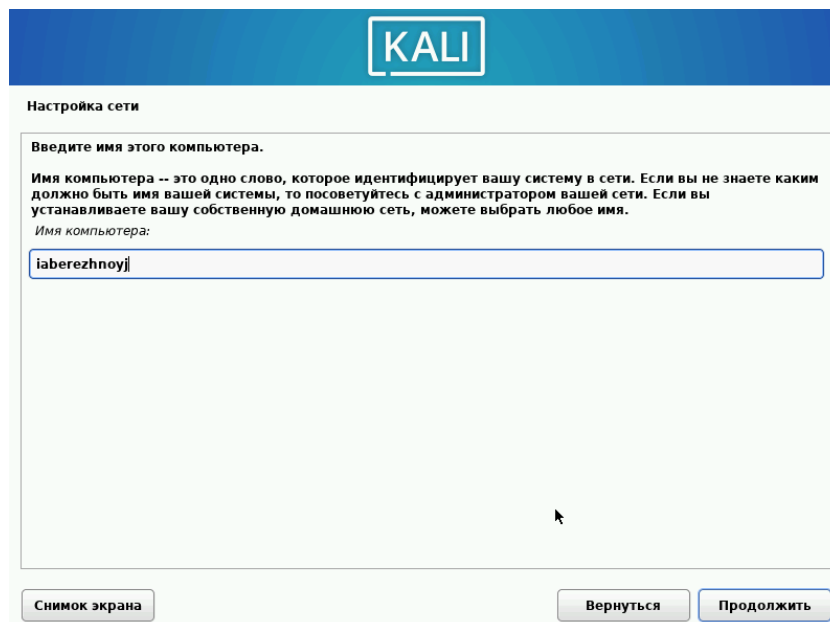


Рис. 3.5: Имя ПК

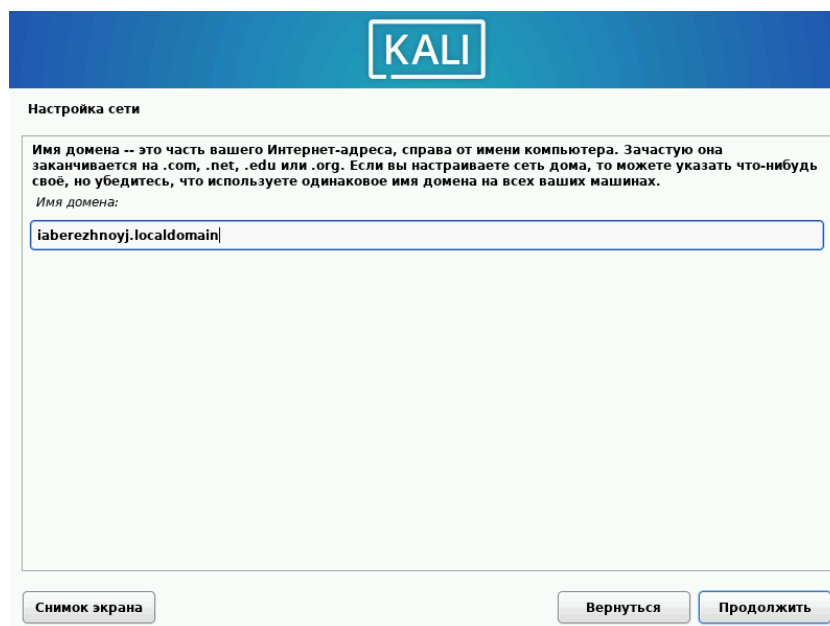


Рис. 3.6: Имя домена

Создадим пользователя и учётную запись. Для начала впишем некий никнейм (рис. 3.7), после - имя пользователя (рис. 3.8) и пароль для него (рис. 3.9).

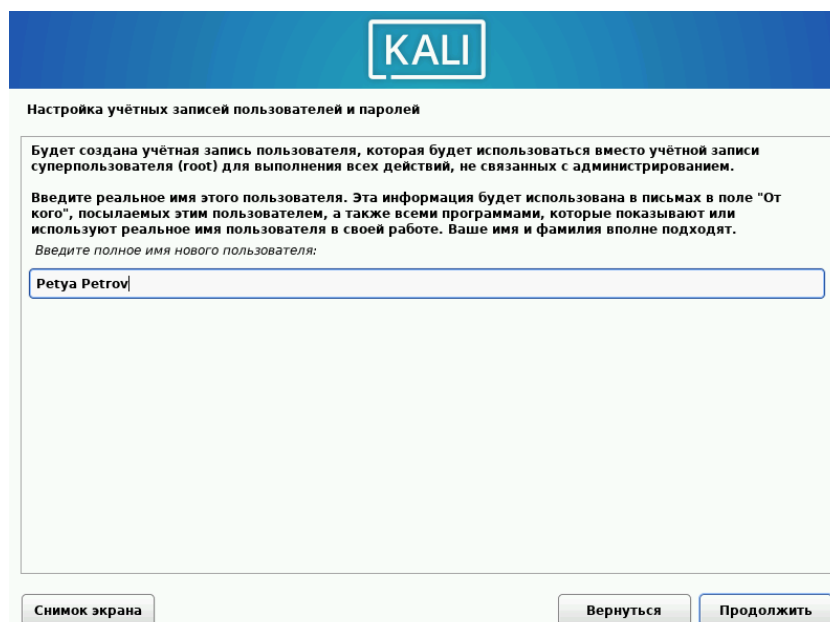
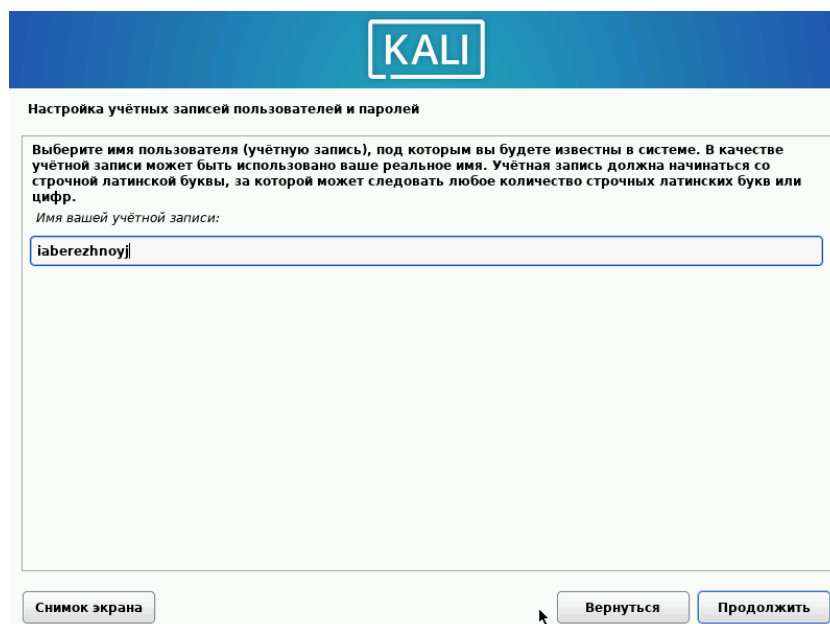
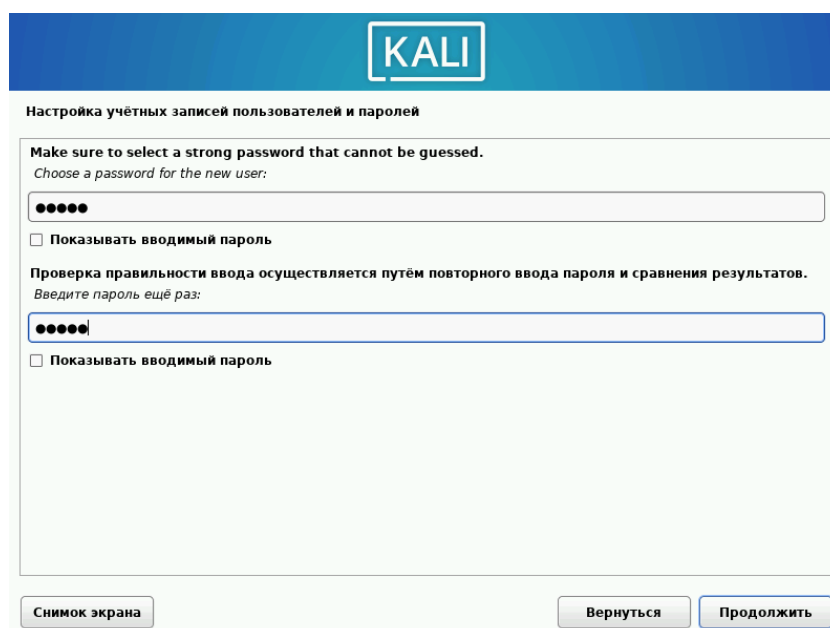


Рис. 3.7: Реальное имя пользователя



The screenshot shows the KALI user registration interface. At the top is a blue header with the KALI logo. Below it, the title "Настройка учётных записей пользователей и паролей" is displayed. The main instruction reads: "Выберите имя пользователя (учётную запись), под которым вы будете известны в системе. В качестве учётной записи может быть использовано ваше реальное имя. Учётная запись должна начинаться со строчной латинской буквы, за которой может следовать любое количество строчных латинских букв или цифр." Below this, a sub-instruction says "Имя вашей учётной записи:". A text input field contains the username "iaberezhnoyji". At the bottom, there are three buttons: "Снимок экрана", "Вернуться", and "Продолжить".

Рис. 3.8: Имя пользователя



The screenshot shows the KALI user registration interface for the password step. The title "Настройка учётных записей пользователей и паролей" is at the top. The main instruction reads: "Make sure to select a strong password that cannot be guessed. Choose a password for the new user:". Below this, a password input field is shown with masked characters (dots). A checkbox labeled "Показывать вводимый пароль" is present. The sub-instruction "Проверка правильности ввода осуществляется путём повторного ввода пароля и сравнения результатов. Введите пароль ещё раз:" is followed by another masked password input field. A second checkbox labeled "Показывать вводимый пароль" is also present. At the bottom, there are three buttons: "Снимок экрана", "Вернуться", and "Продолжить".

Рис. 3.9: Пароль

Выберем нужный часовой пояс (рис. 3.10).

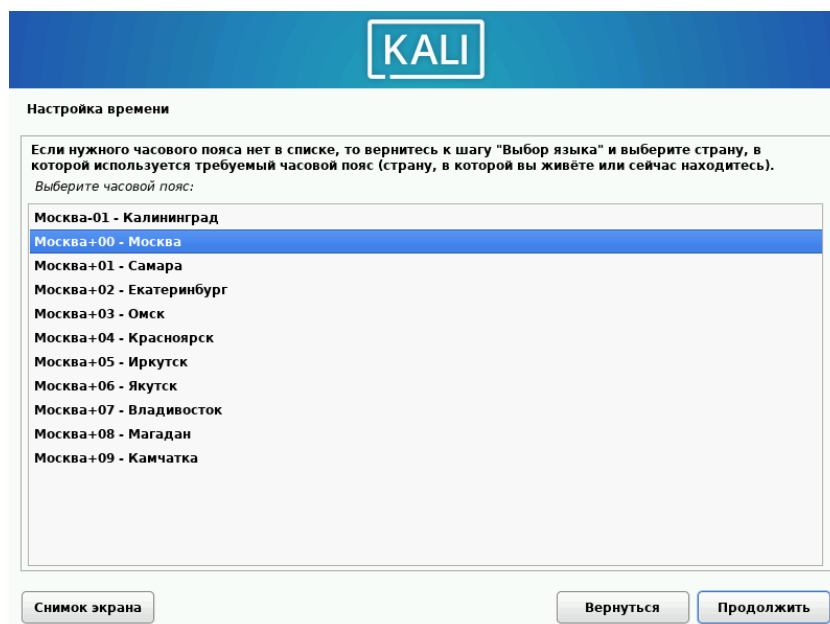


Рис. 3.10: Часовой пояс

Настроим диски. В следующем окне выберем “Авто” (рис. 3.11). Раздел сделаем общим (рис. 3.12) и подтверждаем (рис. 3.13).

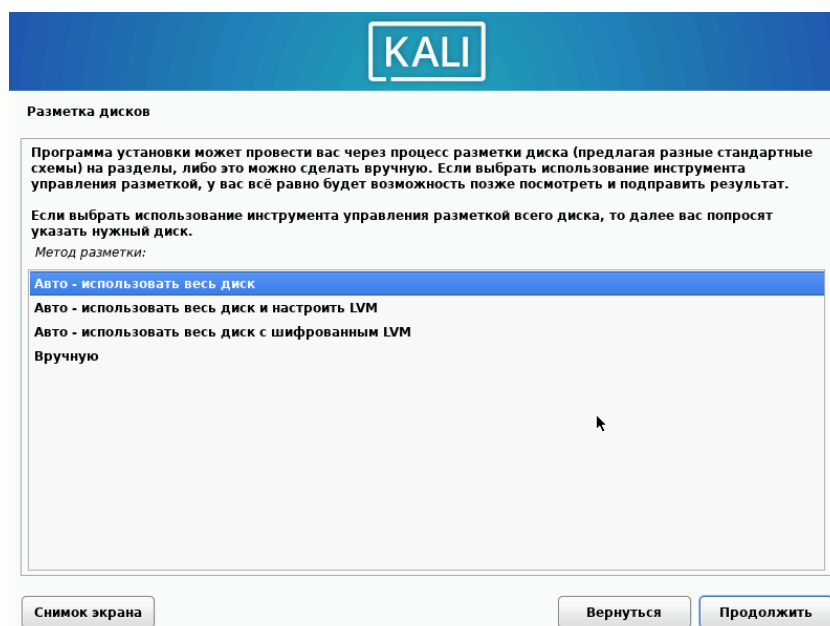


Рис. 3.11: Разметка дисков 1



Рис. 3.12: Разметка дисков 2

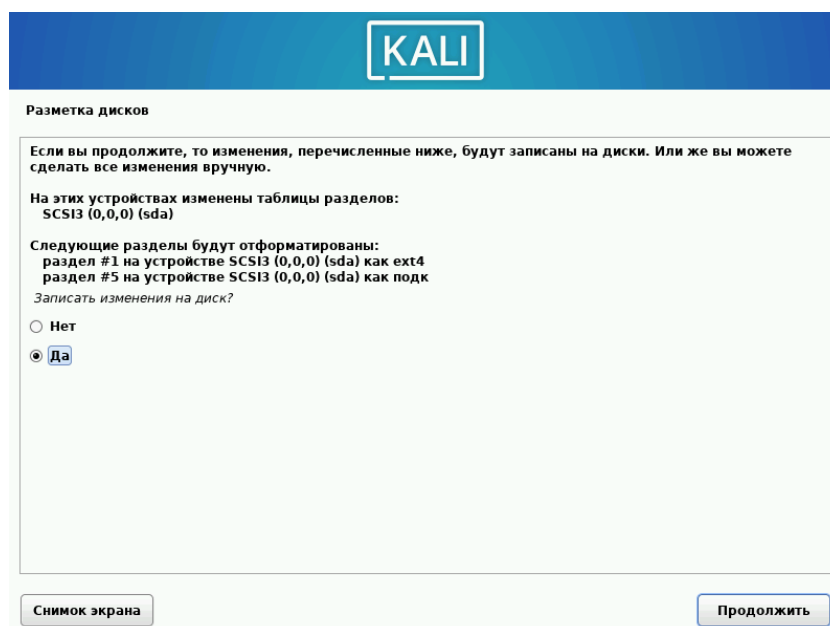


Рис. 3.13: Разметка дисков 3

Выберем дополнительное ПО. Я оставлю по умолчанию (рис. 3.14).

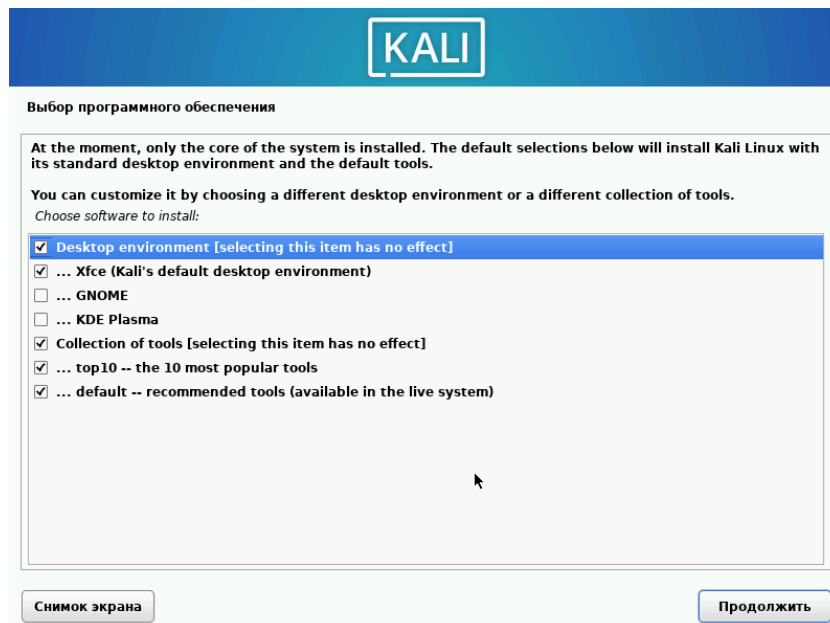


Рис. 3.14: Дополнительное ПО

Установим системный загрузчик GRUB (рис. 3.15 и 3.16).

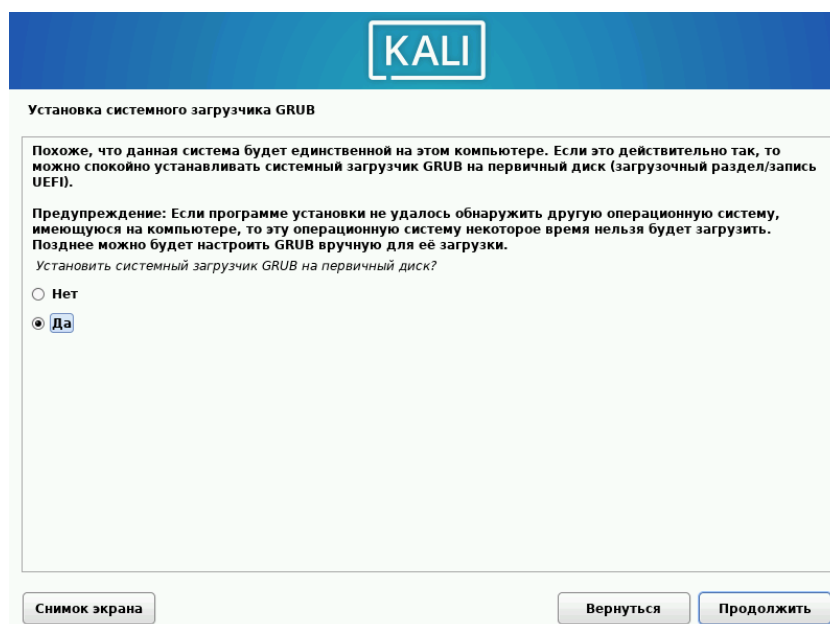


Рис. 3.15: GRUB 1

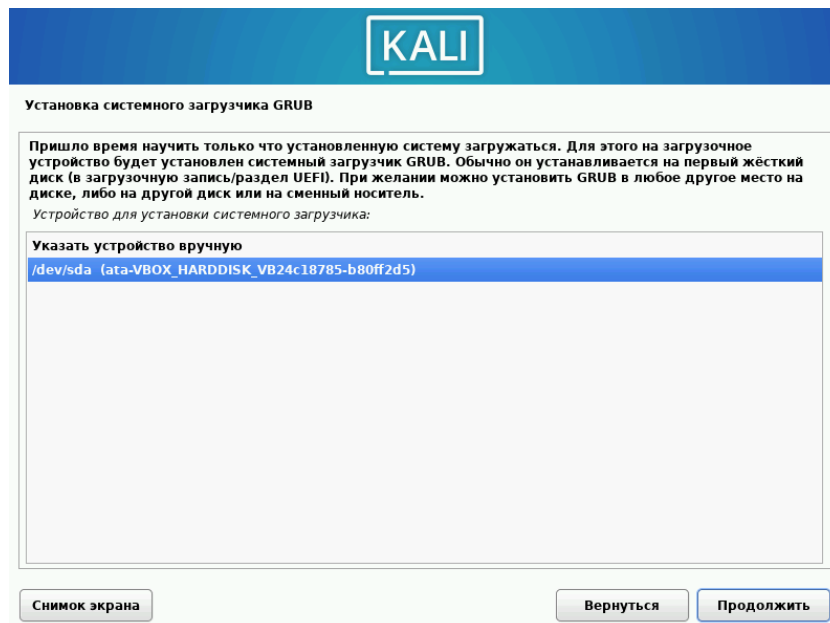


Рис. 3.16: GRUB 2

После завершения установки убедимся, что оптический привод виртуальной машины стал пуст. После этого перезагрузим ОС (рис. 3.17).

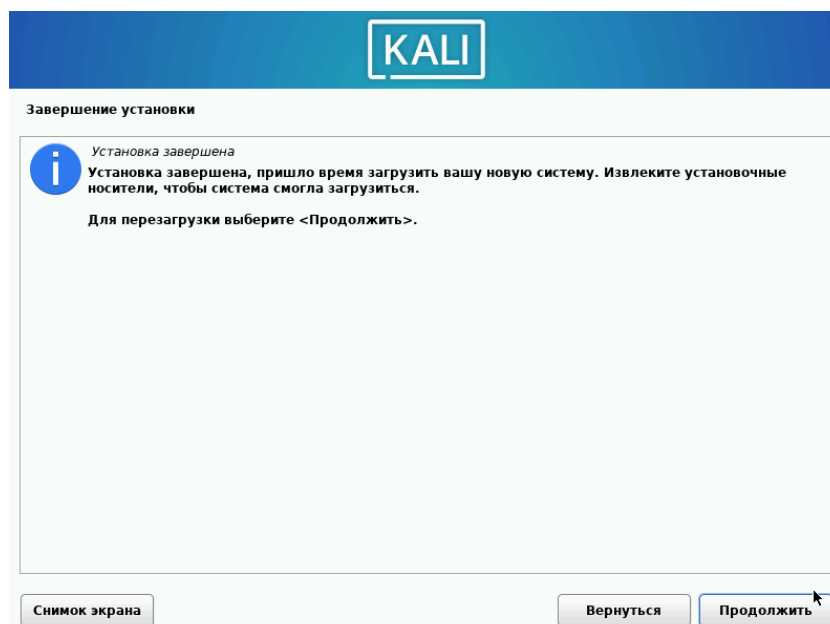


Рис. 3.17: Конец установки

Мы внутри Kali (рис. 3.18).

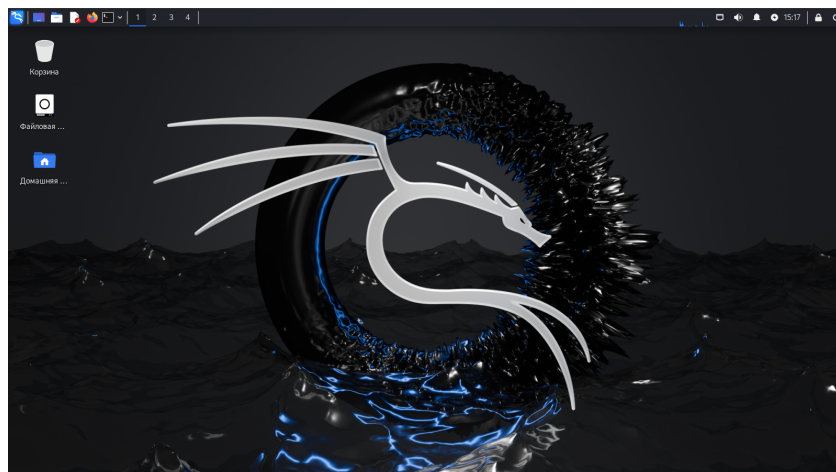


Рис. 3.18: Первый вход в систему

4 Выводы

В ходе выполнения этапа проекта мы потренировались устанавливать ОС на виртуальную машину.