

Этап 1

Индивидуальный проект

Коннова Татьяна Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	19
	Список литературы	20

Список иллюстраций

4.1	Скачивание образа диска с сайта Kali Linux	8
4.2	Создание нового пространства	9
4.3	Выбор языка в системе	10
4.4	Имя пользователя	11
4.5	Имя учетной записи	12
4.6	Задание пароля	13
4.7	Часовой пояс	14
4.8	Разметка дисков	15
4.9	Выбор разметки	16
4.10	Список настроек монтирования точек	17
4.11	Настройка grub-rc	18
4.12	Замена имени системы	18

Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	7
-----	---	---

1 Цель работы

Установить дистрибутив Kali Linux с помощью Virtual Box

2 Задание

Установите дистрибутив Kali Linux в виртуальную машину. В качестве среды виртуализации предлагается использовать VirtualBox.

3 Теоретическое введение

Первый этап - подготовка ПО к работе, установка дистрибутива.

Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

Для начала скачаем образ диска Kali Linux (рис. 4.1).

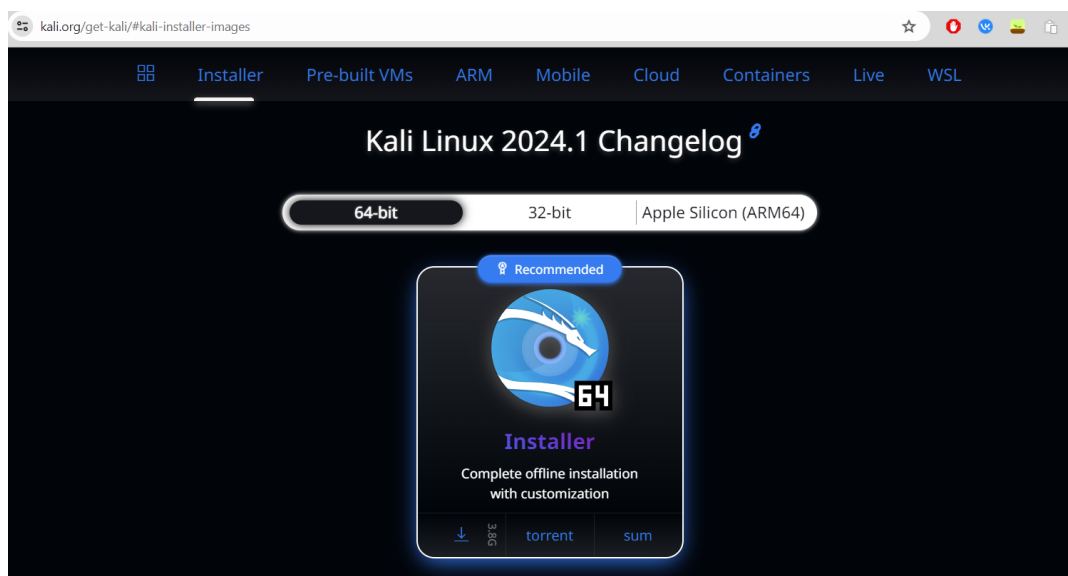


Рис. 4.1: Скачивание образа диска с сайта Kali Linux

Затем в виртуальной машине создадим новое пространство и поместим туда новый образ диска Kali

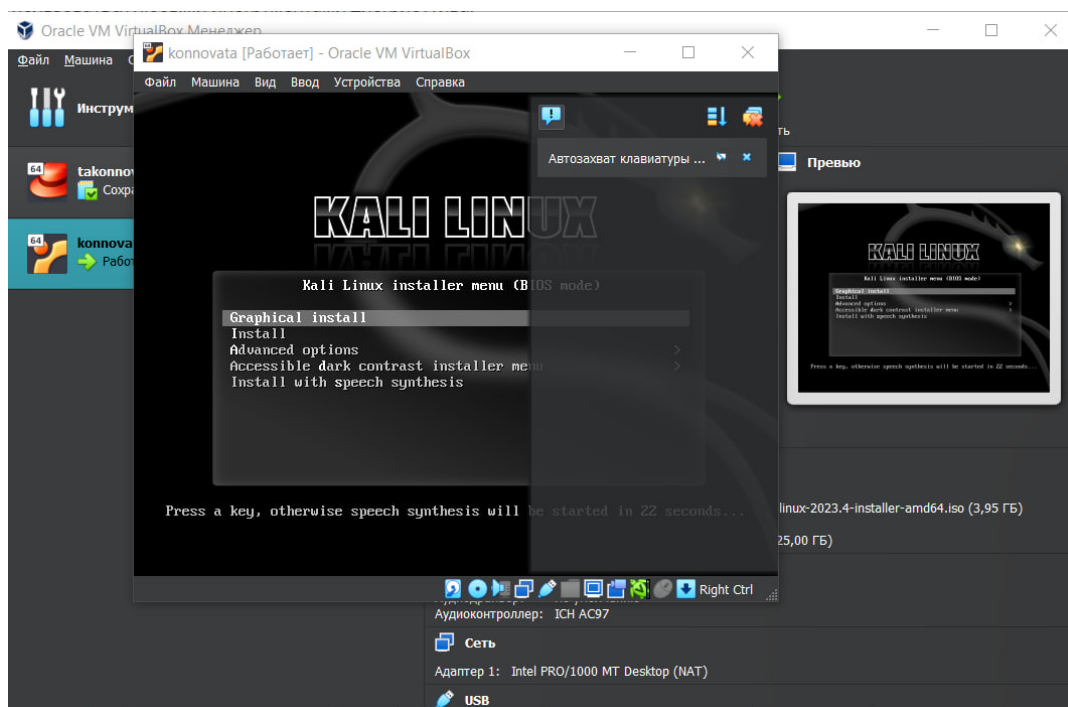


Рис. 4.2: Создание нового пространства

Далее запустим окружение и начнем настраивать систему - выберем язык интерфейса - русский.

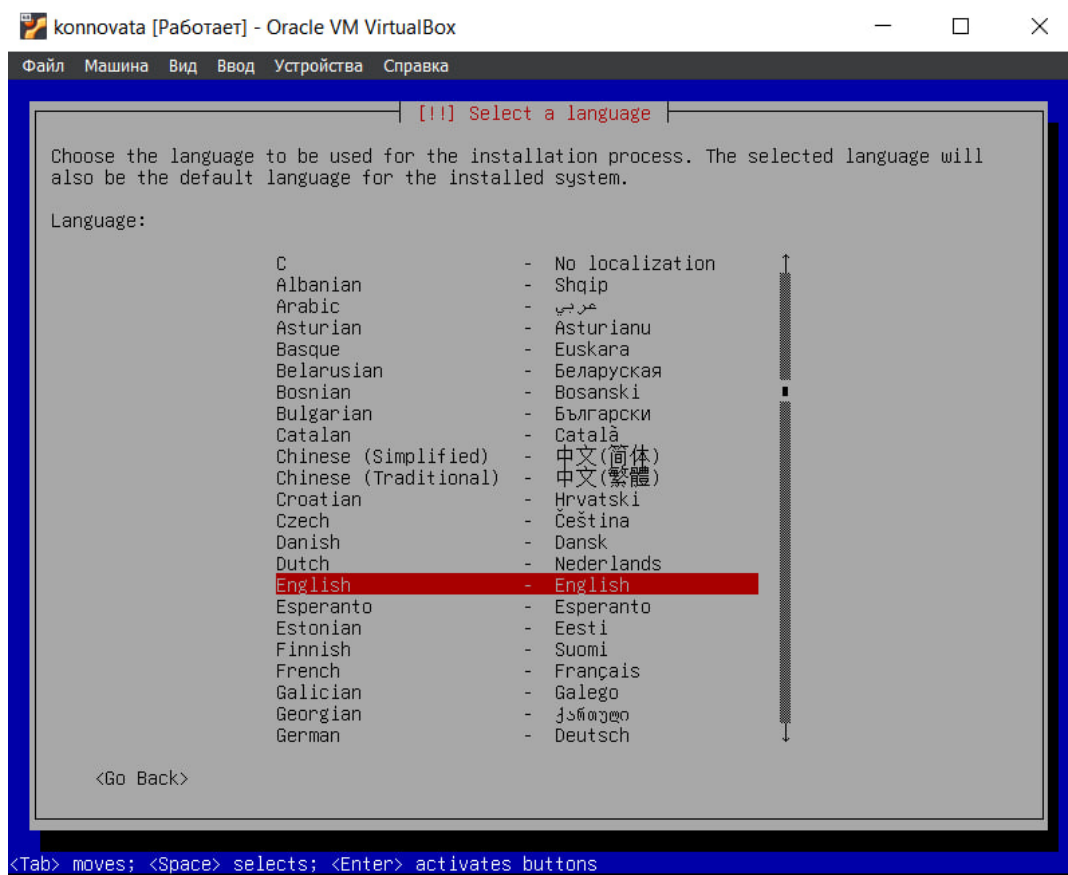


Рис. 4.3: Выбор языка в системе

Затем введем новое имя пользователя - Konnova Tatyana Alekseevna

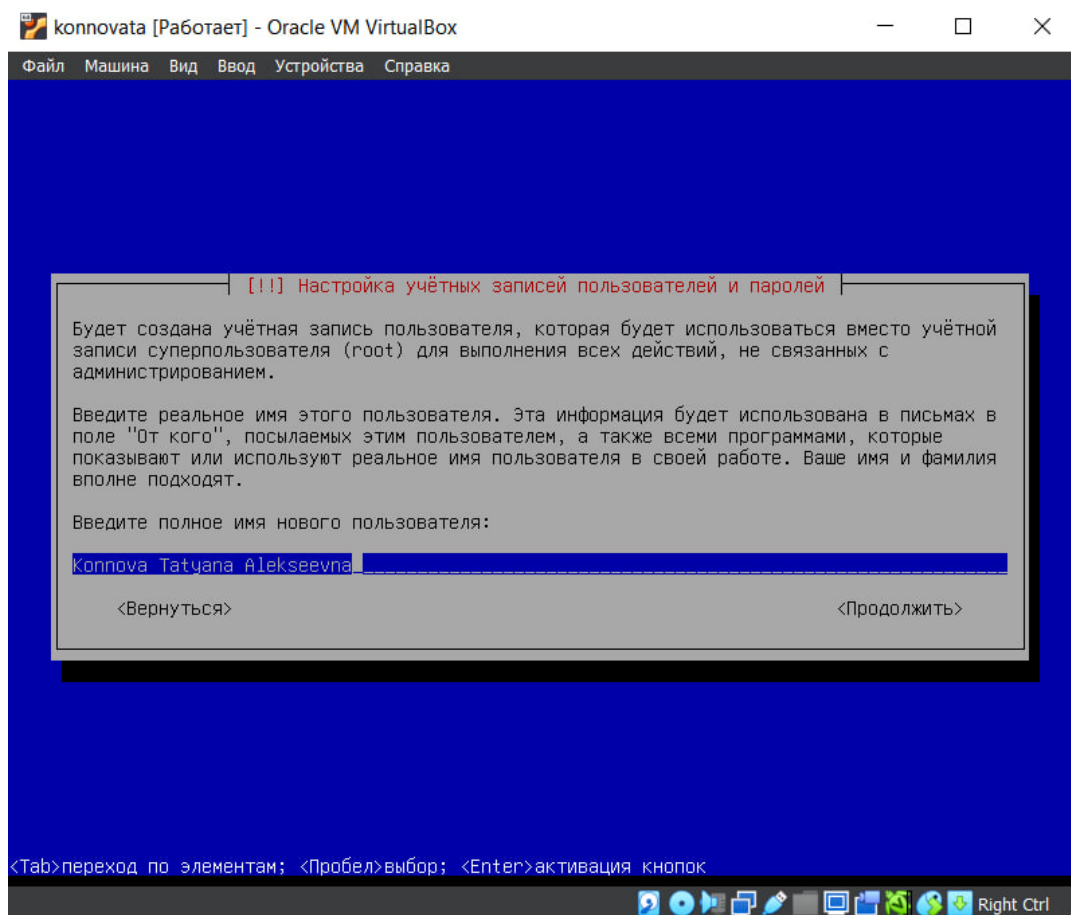


Рис. 4.4: Имя пользователя

Введем имя учетной записи

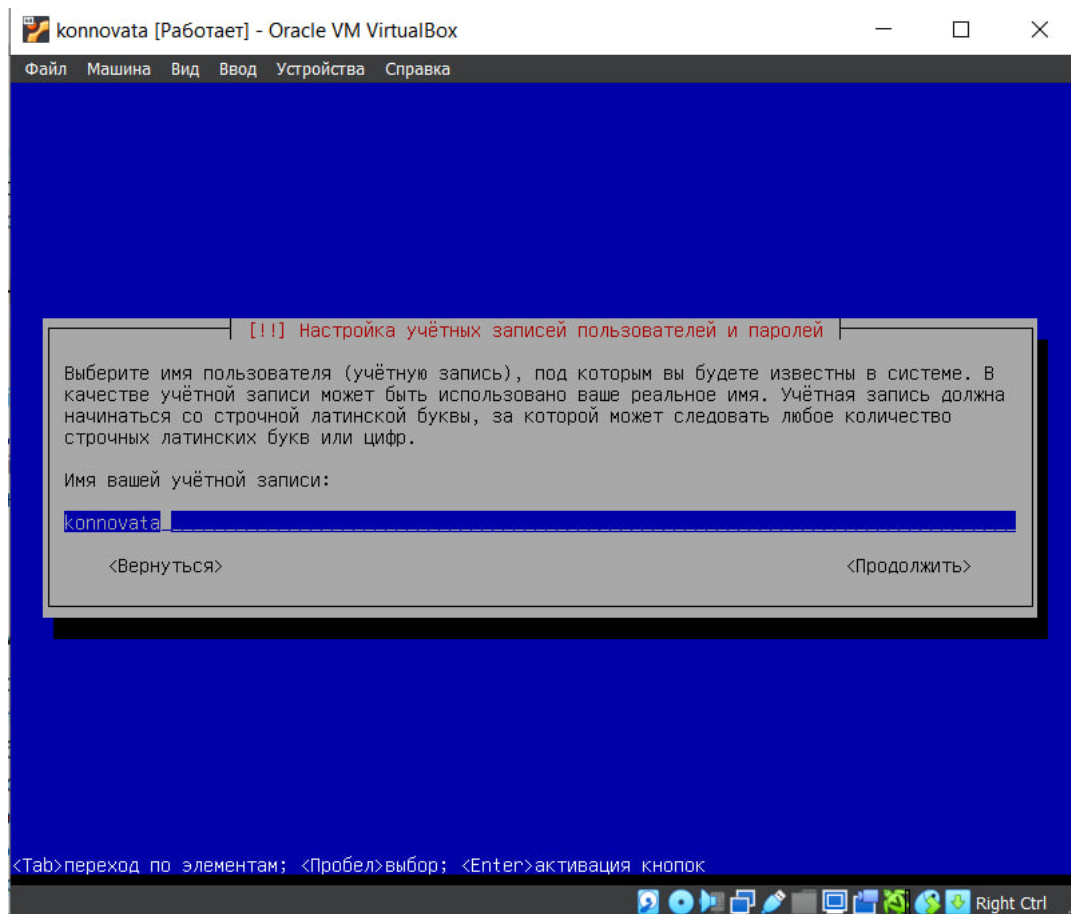


Рис. 4.5: Имя учетной записи

Зададим пароль

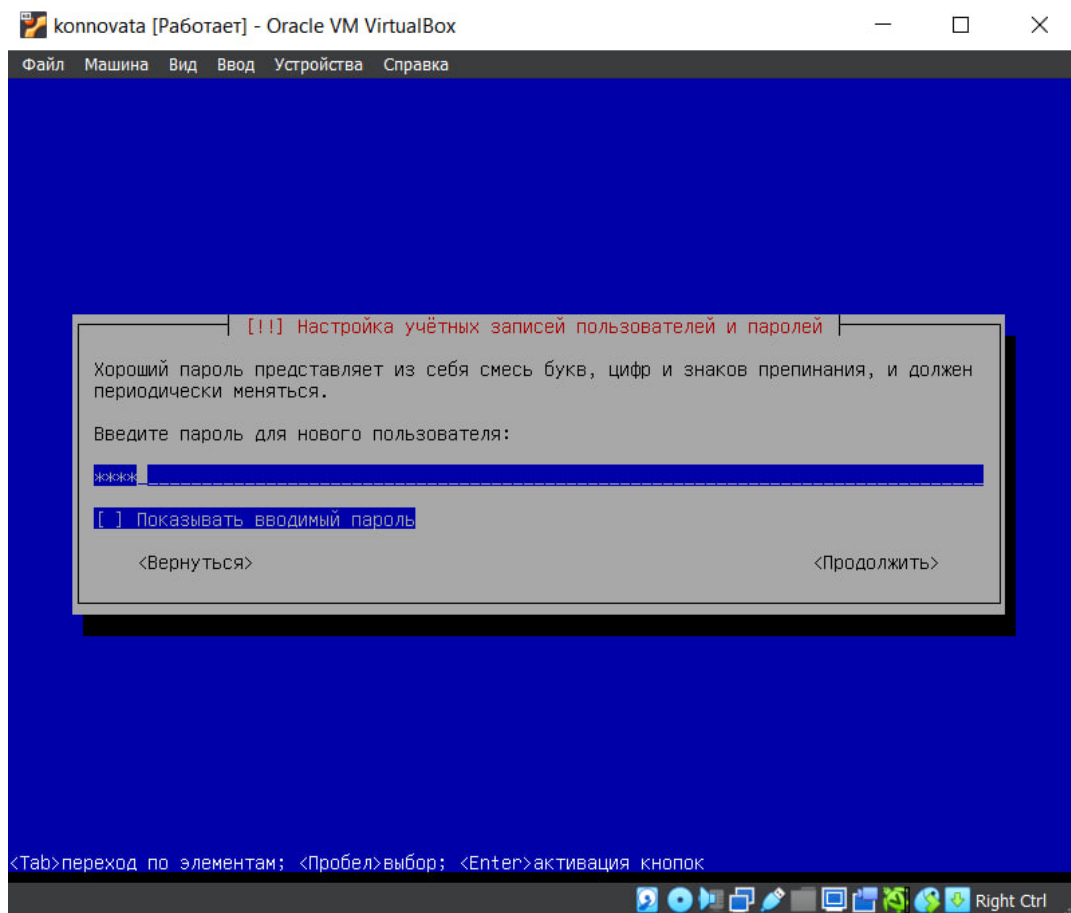


Рис. 4.6: Задание пароля

Настроим время и часовой пояс

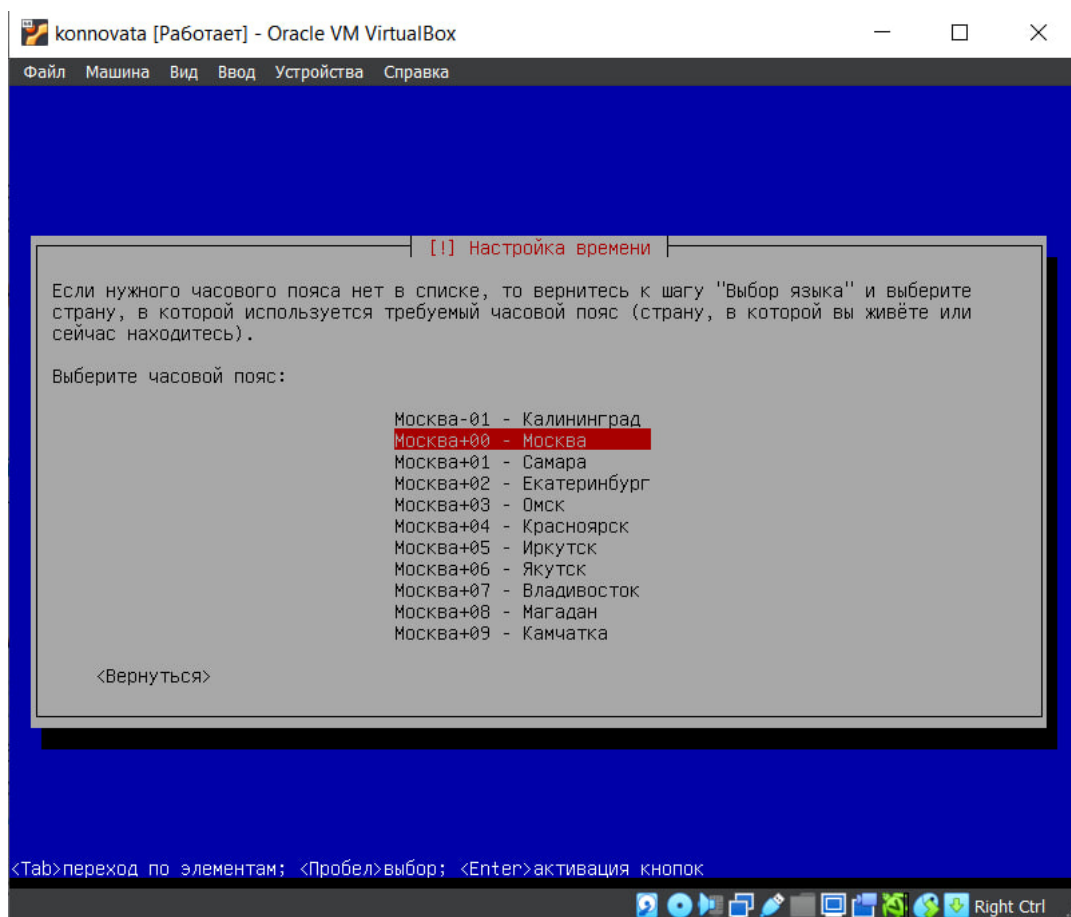


Рис. 4.7: Часовой пояс

Разметим диски

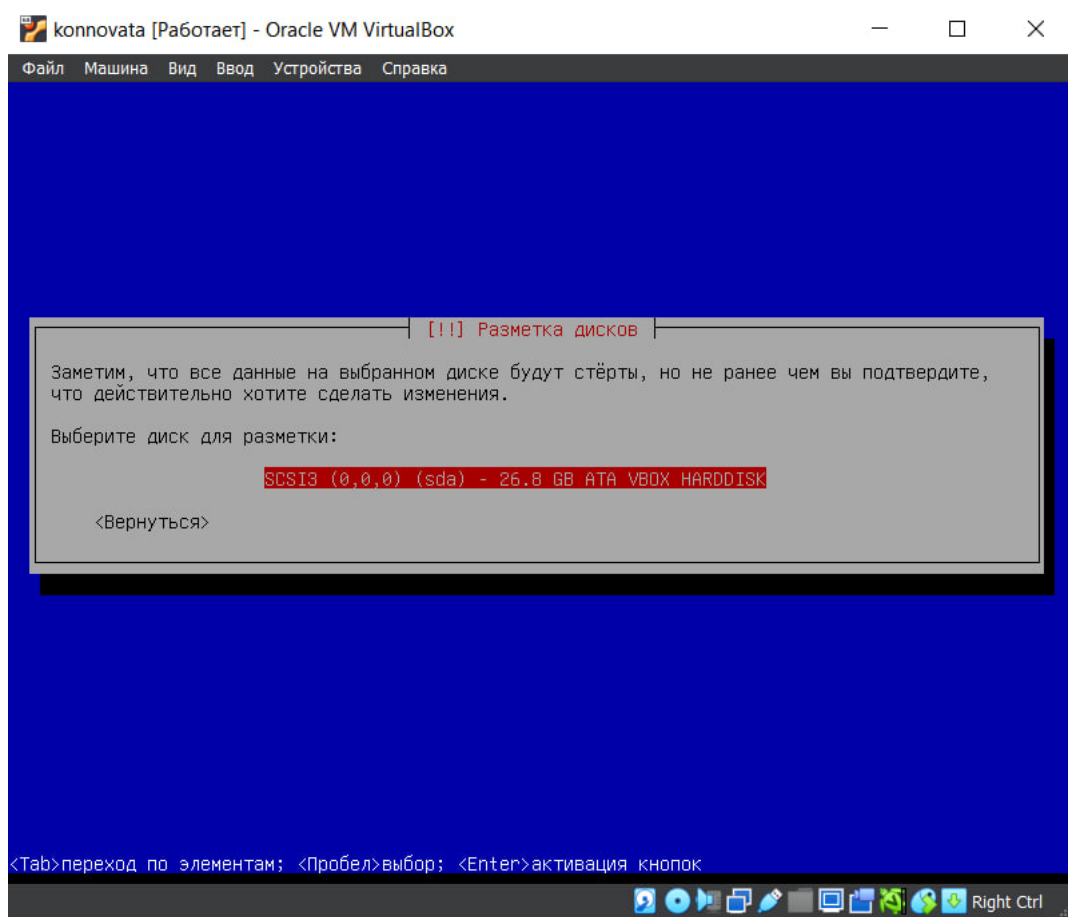


Рис. 4.8: Разметка дисков

Выберем для разметки HARDDISK 26.8 GB

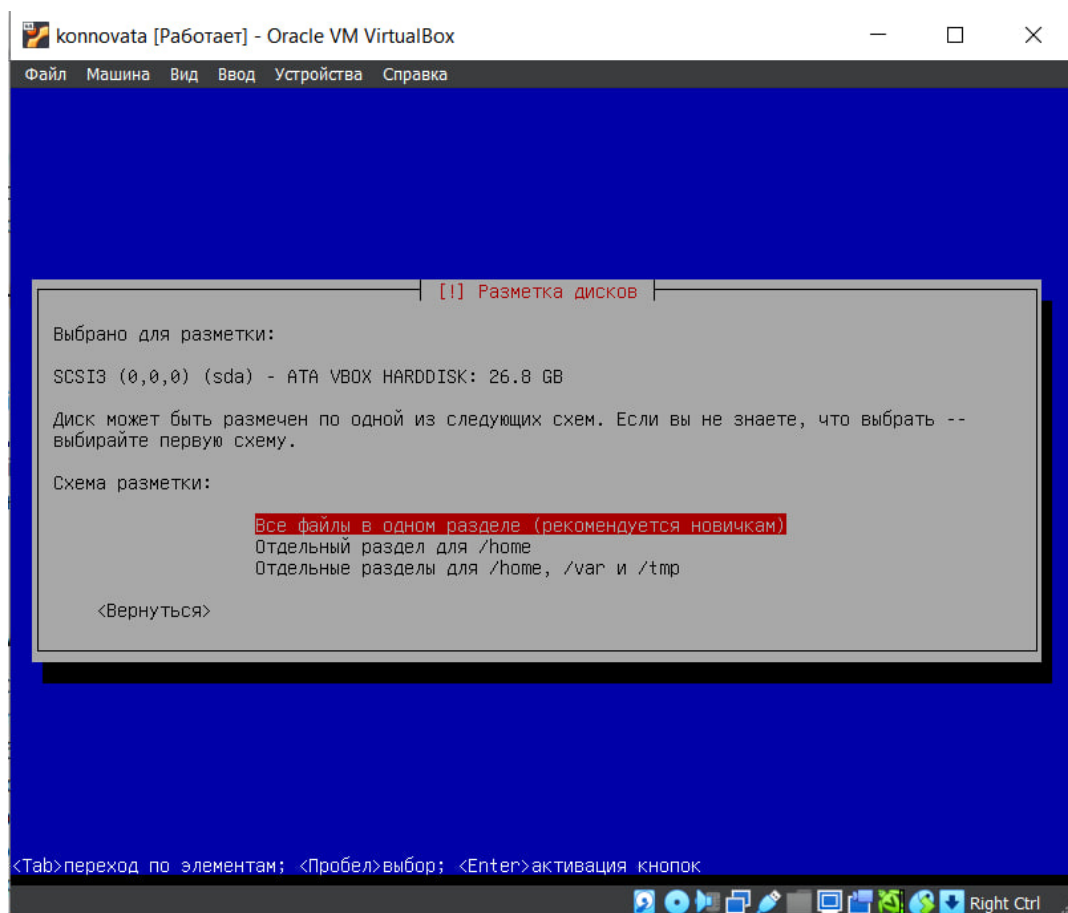


Рис. 4.9: Выбор разметки

Выберем автоматическую разметку и запишем изменения на диск

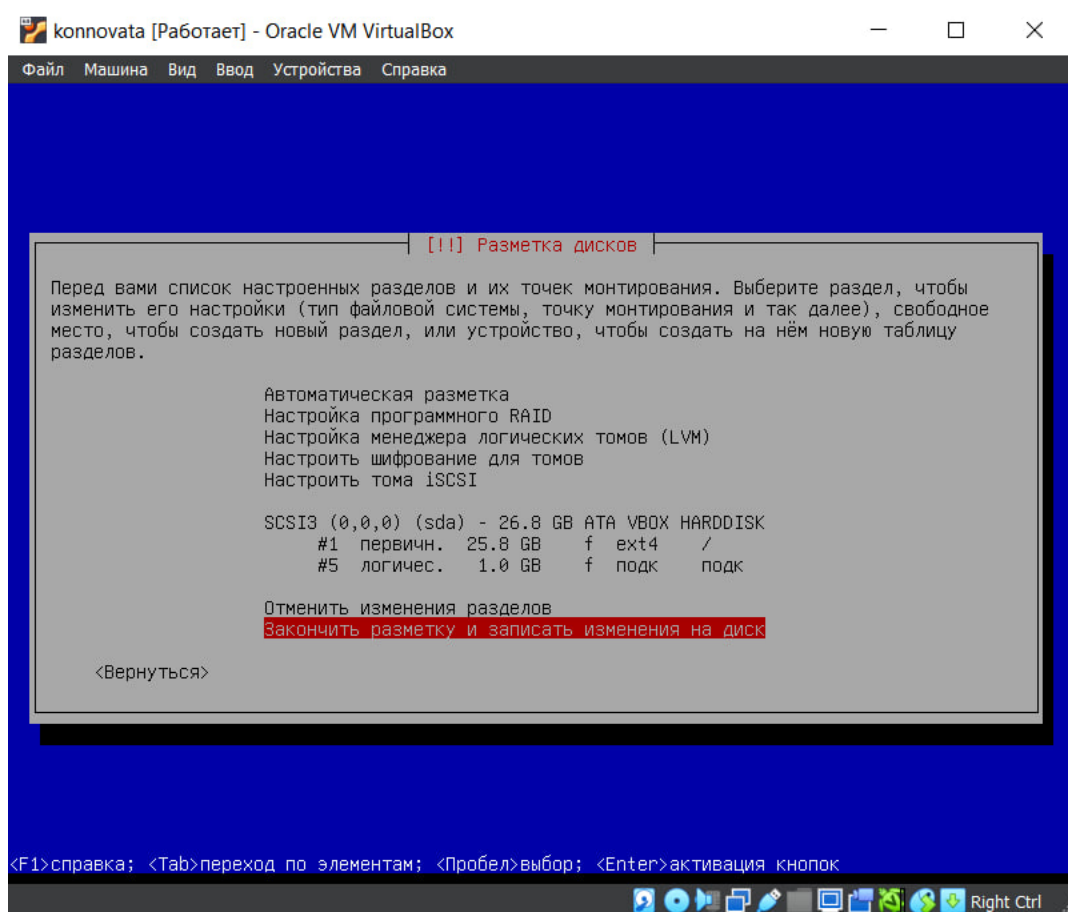


Рис. 4.10: Список настроек монтирования точек

Проведем настройку grub-rc

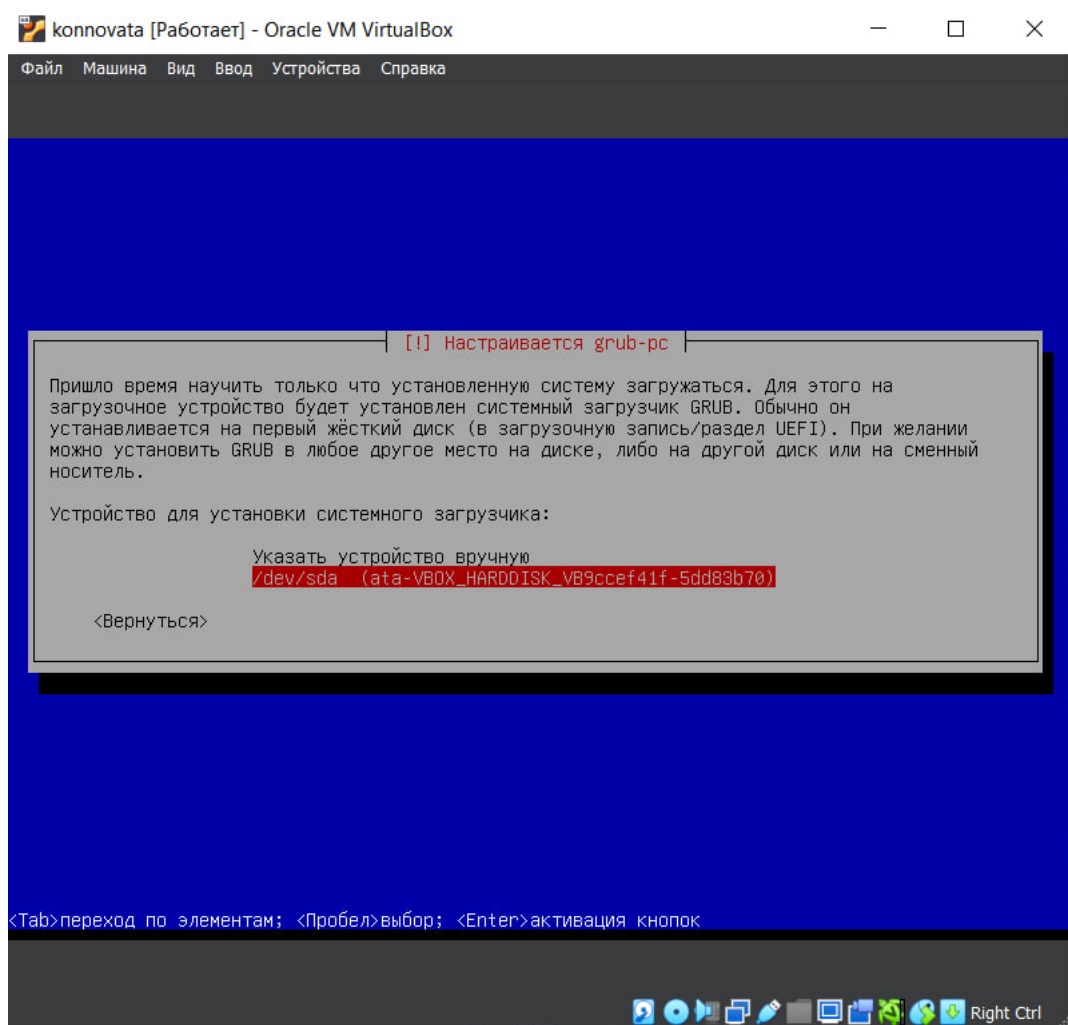


Рис. 4.11: Настройка grub-pc

Откроем терминал, поменяем в файле /etc/hostname имя системы на root

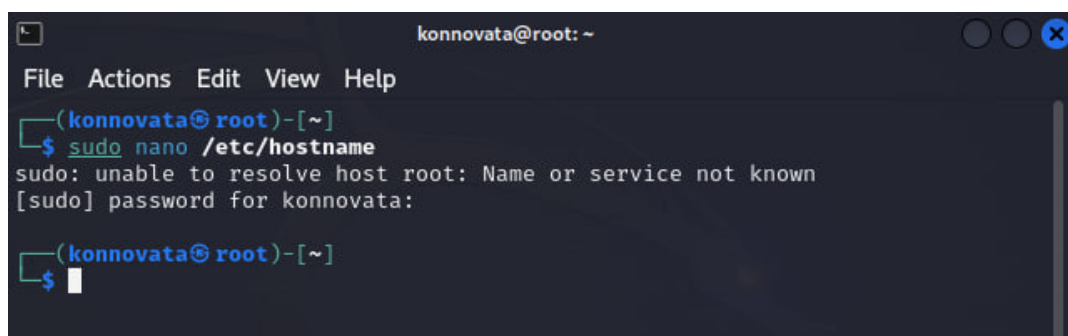


Рис. 4.12: Замена имени системы

5 Выводы

В ходе выполнения работы мы узнали основы работы с Kali Linux, создали учетную запись.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.