

Индивидуальный проект - Этап 1

Основы информационной безопасности

Чистов Д. М.

07 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Цель работы

Установка дистрибутива Kali Linux на виртуальную машину

1. Установка Kali Linux

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Перейдём к созданию новой виртуальной машины - Задаю имя и выбираю образ, который я заранее скачал с официального сайта Kali Linux.

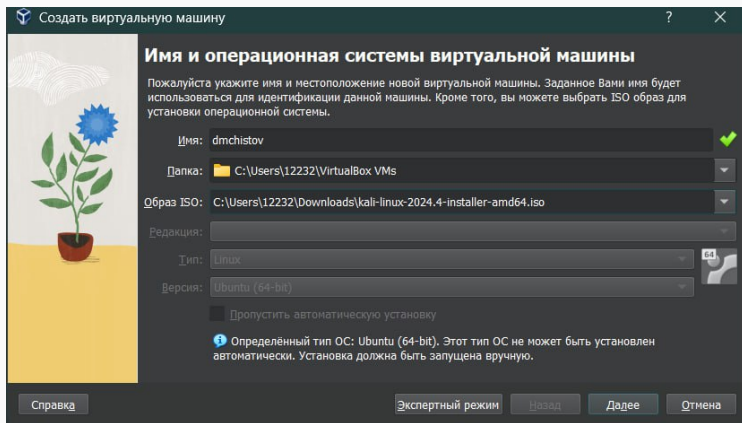


Рис. 1: Первоначальная настройка виртуальной машины

Выполнение лабораторной работы

Выделяю 4гб оперативной памяти и 3 ЦП.

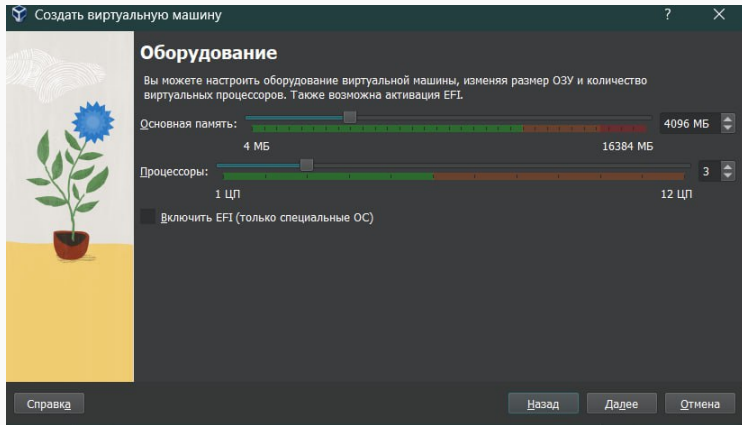


Рис. 2: Задание Оперативной памяти и цп

Выделяю 40 гб места для моей ОС.

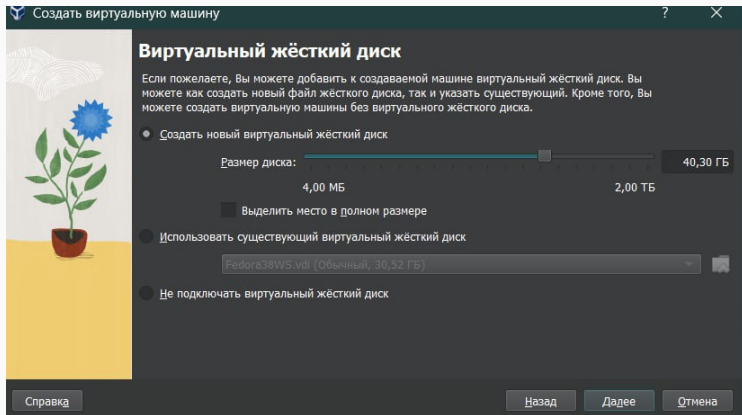


Рис. 3: Создание виртуального жёсткого диска

Итоговые характеристики моей виртуальной машины.

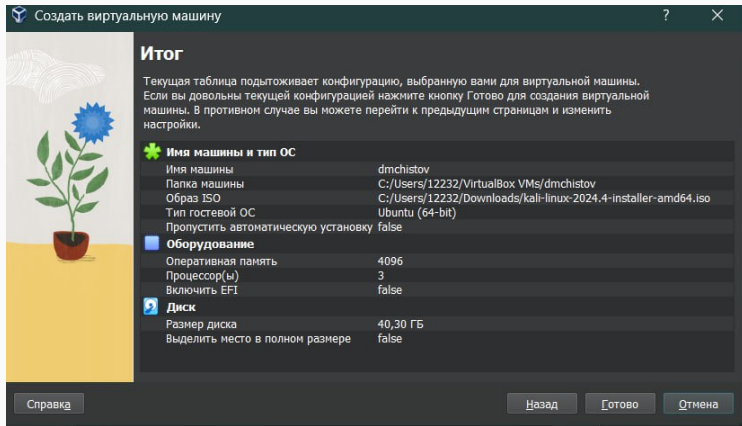
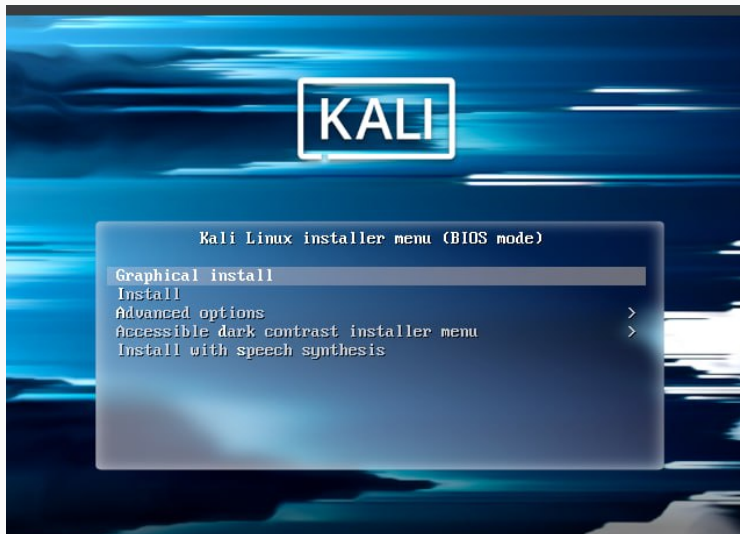


Рис. 4: Характеристики виртуальной машины

Выполнение лабораторной работы

Перейдём к установке ОС. Выбираю графический способ установки.

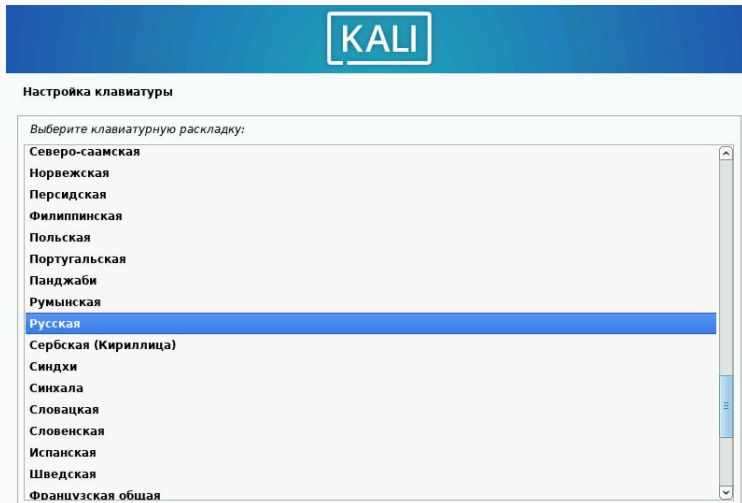


Выполнение лабораторной работы


Выбираю язык установщика, который также будет использоваться в моей ОС, как основной.



Выбираю язык для клавиатуры.



Задаю имя “компьютера” согласно регламенту.



Настройка сети

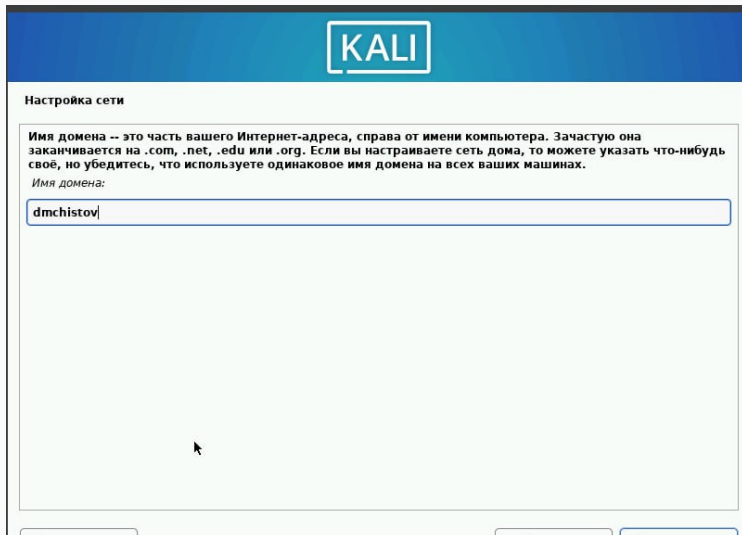
Введите имя этого компьютера.

Имя компьютера -- это одно слово, которое идентифицирует вашу систему в сети. Если вы не знаете каким должно быть имя вашей системы, то посоветуйтесь с администратором вашей сети. Если вы устанавливаете вашу собственную домашнюю сеть, можете выбрать любое имя.

Имя компьютера:

dmchistov

Задаю имя домена.



The screenshot shows the 'Network Configuration' window in Kali Linux. At the top is a blue header with the 'KALI' logo. Below the header, the title 'Настройка сети' (Network Configuration) is displayed. A text box contains instructions in Russian about domain names, mentioning common suffixes like .com, .net, .edu, and .org. Below the text, the label 'Имя домена:' (Domain name:) is followed by a text input field. The input field contains the text 'dmchistov' and has a cursor at the end. The background of the window is light green.


Настройка сети

Имя домена -- это часть вашего Интернет-адреса, справа от имени компьютера. Зачастую она заканчивается на .com, .net, .edu или .org. Если вы настраиваете сеть дома, то можете указать что-нибудь своё, но убедитесь, что используете одинаковое имя домена на всех ваших машинах.

Имя домена:

dmchistov

Задаю имя пользователя согласно регламенту.




Настройка учётных записей пользователей и паролей

Будет создана учётная запись пользователя, которая будет использоваться вместо учётной записи суперпользователя (root) для выполнения всех действий, не связанных с администрированием.

Введите реальное имя этого пользователя. Эта информация будет использована в письмах в поле "От кого", посылаемых этим пользователем, а также всеми программами, которые показывают или используют реальное имя пользователя в своей работе. Ваше имя и фамилия вполне подходят.

Введите полное имя нового пользователя:

Задаю имя учётной записи.




Настройка учётных записей пользователей и паролей

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.

Имя вашей учётной записи:

Задаю пароль для учётной записи.



Настройка учётных записей пользователей и паролей

Make sure to select a strong password that cannot be guessed.
Choose a password for the new user:

●●●●●●●●


☐ Показывать вводимый пароль

Проверка правильности ввода осуществляется путём повторного ввода пароля и сравнения результатов.
Введите пароль ещё раз:

●●●●●●●●

☐ Показывать вводимый пароль

Задаю часовой - Москва.



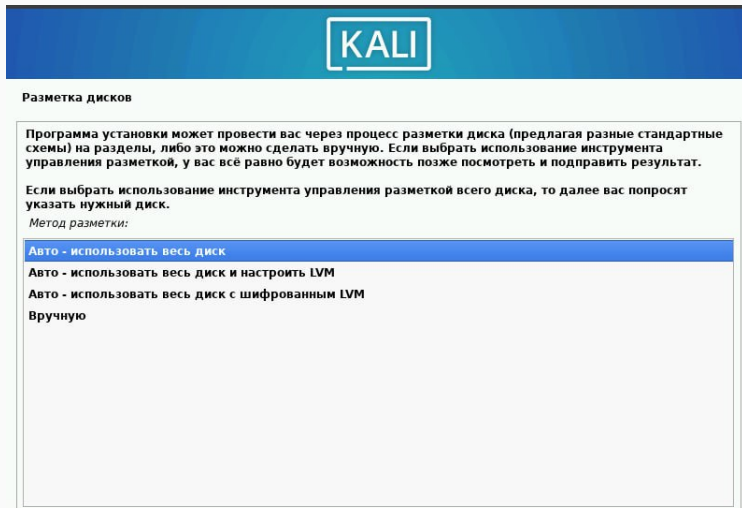
Настройка времени

Если нужного часового пояса нет в списке, то вернитесь к шагу "Выбор языка" и выберите страну, в которой используется требуемый часовой пояс (страну, в которой вы живёте или сейчас находитесь).

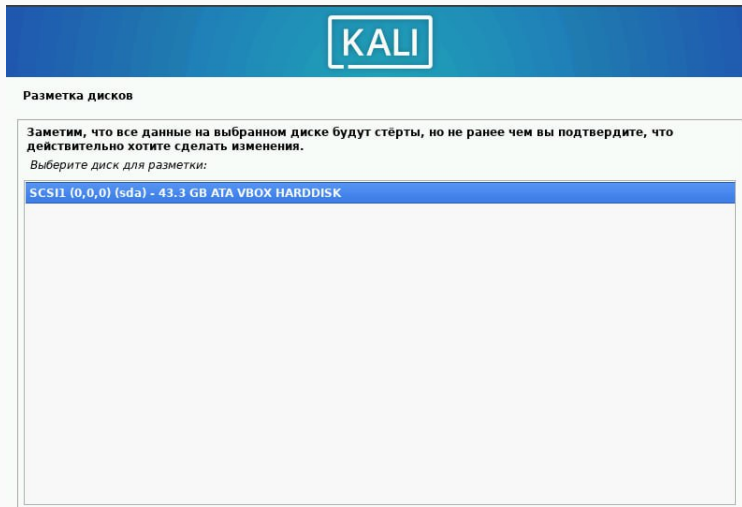
Выберите часовой пояс:

Москва-01 - Калининград
Москва+00 - Москва
Москва+01 - Самара
Москва+02 - Екатеринбург
Москва+03 - Омск
Москва+04 - Красноярск
Москва+05 - Иркутск
Москва+06 - Якутск
Москва+07 - Владивосток
Москва+08 - Магадан
Москва+09 - Камчатка

Выбираю метод разметки диска.



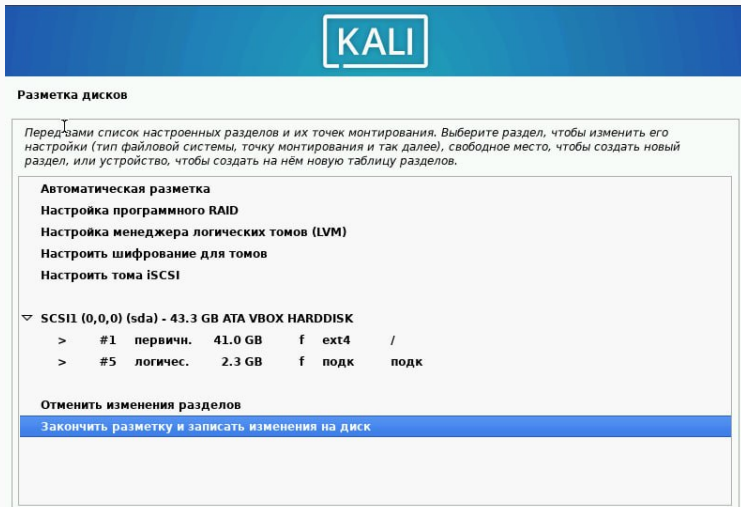
Выбираю жёсткий диск.



Подтверждаю схему разметки.



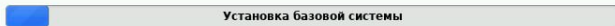
Завершение процесса разметки дисков.



Началась установка базовой системы Kali Linux.



Установка базовой системы




Проверка libtext-charwidth-perl...



Выполнение лабораторной работы

Выбор программного обеспечения - я решил выбрать xfce, т.к. узнал, что это способствует быстрой загрузке ОС, по сравнению с аналогами.



Выбор программного обеспечения

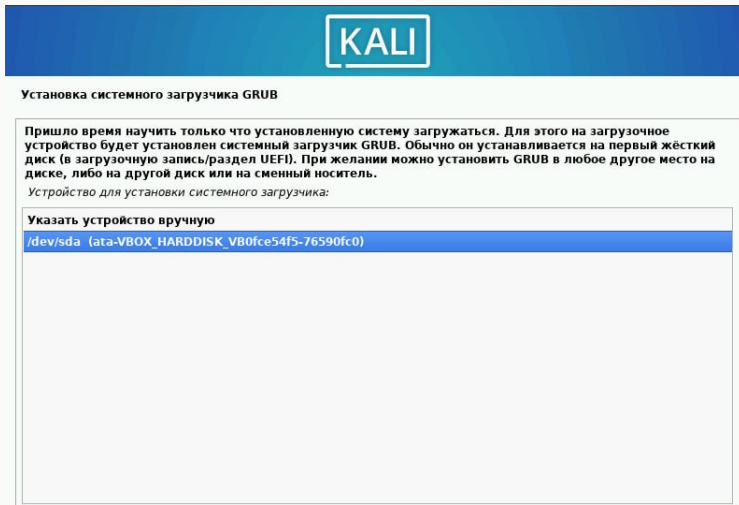
At the moment, only the core of the system is installed. The default selections below will install Kali Linux with its standard desktop environment and the default tools.

You can customize it by choosing a different desktop environment or a different collection of tools.

Choose software to install:

- ☒ Desktop environment [selecting this item has no effect]
 - ☒ ... Xfce (Kali's default desktop environment)
 - ☐ ... GNOME
 - ☐ ... KDE Plasma
- ☒ Collection of tools [selecting this item has no effect]
 - ☒ ... top10 -- the 10 most popular tools
 - ☒ ... default -- recommended tools (available in the live system)

Установка системного загрузчика.



Система успешно установлена.

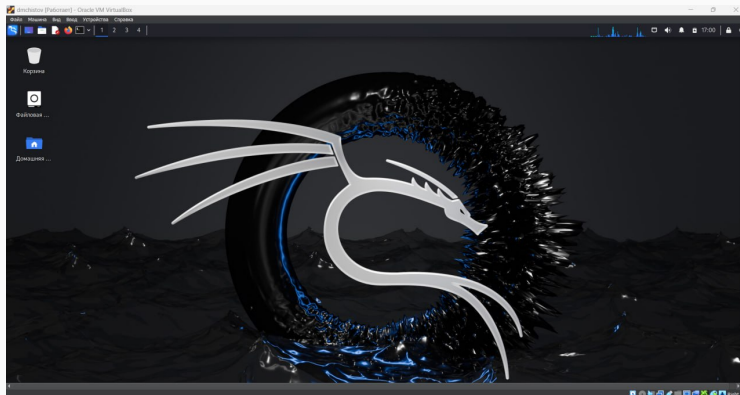


Рис. 21: Kali Linux готов к использованию

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы - я вспомнил, как устанавливать операционный системы, приступил к знакомству с Kali Linux.

Список литературы

Индивидуальный проект

Сайт Kali Linux