

Индивидуальный проект. Этап 1.

Основы информационной безопасности

Волгин И.А.

29 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия


Информация

- Волгин Иван Алексеевич
- студент по программе “Компьютерные и информационные науки”
- Российский университет дружбы народов

Установка дистрибутива Kali Linux на виртуальную машину в программе Virtual Box

1. Создать виртуальную машину
2. Поставить на нее дистрибутив Kali Linux.
3. Выполнить первичные настройки ОС.


Создание виртуальной машины.



Создать виртуальную машину

Имя и операционная система виртуальной машины


Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины. Кроме того, вы можете выбрать ISO образ для установки операционной системы.

Имя: 

Папка:


Образ ISO:

Редакция:

Тип: 


Версия:


☐ Пропустить автоматическую установку

 Образ ISO не выбран, гостевая ОС должна быть установлена вручную.

СправкаЭкспертный режимНазадДалееОтмена

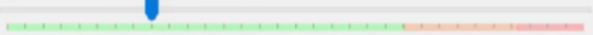
Выделение оперативной памяти и процессоров для VM

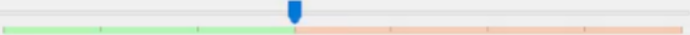
 Создать виртуальную машину



Оборудование


Вы можете настроить оборудование виртуальной машины, изменяя размер ОЗУ и количество виртуальных процессоров. Также возможна активация EFI.


Основная память:  4096 МБ

Процессоры:  4

☐ Включить EFI (только специальные ОС)

[Справка](#) [Назад](#) [Далее](#) [Отмена](#)

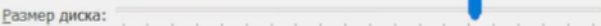
 Создать виртуальную машину



Виртуальный жёсткий диск


Если пожелаете, Вы можете добавить к создаваемой машине виртуальный жёсткий диск. Вы можете как создать новый файл жёсткого диска, так и указать существующий. Кроме того, Вы можете создать виртуальную машины без виртуального жёсткого диска.

☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск

Размер диска:  80,00 ГБ

☐ Выделить место в полном размере

☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

 iavolgjn.vdi (Обычный, 40,00 ГБ)

☐ Не подключать виртуальный жёсткий диск

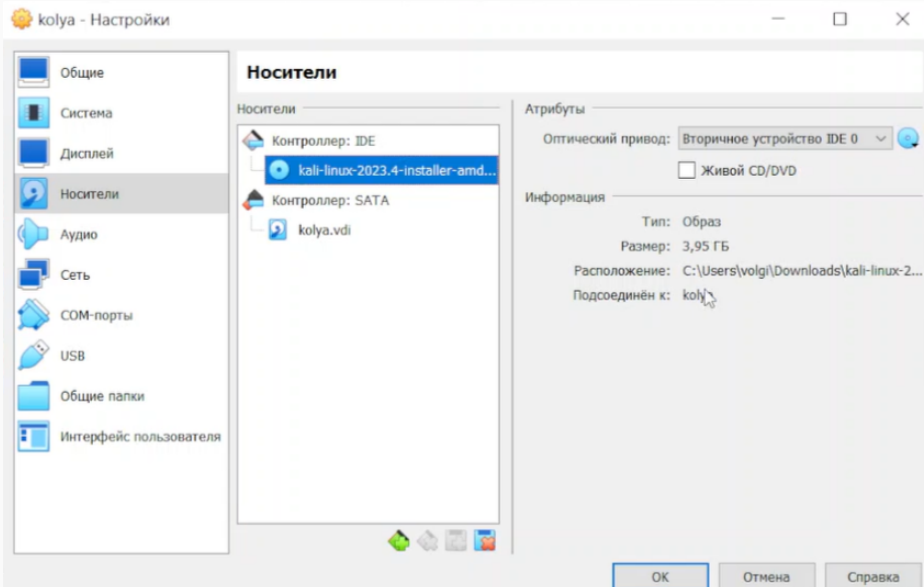
Справка

Назад

Далее

Отмена

Установка iso образа в оптический привод



Выбор языка для процесса установки



Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Malayalam | - മലയാളം |
| Marathi | - मराठी |
| Nepali | - नेपाली |
| Northern Sami | - Sámegillii |
| Norwegian Bokmaal | - Norsk bokmål |
| Norwegian Nynorsk | - Norsk nynorsk |
| Occitan | - Occitan |
| Persian | - فارسی |
| Polish | - Polski |
| Portuguese | - Português |
| Portuguese (Brazil) | - Português do Brasil |
| Punjabi (Gurmukhi) | - ਪੰਜਾਬੀ |
| Romanian | - Română |
| Russian | - Русский |
| Serbian (Cyrillic) | - Српски |

Screenshot

Go Back

Continue



Выберите местонахождение

Выбранное местоположение будет учтено при настройке часового пояса и создании списка при выборе системной локали. Обычно, здесь указывается страна, в которой вы живёте.

Данный сокращённый список основан на выбранном вами языке. Выберите "другая", если вашего местоположения нет в списке.

Страна, область или регион:

Российская Федерация

Украина

другая

Снимок экрана

Вернуться

Продолжить



Настройка клавиатуры

Выберите клавиатурную раскладку:

Северо-саамская
Норвежская
Персидская
Филиппинская
Польская
Португальская
Панджаби
Румынская
Русская
Сербская (Кириллица)
Синдхи
Синхала
Словацкая
Словенская
Испанская
Шведская
Французская обшая

Снимок экрана

Вернуться

Продолжить



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:



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:



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:

Настройка пароля учетной записи



Настройка учётных записей пользователей и паролей

Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр и знаков препинания, и должен периодически меняться.

Введите пароль для нового пользователя:

☐ Показывать вводимый пароль

Проверка правильности ввода осуществляется путём повторного ввода пароля и сравнения результатов.

Введите пароль ещё раз:

☐ Показывать вводимый пароль



Разметка дисков

Программа установки может провести вас через процесс разметки диска (предлагая разные стандартные схемы) на разделы, либо это можно сделать вручную. Если выбрать использование инструмента управления разметкой, у вас всё равно будет возможность позже посмотреть и подправить результат.

Если выбрать использование инструмента управления разметкой всего диска, то далее вас попросят указать нужный диск.

Метод разметки:

Авто - использовать весь диск

Авто - использовать весь диск и настроить LVM

Авто - использовать весь диск с шифрованным LVM

Вручную



Разметка дисков

Выбрано для разметки:

SCSI2 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 85.9 GB

Диск может быть размечен по одной из следующих схем. Если вы не знаете, что выбрать -- выбирайте первую схему.

Схема разметки:

Все файлы в одном разделе (рекомендуется новичкам)

Отдельный раздел для /home

Отдельные разделы для /home, /var и /tmp



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)



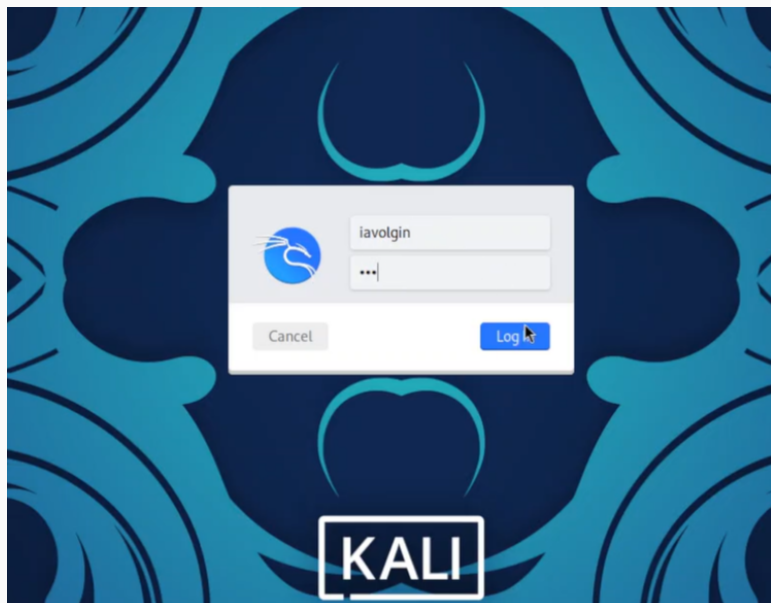
Установка системного загрузчика GRUB

Пришло время научить только что установленную систему загружаться. Для этого на загрузочное устройство будет установлен системный загрузчик GRUB. Обычно он устанавливается на первый жёсткий диск (в загрузочную запись/раздел UEFI). При желании можно установить GRUB в любое другое место на диске, либо на другой диск или на сменный носитель.

Устройство для установки системного загрузчика:

Указать устройство вручную

`/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB3f4a2d21-d885e654)`



В ходе выполнения данного этапа индивидуального проекта я установил на виртуальную машину дистрибутив Kali Linux.