

# Установка Kali Linux

## Этап 1

---

Абу Сувейлим М. М.

10 января 2003

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032215135@pfur.ru
- <https://mukhammed-abu-suveilim.github.io/>

## Вводная часть

---

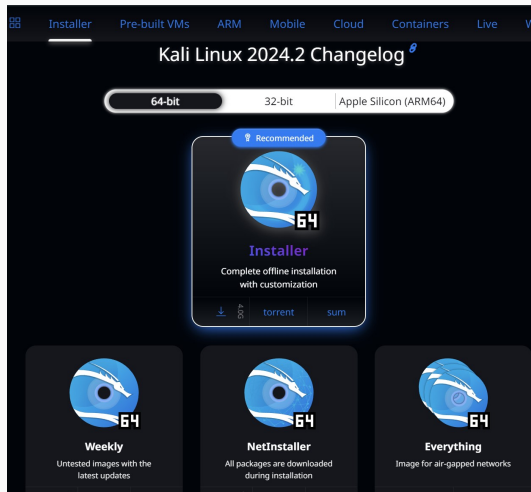
- Загрузить дистрибутив Kali Linux 64-bit.
- Установить Kali Linux в виртуальную машину.

- Парасрам Шива Х.Т. Замм Алекс. Kali Linux. Тестирование на проникновение и безопасность. СПб, 2020. 448 с.
- Толчёнова М. Kali Linux: обзор дистрибутива для будущих хакеров. 2024.

## Выполнение лабораторной работы

---

Kali Linux: <https://www.kali.org/get-kali/#kali-installer-images>. В качестве образа выбрал Installer 64-bit (рис. 1).





1. Создать новую виртуальную машину, нажав на панели инструментов кнопку New (Создать) (рис. 2).

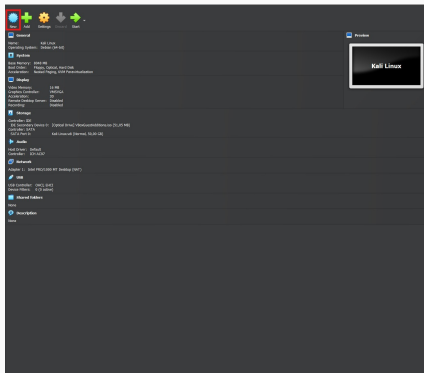


Figure 2: Создание новой виртуальной машины

- Далее следует ввести имя создаваемой виртуальной машины, а также выбрать тип и версию операционной системы. Я назвал создаваемую виртуальную машину Kali Linux, выбрал из раскрывающегося списка Type (Тип) вариант Linux, а из списка Version (Версия) — версию Debian (64-bit). После определения типа и версии системы нажмите кнопку Next (Далее) (рис. 3).

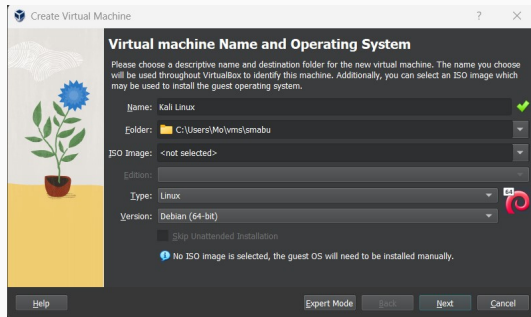


Figure 3: Выбор тип и версии системы

3. Следующим шагом мы определяем объем оперативной памяти 8 ГБ, выделяемой для виртуальной машины (рис. 4) и жесткого диска 50 ГБ (рис. 5). Next (Далее).

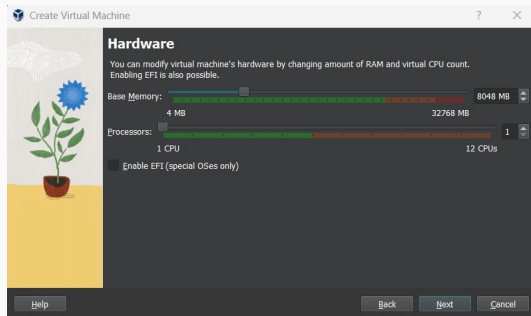


Figure 4: Выделение оперативной памяти виртуальной машине

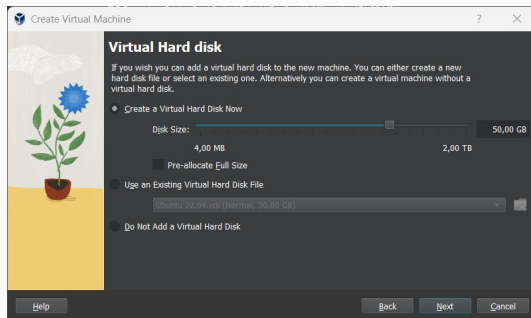


Figure 5: Создание виртуального жесткого диска

### 4. Подключение образа оптического диска (рис. 6)

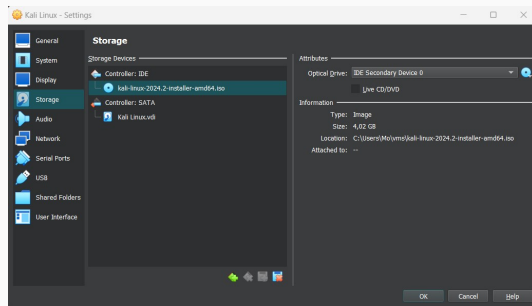


Figure 6: Подключение образа оптического диска

5. Запустил виртуальную машину и перешел к настройкам установки операционной системы (рис. 7).



Figure 7: Загрузочное меню Kali Linux — выбран вариант Graphical install (Графическая установка)

6. После выбора варианта Graphical install (Графическая установка) на экране появится первое кно установки операционной системы. В процессе установки потребуется настроить следующие параметры.

Set Language (Выбор языка). Я выбрал английский язык (рис. 8).



Figure 8: Язык интерфейса



Selection Location (Выбор места расположения). Выбрал Russian Federation из раскрывающегося списка (рис. 9).

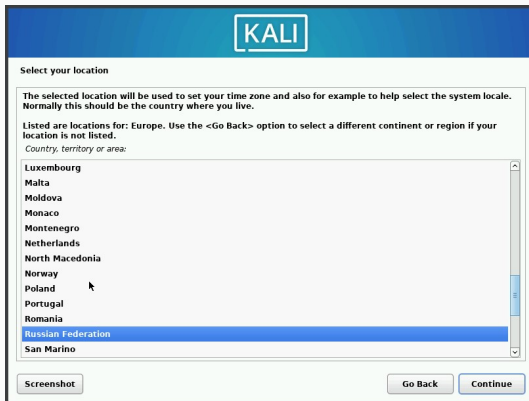


Figure 9: Выбор места расположения

Configure the Keyboard (Конфигурация клавиатуры). Выбрал en\_US.UTF-8 (рис. 10).

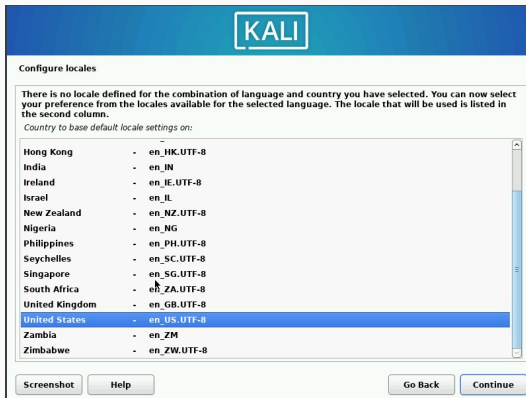
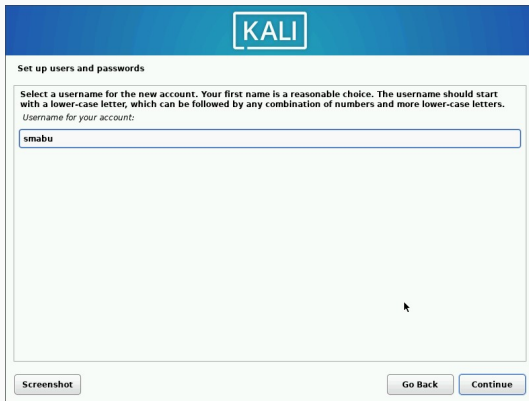


Figure 10: Конфигурация клавиатуры

Host Name for the system (Имя хоста для системы). Имя хоста - smabu (рис. 11).



The image shows a window from the Kali Linux installer. At the top is a blue header with the 'KALI' logo. Below it, the title 'Set up users and passwords' is displayed. The main text instructs the user to 'Select a username for the new account' and provides guidelines: 'Your first name is a reasonable choice. The username should start with a lower-case letter, which can be followed by any combination of numbers and more lower-case letters.' Below this, a label 'Username for your account:' is followed by a text input field containing the text 'smabu'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Screenshot' on the left, and 'Go Back' and 'Continue' on the right.

Figure 11: Имя хоста для системы

Partition Disk (Раздел диска). Программа установки поможет разбить диск на разделы. Здесь я ничего не менял кроме одного выбора - это записать изменения на диск. По умолчанию, переключатель Write the changes to disks? (Записать изменения на диск?) установлен в положение No (Нет), а надо Yes (Да) (рис. 12, 13, 14, 15,).

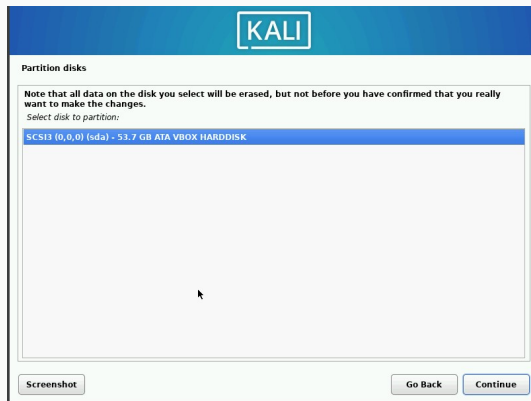


Figure 12: Раздел диска 1

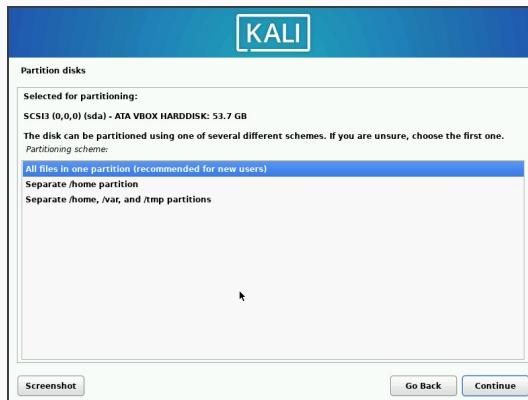


Figure 13: Раздел диска 2

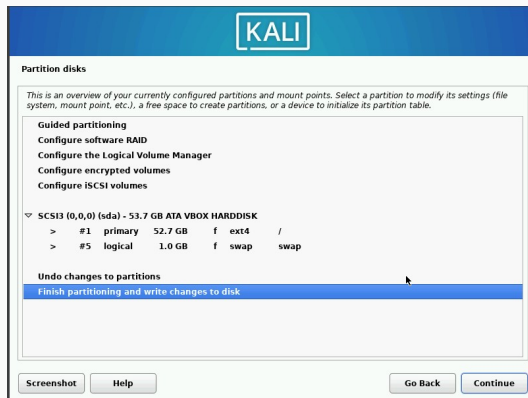


Figure 14: Раздел диска 3

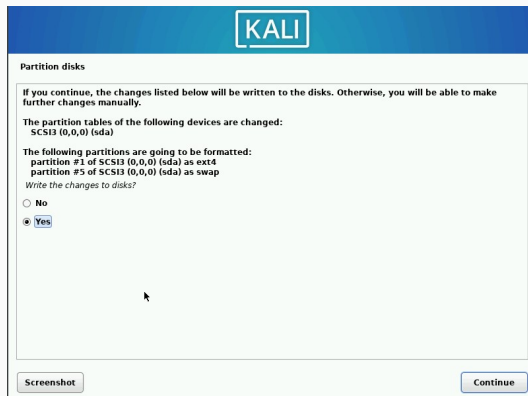


Figure 15: Раздел диска 4



Осталось выбрать окружения рабочего стола. Я выбрал GNOME при второй установке ОС (рис. 16). Установщик предложит по умолчанию установить загрузчик GRUB в главную загрузочную запись (MBR). Так как, на моем компьютере Kali.Linux устанавливается как единственная операционная система, я выбрал да (рис. 17).

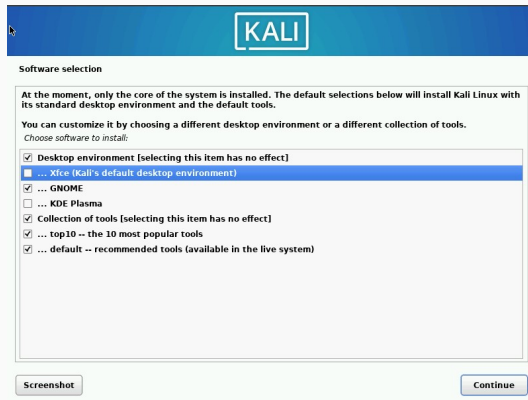


Figure 16: окружения рабочего стола



Figure 17: загрузчик GRUB

7. Kali Linux успешно установлен на виртуальной машине (рис. 18).

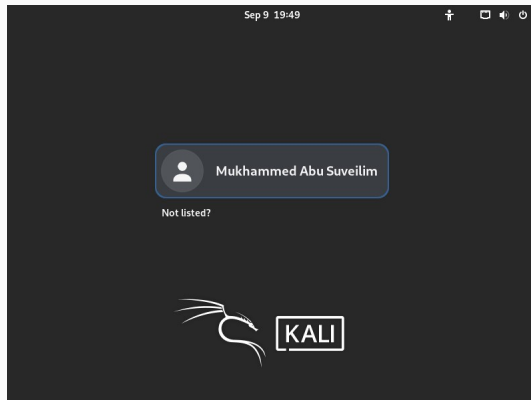


Figure 18: Kali Linux

8. Далее, я сделал обновление системы (рис. 19) и установил пакет linux-headers (рис. 20)

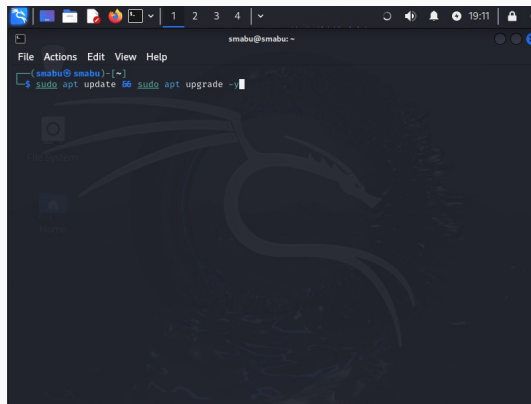
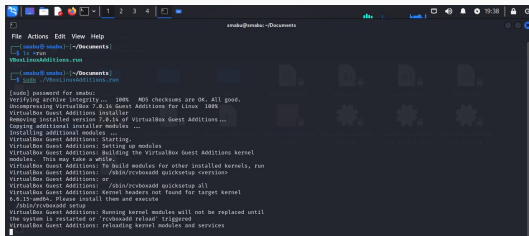


Figure 19: обновление системы

[illegible]

Figure 20: Установка пакета linux-headers

Не удалось установить гостевые дополнения VirtualBox (рис. 21)



```
smahu@smahu: ~/Documents
$ ls
VBoxLinuxAdditions.run
$ sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
[sudo] password for smahu:
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.16 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
Removing installed version 7.0.16 of VirtualBox Guest Additions ...
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: kernel headers not found for target kernel
6.0.13-amd64. Please install them and execute
/sbin/rcvboxadd setup
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted or 'rcvboxadd reload' triggered
VirtualBox Guest Additions: releasing kernel modules and services
```

Figure 21: Установка пакета linux-headers



## Выводы

---

Успешно смогли установить дистрибутив Kali Linux в виртуальную машину.