# Основы информационной безопасности: Индивидуальный проект

Этап № 1. Настройка виртуальной машины и установка операционной системы

Подлесный Иван Сергеевич.

07.09.2024

Российский Университет дружбы народов



## Докладчик

- Подлесный Иван Сергеевич
- студент группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов

# Вводная часть

## Цель Работы

Целью данной работы является установка Kali Linux на виртуальную машину для дальнейшей работы с ней.

Ход работы

## Подготовка virtualbox

Проверим в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин. Для этого в VirtualBox выберите Файл -> Настройки, вкладка Общие.

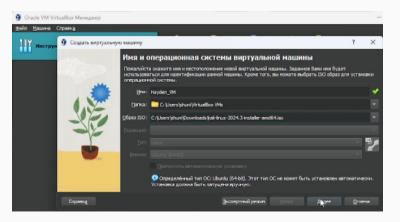


Figure 1: Имя и Операционная система VM

## Подготовка virtualbox

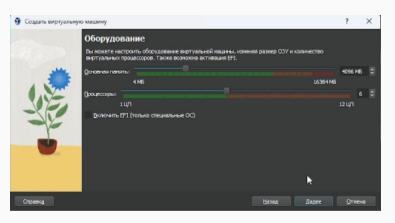


Figure 2: Окно подключения или создания жёсткого диска на виртуальной машине





#### Select a language

| Choose the language t<br>language for the insta |   |            | lation process. The selected lang | uage will also be t | he default |
|---|---|------------|-----------------------------------|---------------------|------------|
| Language:                                       |   |            |                                   |                     |            |
| rumear tampunent                                | - | TANKE      |                                   |                     |            |
| Chinese (Traditional)                           |   | 中文(繁體)     |                                   |                     |            |
| Croatian  |   | Hrvatski   |                                   |                     |            |
| Czech   | - | Čeština    |                                   |                     |            |
| Danish  | - | Dansk      |                                   |                     | 1          |
| Dutch   |   | Nederlands | *                                 |                     |            |
| Dzongkha  | - | Kelei      |                                   |                     |            |
| English   |   | English    |                                   |                     |            |
| Esperanto                                       | - | Esperanto  |                                   |                     |            |
| Estonian  | - | Eesti      |                                   |                     |            |
| Finnish   | - | Suomi      |                                   |                     |            |
| French  | - | Français   |                                   |                     |            |
| Galician  | - | Galego     |                                   |                     |            |
| Georgian  | - | ქართული    |                                   |                     |            |
| German  | - | Deutsch    |                                   |                     |            |
|   |   |            |                                   |                     |            |
| Screenshot                                      |   |            |                                   | Go Back             | Continue   |

## Установка ОС

## Создадим аккаунт пользователя(рис. fig. 5, fig. 6):







#### Разметка памяти



#### Partition disks

This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create partitions, or a device to initialize its partition table. **Guided partitioning** Configure software RAID Configure the Logical Volume Manager Configure encrypted volumes Configure iSCSI volumes primary 20.4 GB f ext4 logical 1.0 GB f swap swap Undo changes to partitions Finish partitioning and write changes to disk Screenshot Help Go Back Continue



#### Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you will be able to make further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed: SCSI3 (0,0,0) (sda)

The following partitions are going to be formatted: partition #1 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as ext4 partition #5 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as swap

Write the changes to disks?

O No

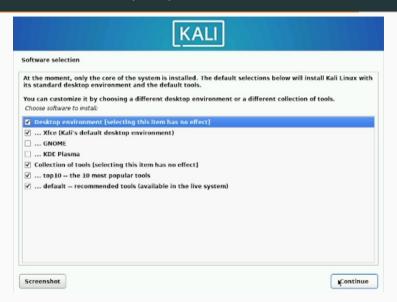
Yes

Screenshot

ĸ

Continue

## Установка дополнительного ПО и среды рабочего стола



13/17

## Установка загрузчика GRUB



## Вход в аккаунт пользователя

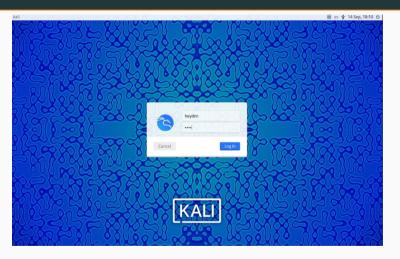
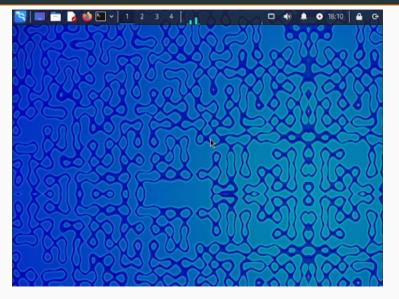


Figure 13: Экран входа

## Вход в аккаунт пользователя



16/17

Заключение

### Выводы

В результате выполнения работы были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы.