# Презентация по выполнению индивидуального проекта №1

Основы информационной безопасности

Сахно Н.В.

7 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

<u>Информация</u>

# Докладчик

- Сахно Никита Вячеславович
- студентка группы НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов

# Цель

Приобретение практических навыков по установке операционной системы Linux на виртуальную машину.

• Необходимо установить дистрибутив Kali Linux на виртуальную машину VirtualBox.

# Выполнение первого этапа

проекта

# Создание виртуальной машины

Открываю VirtualBox, нажимаю создать, в появившемся окне выбираю тип операционной системы Linux, версия - Debian, задаю имя машины (рис. 1).

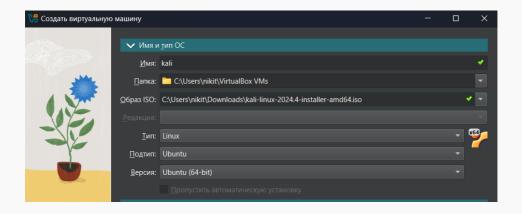


Рис. 1: Выбор имени и операционной системы

# Создание виртуальной машины

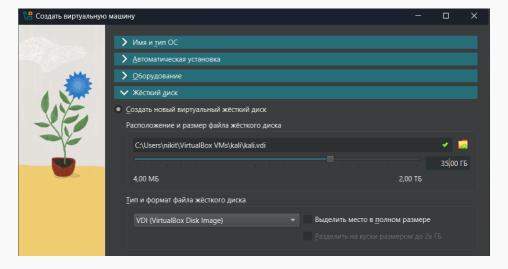
Соглашаюсь с получившимися характеристиками, жму готово (рис. 4).

<b>1</b> Создать виртуальную	машину		-		X
	<ul><li>Имя и <u>т</u>ип ОС</li><li><u>Автоматическая уста</u></li></ul>	новка			
	<ul><li>✓ <u>О</u>борудование</li><li><u>О</u>сновная память:</li><li>4 МБ</li></ul>		16384 ME	4096 МБ	•
	<u>П</u> роцессоры: 1 ЦП <u>В</u> ключить EFI (только сп	пециальные OC)		3 16 ЦП	<b>\$</b>
	Жёсткий диск				

Рис. 2: Окно создания виртуальной машины

# Создание виртуальной машины

#### Подключаю ранее скачанный образ диска



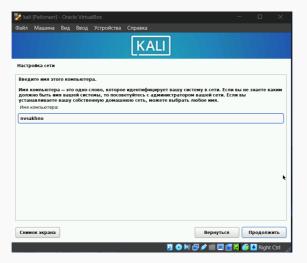
# Установка операционной системы на виртуальную машину

В окне установки Каlі выбираю графическую установку



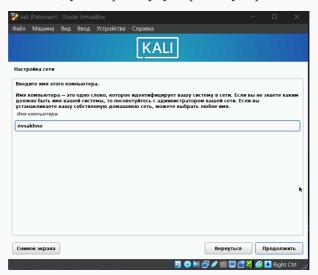
#### Настройка имени компьютера

#### Ввожу имя компьютера



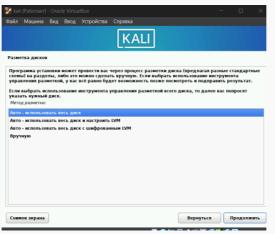
## Настройка пользователей

Ввожу имя пользователя, у которой будут права суперпользователя (рис. 13).



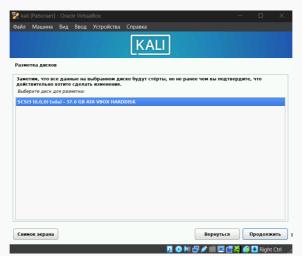
#### Разметка дисков

Теперь установщик проверяет диски и предлагает различные варианты, в зависимости от настроек. Созданный виртуальный диск чистый, поэтому я выбираю «весь диск»



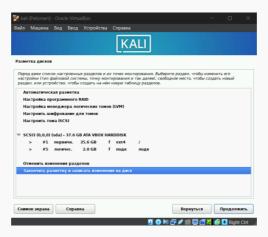
#### Разметка дисков

Убеждаюсь, что выбран нужный виртуальный диск, продолжаю настройку разметки дисков



#### Разметка дисков

После этого этапа надо подтвердить окончание разметки дисков, чтобы изменения были записаны



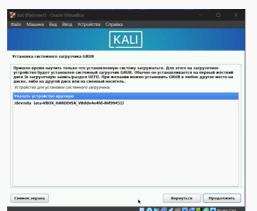
#### Установка метапакетов

Далее я могу выбрать, какие метапакеты (пустые пакеты, которые только описывают зависимости) я хотите установить. Выбор по умолчанию установит стандартную систему Kali Linux, поэтому я не хочу менять выбор

🔏 kal													
Файл	Машина	Вид	Ввод	Устройства	Справка								
					KALI								
Разм	етка диско	•											
Если вы продолжите, то изменения, перечисленные ниже, будут записаны на диски. Или же вы можете сделать все изменения вручную.													
На этих устройствах изменены таблицы разделов: SCSI3 (0,0,0) (sda)													
Следующие разделы будут отформатированы: раздел #1 на устройстве SCS18 (0,0,0 (sda) акак ext4 раздел #5 на устройстве SCS18 (0,0,0) (sda) акак подк													
Запи	сать измене	ния на	диск?										
⊖ н	PT												
<ul><li>Да</li></ul>													
Сни	юк экрана						n	родолжи	m.				
					<u> </u>	<b>)</b>	<u>                                    </u>	Right (	Ctrl				

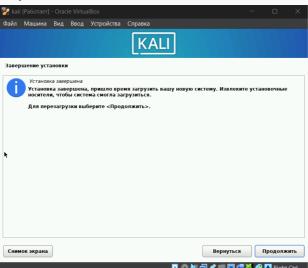
# Установка системного загрузчика

Подтверждаю установку системного загрузчика GRUB (Загрузчик операционной системы от проекта GNU программа для управления процессом загрузки), также выбираю виртуальный диск, на который устанавливать GRUB



## Завершение установки

#### Завершаю установку



#### Проверяю, что в носителях теперь пусто

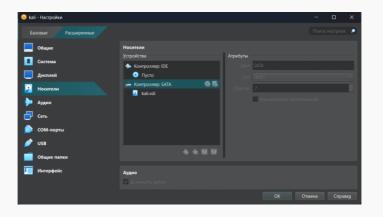


Рис. 13: Проверка носителей

## Вход в систему

Вход в систему выполнен успешно, как и ее загрузка



## Вывод

Приобрел практические навыки по установке операционной системы Linux на виртуальную машину. Установила дистрибутив Kali LInux на VirtualBox.

:::