РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ Этап проекта №1

Тема: Установка Kali Linux

дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Койфман Кирилл Дмитриевич

Группа: НПИбд-01-21

Введение.

Цель работы.

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход работы

Запустим среду виртуализации VirtualBox и создадим новую виртуальную машину, взяв за основу дистрибутив Kali Linux (рис.1 - рис.4):

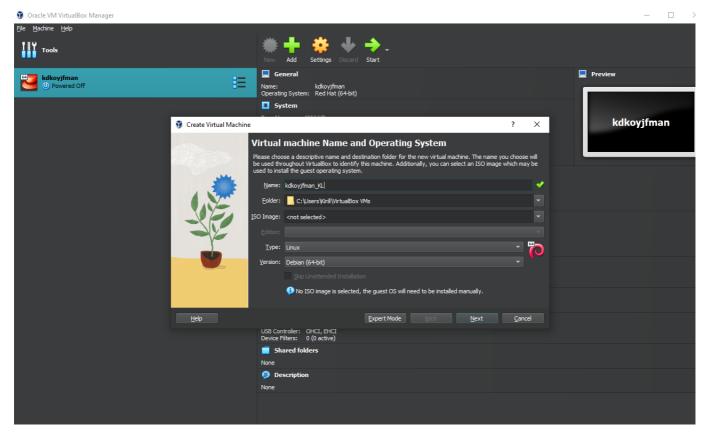


РИС.1(окно создания новой виртуальной машины. Ввод названия виртуальной машины, типа ОС и пути к ней)

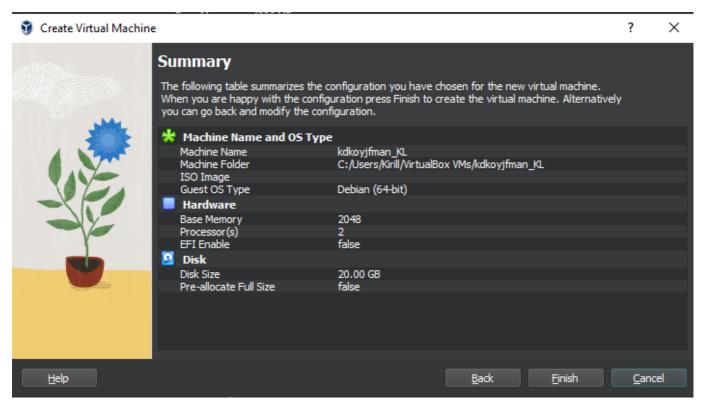


РИС.2(сформированное описание базовых параметров системы перед началом установки)

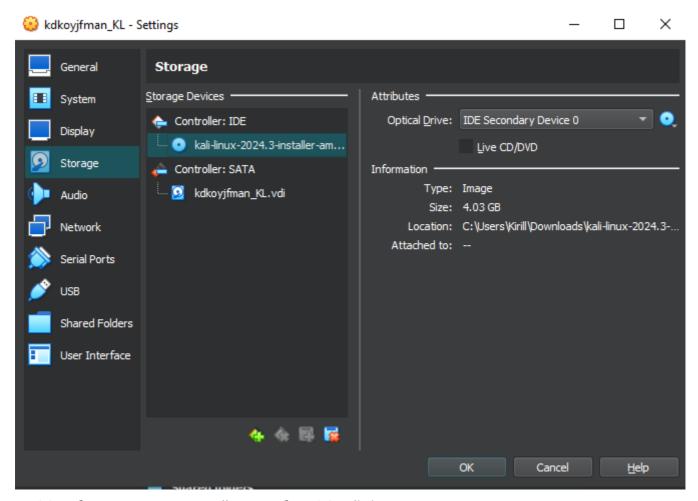


РИС.3(выбираем установленный ранее образ ОС Kali Linux)

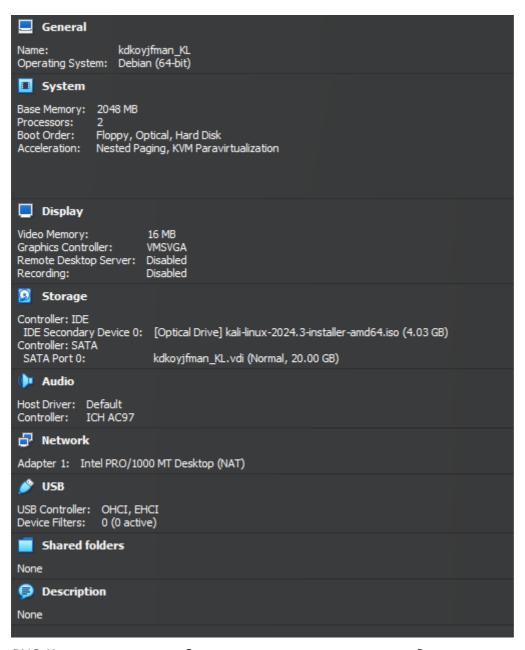


РИС.4(итоговое описание базовых параметров системы перед началом установки)

Теперь запустим виртуальную машину и произведём её основную настройку перед установкой (рис.5 - рис. 16):

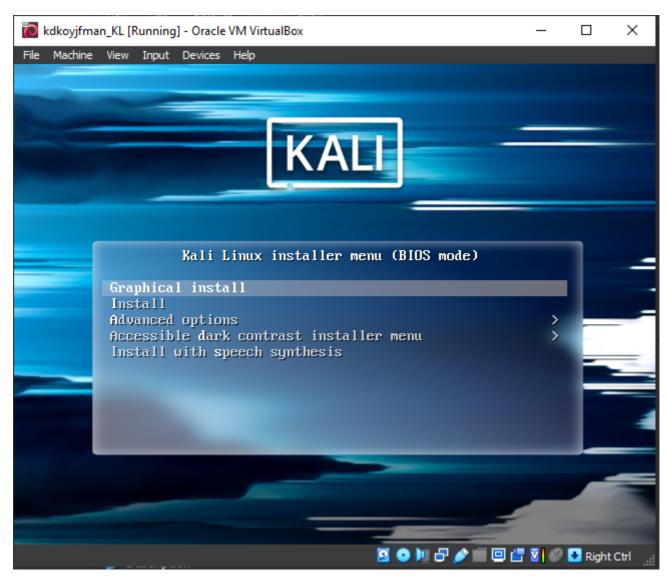


РИС.5(окно меню установки)

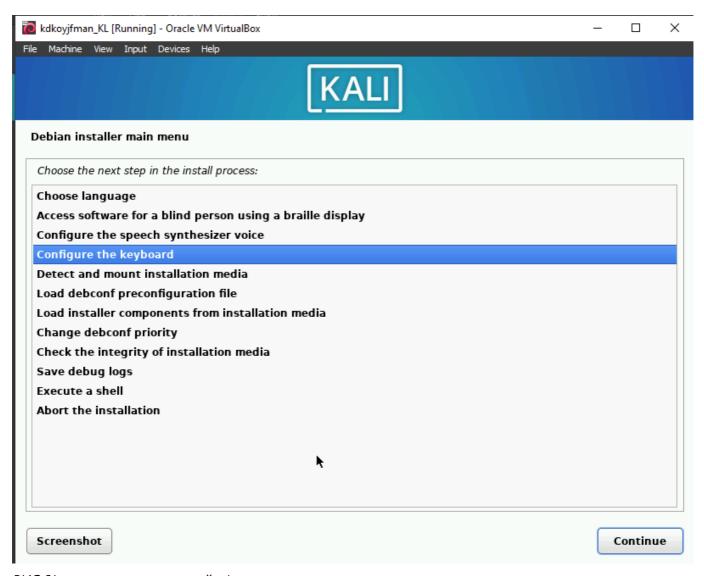


РИС.6(основное меню настройки)

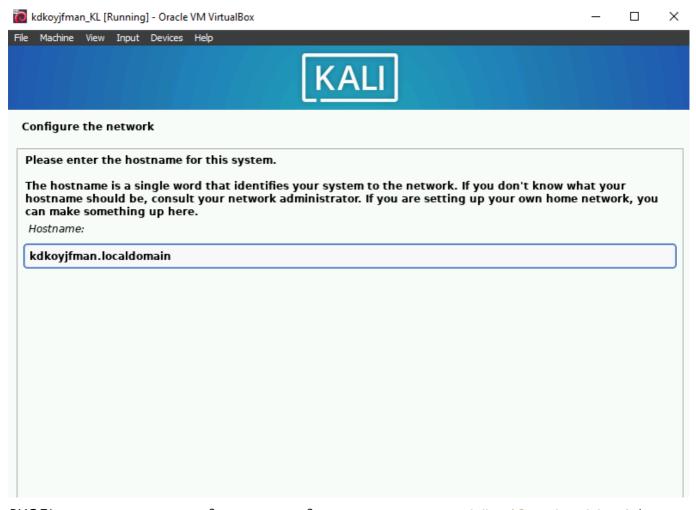


РИС.7(включение сетевого соединения и определение в качестве узла kdkoyjfman.Localdomain)

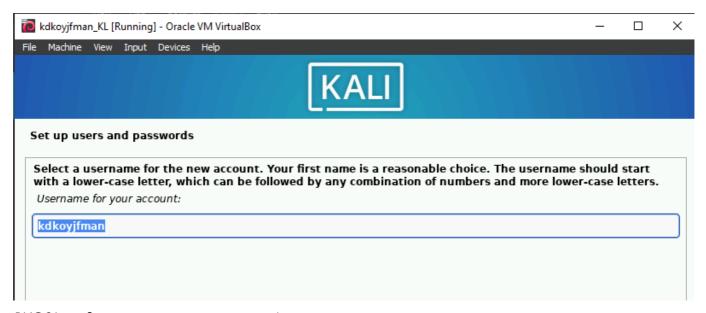


РИС.8(определение имени пользователя)



РИС.9(определение пароля пользователя)

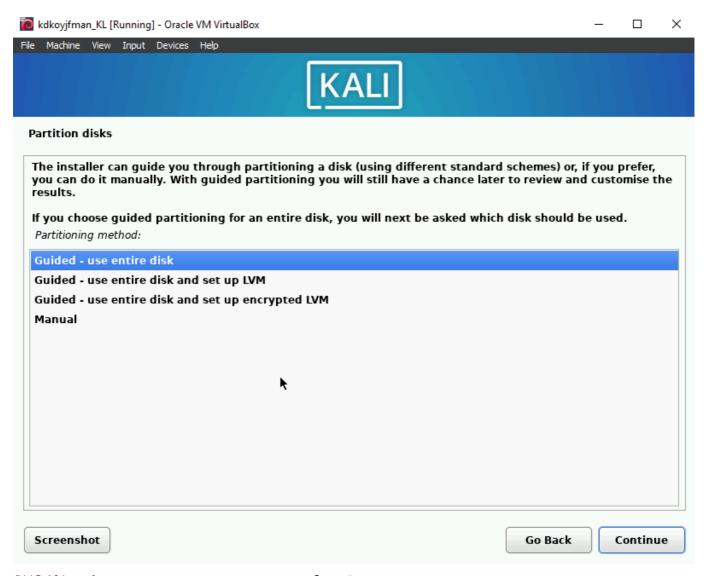


РИС.10(конфигурация параметров разметки диска)

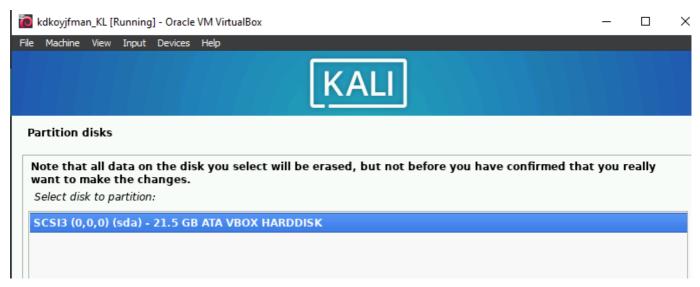


РИС.11(выбор ранее зарезервированного дискогового пространства)

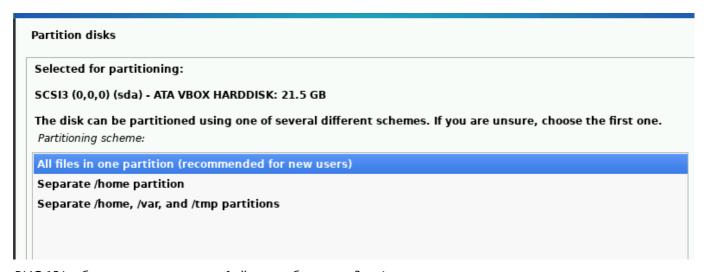


РИС.12(выбор размещения всех файлов в общем разделе)

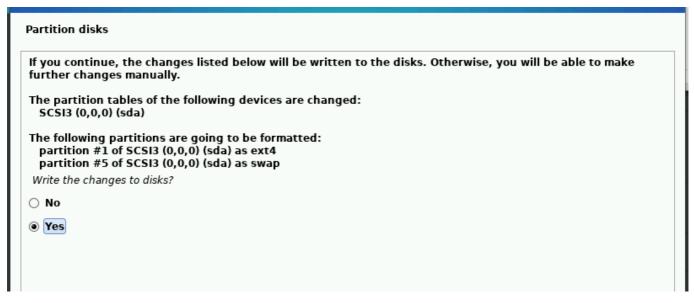


РИС.13(подтверждение выбранной конфигурацииы)

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)

РИС.14(определение дополнительного программного обеспечения к установке)

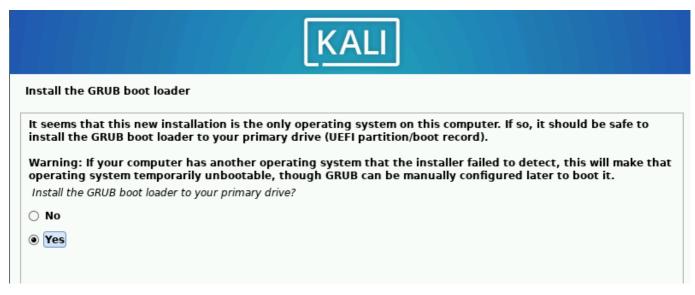


РИС.15(выбор установки системного загрузчика GRUB)

Install the GRUB boot loader

You need to make the newly installed system bootable, by installing the GRUB boot loader on a bootable device. The usual way to do this is to install GRUB to your primary drive (UEFI partition/boot record). You may instead install GRUB to a different drive (or partition), or to removable media.

Device for boot loader installation:

Enter device manually

/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB465c0001-d01ba040)

РИС.16(выбор устройства для установки системного загрузчика GRUB)

После заверешения настройки и установки виртуальной машины, перезапустим её и авторизуемся под созданной ранее учётной записью (рис.17 - рис.18):

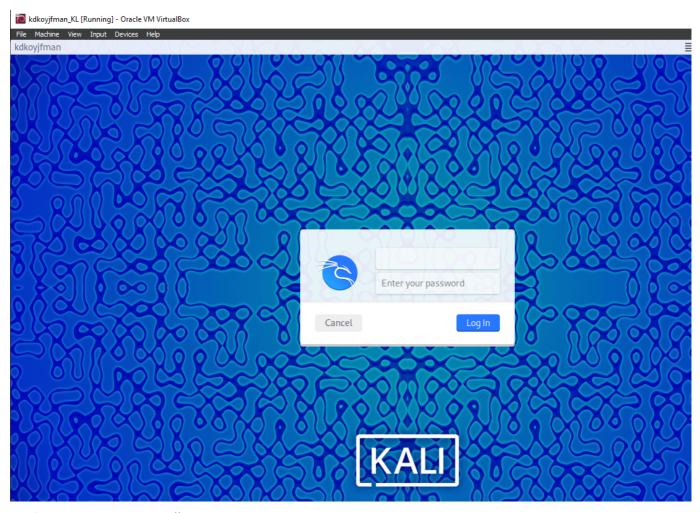


РИС.17(окно виртуальной машины после перезапуска)

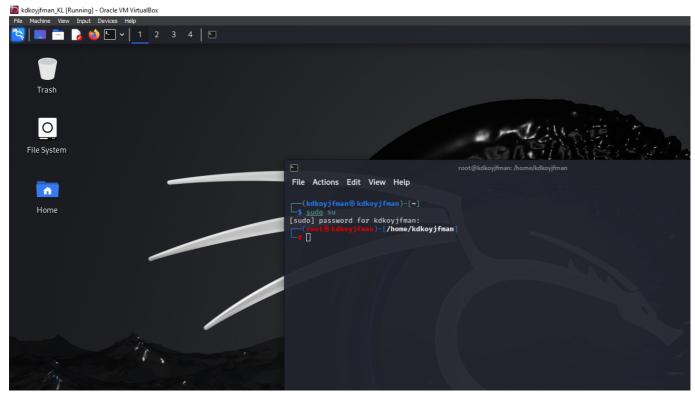


РИС.18(открытие терминала под учётной записью созданного пользователя и получение им прав root-пользователя)

Заключение

В ходе продеданной лабораторной работы мной были усвоены навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.