Защита индивидуального проекта (этап 4)

Информационная безопасность

Данзанова С. 3.

2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Данзанова Саяна
- Студентка группы НПИбд-01-21
- Студ. билет 1032217624
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

 Настроить рабочее пространство для выполнения индивидуального проекта, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину.

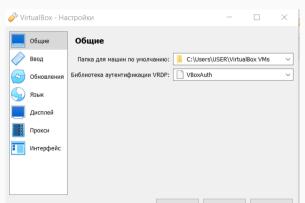
Теоретическая справка

Kali Linux — это дистрибутив Linux, разработанный Offensive Security для тестирования на проникновение, анализа безопасности и цифровых исследований. [1].

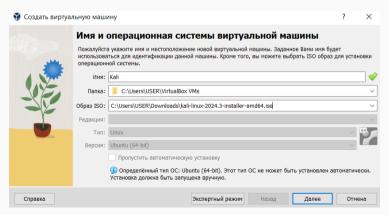
Ход выполнения лабораторной работы

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

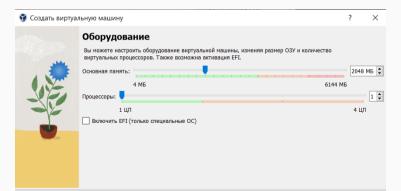
1. Проверьте в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин.



2. Создайте новую виртуальную машину. Укажите имя виртуальной машины (Kali), тип операционной системы — Linux, Ubuntu.



3. Укажите размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ (или большее число, кратное 1024 МБ, если позволяют технические характеристики вашего компьютера).



4. Задайте конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. Задайте размер диска — 25 ГБ (или больше).

| 💗 Создать виртуальную машину | | ? | × |
|------------------------------|---|-----|--------|
| | Виртуальный жёсткий диск | | |
| | Если пожелаете, Вы можете добавить к создаваемой машине виртуальный жёсткий диск. Вы можете как создать новый файт мёсткого диска, так и указать существующий. Кроме того, Вы можете оддать виртуальную машины без виртуального жёсткого диска. | | |
| | Создать новый виртуальный жёсткий диск | | |
| | Размер диска: | 25, | ,00 ГБ |
| | 4,00 M6 2,00 T6 | | |
| | Выделить место в полном размере | | |
| | Использовать существующий виртуальный жёсткий диск | | |
| | GNS3 VM-disk002.vdi (Обычный, 488,28 ГБ) | | |
| | ○ Не подключать виртуальный жёсткий диск | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

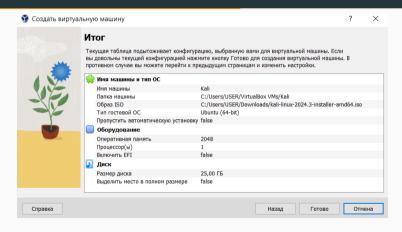
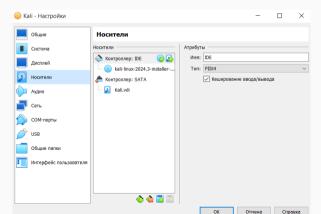
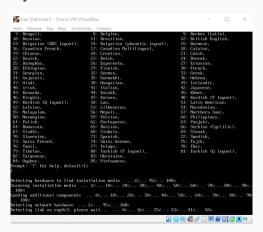


Рис. 5: (рис. 5. Итог настроек)

5. Добавьте новый привод оптических дисков и выберите образ операционной системы.



6. Выбираем страну:



7. Задаем hostname, пароль и полное имя.

```
the domain mane is the part of your Internet address to the right of your host mane. It is often onething that ends in .com, .net..edu, or .org. If you are setting up a home network, you can ake something up, but make sure you use the same domain name on all your computers.

Onain name:

rompt: '?' for help?

Let up users and passwords

user account will be created for you to use instead of the root account for non-administrative etiotities.

Lease enter the real name of this user. This information will be used for instance as default right for emails sent by this user as well as any program which displays or uses the user's real ane. Your full name is a reasonable choice.

ull name for the new user:

rompt: '?' for help?

ayana Danzanova_
```

Рис. 8: (рис. 8.hostname, password, full name)

8. Настроим часовой пояс и время

```
łастройка часов ... 9%... 10%... 20%... 30%... 40%... 50%... 60%... 70%... 80%... 100%
Іастройка временц
.
Если нижного часового пояса нет в списке. то вернитесь к шаги "Выбор языка" и выберите страни. в
которой использиется требиемый часовой пояс (страни, в которой вы живёте или сейчас находитесь).
Зыберите часовой пояс:
 1: Москва-01 - Калининград.
                                   2: Москва+00 - Москва,
                                                                  3: Москва+01 - Самара,
 4: Москва+02 — Екатеринбирг.
                                  5: Москва+03 — Омск.
                                                                 6: Москва+04 — Красноярск.
 7: Москва+05 - Иркитск.
                                   8: Москва+06 - Якитск.
                                                                  9: Москва+07 - Владивосток.
10: Москва+08 - Магадан.
                                   11: Москва+09 - Камчатка.
Звод: «?» — справка>
```

Рис. 9: (рис. 9. Настройка часового пояса и времени)

9. Настроим диски

```
Определение дисков и прочего оборидования ... 2%... 95%... 100%
Загрузка дополнительных компонентов ... 5%... 11%... 22%... 33%... 44%... 50%... 61%... 72%... 83%
  94%... 100%
Вагризка дополнительных компонентов ... 25%... 50%... 75%... 100%
Ваписк программы разметки ... 4%... 13%... 21%... 30%... 43%... 52%... 60%... 73%... 82%... 91%...
азметка дисков
Ірограмна истановки может провести вас через процесс разметки диска (предлагая разные стандартные
жемы) на разделы, либо это можно сделать вричнию. Если выбрать использование инстримента
правления разметкой, и вас всё равно бидет возможность позже посмотреть и подправить резильтат.
сли выбрать использование инстримента иправления разметкой всего диска, то далее вас попросят
жазать нижный лиск.
1етод разметки:
 1: Авто - использовать весь лиск.
 2: Авто - использовать весь диск и настроить LVM.
 3: Явто — использовать весь лиск с шифпованным LVM.
 Вричнию.
Beon: «?» - conaeka>
```

Рис. 10: (рис. 10. Настройка дисков)

Вывод

 Были получены практические навыки настройки рабочего пространства для выполнения индивидуального проекта, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину.

Список литературы. Библиография

- [1] Сайт Kali Linux: https://www.kali.org/
- [2] Документация Kali Linux: https://docs.kali.org/
- [3] Kali Linux Forum: https://forums.kali.org/