Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Лабораторная работа № 1

Нзита Диатезилуа Катенди

7 сентября 2024 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Нзита Диатезилуа Катенди
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215220@pfur.ru
- https://github.com/NzitaKatendi

Вводная часть

Цели и задачи

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

Задачи:

- · Установить Kali Linux на VirtualBox
- Провести персональную настройку ОС

Инструмент: VirtualBox

Выполнение лабораторной работы

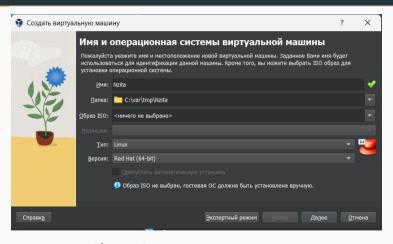


Figure 1: Окно «Имя машины и тип ОС»

Выполнение лабораторной работы

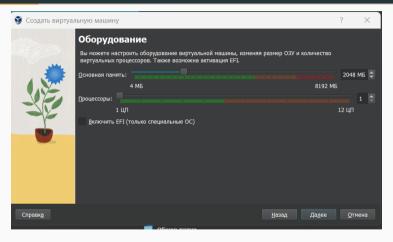


Figure 2: . Окно «Размер основной памяти»

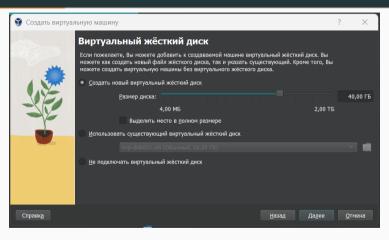


Figure 3: Окно определения размера виртуального динамического жёсткогодиска и его расположения

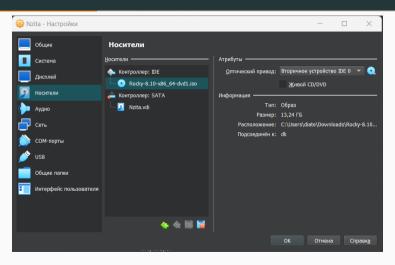


Figure 4: Окно «Носители» виртуальной машины: подключение образа оптического диска

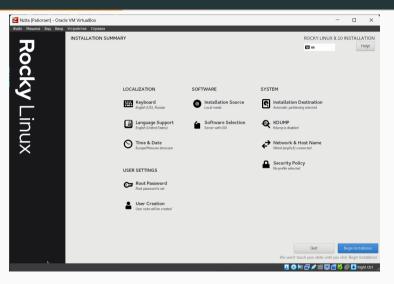


Figure 5: Окно итоговых параметров устанавливаемой виртуальной машины

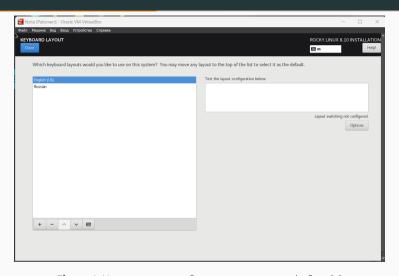


Figure 6: Установка английского языка интерфейса ОС

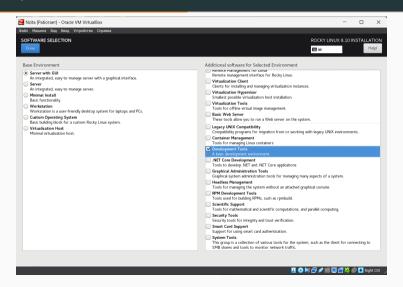


Figure 7: Окно настройки установки: выбор программ

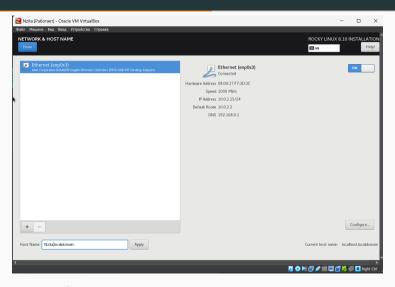


Figure 8: Окно настройки установки: сеть и имя узла

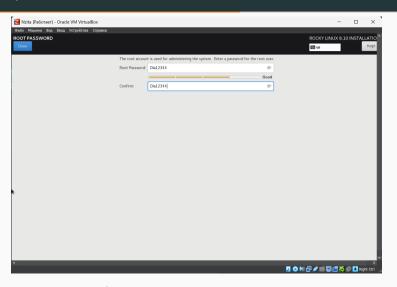


Figure 9: . Установка пароля для rooe

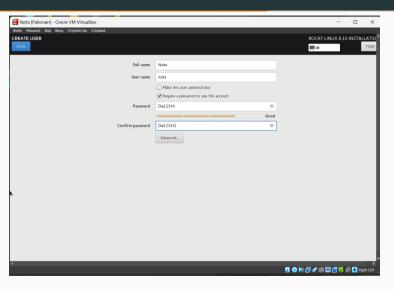


Figure 10: Установка пароля для пользователя с правами администратора

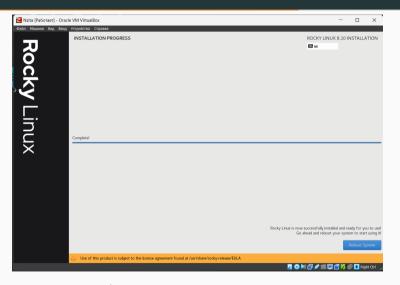


Figure 11: Завершение установки ОС

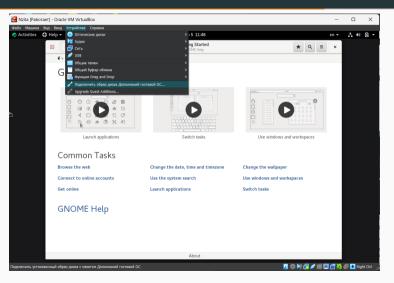


Figure 12: Подключение образа диска дополнений гостевой ОС



Figure 13: Запуск образа диска дополнений гостевой ОС

Figure 14: Информарция про имя хоста

Домашнее задание

Домашнее задание

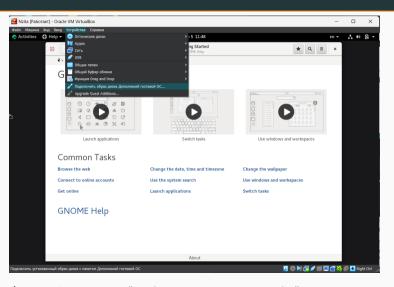


Figure 15: Вывод нужной информации о системе из файла диагностики

Домашнее задание

```
zita@Nzita -]$ dnesg | grep -i "CPU0"
    0.019495] CPU0: Hyper-Threading is disabled
0.095000] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 4600H w
0.095000) smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics (family: 0x17, model: 0x60, stepping: 0x1)
gzita@Nzita -|$ dmesg | grep :1 "Memory"
   8.000000 ACPI. Reserving PSCP table percent at [mem 8x7fff00f9-8x7fff01e3]
   0.0000000 ACPI: Reserving DSDT table recory at inch 0x7fff0610-0x7fff29621
   0.000000 ACP1. Reserving FACS table memory at [nen 0x7fff0200-0x7fff0201]
0.000000 ACP1. Reserving FACS table memory at [nen 0x7fff0200-0x7fff0201]
   6.000000 ACP1: Reserving APIC table many at least 0.7fff0200-0x7fff020f
0.000000 ACP1: Reserving APIC table many at least 0.7fff0200-0x7fff020f
    0.000000) ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0x7fff0240-0x7fff0293]
0.000000) ACPI: Reserving SSDT table memory at [mem 0x7fff0240-0x7fff060b]
    0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x00000000-0x0000fffff]
0.000000] PM: Registered nosave memory: [mem 0x000f0000-0x000fffff]
     0.0080001 Memory: 261120K/2096696K available (14339K kernel code, 5957K rudata, 8568K rodata, 2820K init, 13792K bss. 139452K reserved, 0K cma-reserved)
    0.022000) Freeing SMP alternatives memory: 36K
0.0906000] x86/mm: Memory block size: 128MB
0.810072] Freeing initrd memory: 52260K
0.909014] Non-volatile memory driver v1.3
    0.909014] Non-volatile memory driver
1.224900] Freeing unused decrypted m
    1.224900) Freeing unused decrypted memory: 2028K
1.225394] Freeing unused kernel image (initmen)
   1.227919] Freeing unused kernel image (text/rodata gap) memory: 2010K
1.220274] Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 1672K
  1.220274] Freeing unused kernet image (rodata/data gap) memory: 1072K
2.843385] vmmgfx 0000:00:02.0: [drn] Legacy semory linits: VAAM = 16364 kB, FIF0 = 2048 kB, surface = 507904 kB
2.843396] vmmgfx 0000:00:02.0: [drn] Maximum display memory size is 16384 kiB
    2.8428721 vmwqfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwqfx seems to be running on an unsupported hypervisor.
    4,469866] XFS (dm-0): Mounting V5
    8.889395] XFS (sdal): Mounting V5
```

Figure 16: Вывод нужной информации о системе из файла диагностики

Заключение

Выводы

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

Список литературы

1.https://www.virtualbox.org/ [Электронный ресурс]. Oracler, 2024. URL: https://www.virtualbox.org/. 2. https://rockylinux.org/pt-PT [Электронный ресурс]. Red Hat, Inc., 2024. URL: https://rockylinux.org.