Презентация по лабораторной работе №1

Основы информационной безопасности

Бережной И. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Бережной Иван Александрович
- студент 2-ого курса
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236041@pfur.ru

Цель

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

- 1. Установить операционную систему Rocky на виртуальную машину
- 2. Получить следующую информацию:
 - 2.1 Версия ядра Linux (Linux version).
 - 2.2 Частота процессора (Detected Mhz processor).
 - 2.3 Модель процессора (CPU0).
 - 2.4 Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
 - 2.5 Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
 - 2.6 Тип файловой системы корневого раздела.
 - 2.7 Последовательность монтирования файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Так как я выполняю задание из дома, нужно создать новую ВМ и установить ОС на неё.

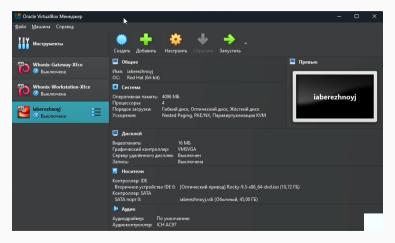
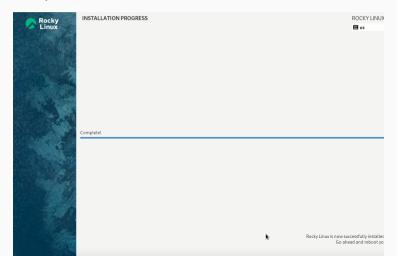


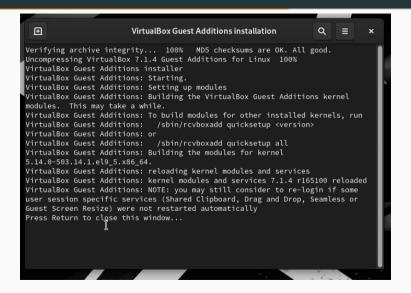
Рис. 1: Создание ВМ

Установка Rocky

Выбираем языки, диск, дополнительное ПО, настраиваем root и создаём пользователя. Начинаем установку и ждём.



Установка гостевых дополнений



Дополнительное задание

Требовалось воспользоваться командой dmesg для поиска информации об устройстве и ОС

```
[Iaberezhnoyje|iaberezhnoyj -]$ dmess | grep -1 "linux version" |
0 -000000 | linux version" in 5.14.0-095.36,64 (mockbuild@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@iadl-prod-build@ia
```

Рис. 4: Использование dmesg 1

Дополнительное задание

```
aberezhnovi@iaberezhnovi ~l$ dmesg | grep -i "memorv"
   0.0039731 ACPI: Reserving FACP table
                                                at [mem 0xdfff00f0-0xdfff01e3]
   0.0039741 ACPI: Reserving DSDT table
                                                at [mem 0xdfff0620-0xdfff2972]
   0.0039741 ACPI: Reserving FACS table
                                                at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
   0.003975] ACPT: Reserving FACS table
                                                at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
   0.003975] ACPI: Reserving APIC table
                                                at [mem 0xdfff0240-0xdfff02ab]
   0.003976] ACPI: Reserving SSDT table
                                                at [mem 0xdfff02b0-0xdfff061b]
   0.004245] Early memory node ranges
                                                       v: [mem 0x00000000-0x00000fff]
   0.0093291 PM: hibernation: Registered nosave
   0.009330] PM: hibernation: Registered nosave
                                                      v: [mem 0x0009f000-0x0009ffff]
   0.009330] PM: hibernation: Registered nosave
                                                      v: [mem 0x000a0000-0x000effff]
   8.8893311 PM: hibernation: Registered nosave
                                                       : [mem 0x000f0000-0x000fffff]
   0.009332] PM: hibernation: Registered nosave
                                                     rv: [mem 0xdfff0000-0xdfffffff]
   0.0093321 PM: hibernation: Registered nosave
                                                       : [mem 0xe0000000-0xfebffff]
   0.0093321 PM: hibernation: Registered nosave
                                                      v: [mem 0xfec00000-0xfec00fff]
   0.0093331 PM: hibernation: Registered nosave
                                                      v: [mem 0xfec01000-0xfedfffff]
   8.8893331 PM: hibernation: Registered nosave
                                                       : [mem 0xfee00000-0xfee00fff]
   0.009334] PM: hibernation: Registered nosave
                                                      ry: [mem 0xfee01000-0xfffbffff]
                                                       : [mem 0xfffc0000-0xffffffff]
   0.0093341 PM: hibernation: Registered nosave
   8.0233221 Negary: 3625328K/4193848K available (16384K kernel code, 5685K rwdata, 12904K rodata, 3976K init, 5672K bss
258848K reserved 8K cma-reserved)
   0.044829] Freeing SMP alternatives memory: 40K
   0.160530] x86/mm: Hemory block size: 128MB
   0.237192] Non-volatile
                             mory driver v1.3
   0.617430] Freeing initrd memory: 57608K
   0.7575991 Freeing unused decrypted memory: 2028K
   0.758179] Freeing unused kernel image (initmem) memory: 3976K
   0.758548] Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 1432K
   2.057982] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 16384 kB. FIFO = 2048 kB. surface = 507904 kB
    2.8579891 vmwgfx 8888:88:82.8: [drm] Maximum display #
                                                          memory size is 16384 kiR
```

Рис. 5: Использование dmesg 2

Дополнительное задание

Рис. 6: Использование dmesg 3



В ходе выполнения лабораторной работы мы научились создавать виртуальные машины и устанавливать ОС на них. Также поработали с терминалом и вспомнили основные команды.