Лабораторная работа №1

Информационная безопасность

Голощапов Я.В.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Информация

Докладчик

- Голощапов Ярослав Вячеславович
- студент
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

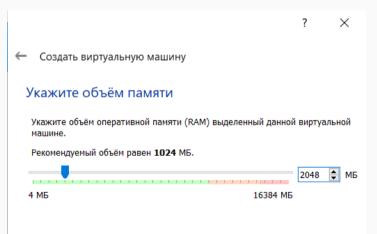
Цели и задачи

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

Выполнение лабораторной работы

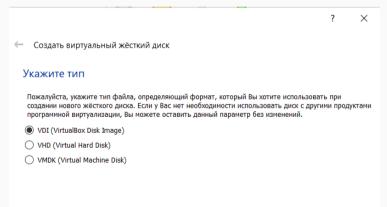
Настройка виртуальной машины

Поскольку у меня уже имелся Virtual Box, я перехожу к скачиванию образа ISO и одновременно с этим начинаю создание виртуальной системы. Указываю объем памяти (рис. 1).



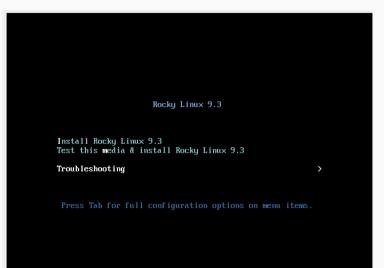
Настройка диска и подключение образа

В Разделе "Виртуальный жесткий диск" создаю новый виртуальный диск объемом в 40 ГБ. После этого захожу в настройки виртуальной машины, раздел "Носители" и подключаю скачанный ранее виртуальный образ Роки (рис. 2), (рис. 3).



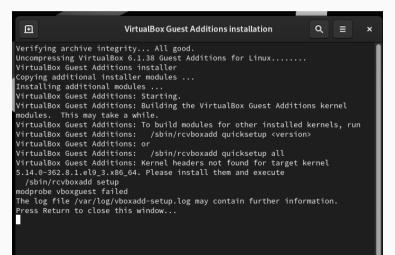
Запуск Роки

Запускаю Роки и подключаю образ диска Дополнений гостевой ОС (рис. 4), (рис. 5).



Перезапуск машины

Подтверждаю выполнение и жду окончания загрузки, а затем снова перезапускаю машину, следуя инструкциям от системы (рис. 6).



Команда dmseg

В окне терминала анализирую последовательность загрузки системы при помощи команды dmesg (рис. 7).

```
€
                                       vvgoloschapov@localhost:~
[vvgoloschapov@localhost ~]$ dmseg
bash: dmseg: command not found...
Similar command is: 'dmesg'
[yvgoloschapov@localhost ~]$ dmesg
    0.000000] Linux version 5.14.0-362.8.1.el9 3.x86 64 (mockbuild@iadl-prod-build001.bld.egu.rockyl
inux.org) (gcc (GCC) 11.4.1 20230605 (Red Hat 11.4.1-2), GNU ld version 2.35.2-42.el9) #1 SMP PREEMPT
DYNAMIC Wed Nov 8 17:36:32 UTC 2023
    0.000000] The list of certified hardware and cloud instances for Enterprise Linux 9 can be viewe
d at the Red Hat Ecosystem Catalog, https://catalog.redhat.com.
    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0.msdos1)/vmlinuz-5.14.0-362.8.1.el9_3.x86_64 root=/dev/ma
pper/rl-root ro crashkernel=1G-4G:192M.4G-64G:256M.64G-:512M resume=/dev/mapper/rl-swap rd.lvm.lv=rl/
root rd.lvm.lv=rl/swap rhgb quiet
    0.0000001 x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point registers'
    0.0000001 x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
    0.0000001 x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
    0.0000000] x86/fpu: xstate offset[2]: 576. xstate sizes[2]: 256
    0.000000] x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes, using 'standard' form
at.
    0.0000000] signal: max sigframe size: 1776
    0.0000000] BIOS-provided physical RAM map:
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000000000000-0x0000000009fbff] usable
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000009fc00-0x00000000009ffff] reserved
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000000f0000-0x000000000fffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x000000007ffeffff] usable
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000007fff0000-0x000000007fffffff] ACPI data
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x000000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fffc0000-0x00000000ffffffff] reserved
    0.0000001 NX (Execute Disable) protection: active
```

Вывод



Я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

:::