Установка ОС Linux

Лабораторная работа №1

Толстых М. А.

16 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Толстых Максим Алексеевич
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- · Виртуальная машина VirtualBox
- · Операционная система Linux

Цели работы

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину
- Настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Задание

- 1. Установить на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux (дистрибутив Fedora).
- 2. Запустить установленную в VirtualBox ОС
- 3. Выполнить практические задания по теме лабораторной
- 4. Ответить на теоритические вопросы

Выполнение лабораторной работы

Nº1

Hастройка VirtualBox

- Своя техника
- Образ операционной системы
- Тип операционной системы Linux, Fedora
- Размер основной памяти VM – от 2048 МБ
- Объем видеопамяти до 128 МБ
- Выбор образа ОС

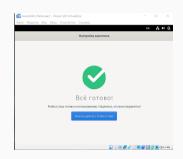




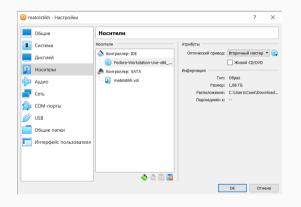
Запуск виртуальной машины и установка системы

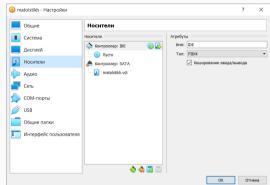






Завершение установки





После установки

```
Lacy state of the control and the control and
```

[matolstikh@fedora ~]\$ tmux

Установка программного обеспечения для создания документации

- TeX Live
- Pandoc
- · Pandoc-crossref

```
B material before the property of the property
```

Выполнение практического задания

- Версия ядра Linux (Linux version).
- Частота процессора (Detected Mhz processor).
- · Модель процессора (CPU0).
- · Объём доступной оперативной памяти (Memory available).
- Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- Тип файловой системы корневого раздела.
- Последовательность монтирования файловых систем.

```
0.000000] Linux version 6.1.10-100.fc36.x86 64 (mockbuild@bkernel01.jad2.
doraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20221121 (Red Hat 12.2.1-4), GNU ld version
.37-37.fc36) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Mon Feb 6 19:58:39 UTC 2023
    0.0000001 Command line: BOOT IMAGE=(hd0.msdos1)/vmlinuz=6.1.10-100.fc36.x8
64 root=UUID=8d1e7e9e-02fc-4d9a-81d6-9616e7b3e89a ro rootflags=subvol=root rhg
autet
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point reg
sters!
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
    0.000000] 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' format.
    0.0000001 signal: max sigframe size: 1776
    0.0000001 BIOS-provided physical RAM map:
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000009fc00-0x00000000009ffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000000000000000000fffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000dfff0000-0x0000000dfffffff] ACPI data
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fffc0000-0x00000000fffffffff] reserved
```

Ответы на контрольные вопросы

[matolstikh@fedora ~]\$ cd /tmp [matolstikh@fedora tmp]\$

Рис. 5.2: .

для просмотра содержимого каталога; ls (рис. 5.3)

```
Contribution of the Accession brygins designment Symme Chapter (February Contribution of the Contribution
```

для определения объёма каталога; du (рис. 5.4)

```
The second secon
```

Рис. 5.4: .

для создания, удаления каталогов, файлов; touch - создать пустой файл. (рис. 5.5)



mkdir - создать папку; (рис. 5.6)

Результаты

Выводы из лабораторной работы №1

- В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены практические навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.
- Были изучены теоритические аспекты работы с виртуальной машиной