#### Установка ОС Linux

Лабораторная работа №1

Рыжов Е.

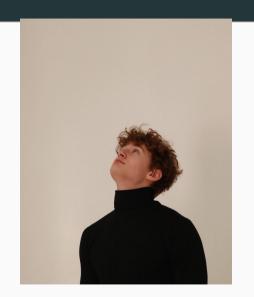
16 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Рыжов Егор
- 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 и установка системы

- 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



#### После установки

```
[earihzhov@fedora ~]$ sudo -i
```

```
Astronomic december of the State of the William (Confedence of the State of the Sta
```

#### После установки

YC1anolineii
151ca-1.3. 6.2-2.f.26.x86\_64
26ms-1.0.10-1.f.26.march
151c1-1.0.10-1.f.26.march
151c1-1.0.10-1.f.26.march
151c1-1.0.10-1.6.0.10-1.0.10-1.6.16.x86\_64
16rrat-1-core=6.1.11-10-1.6.f.26.x86\_64
16rrat-1-core=6.1.11-10-1.6.f.26.x86\_64
16rrat-1-devel-1.11-10-1.6.f.26.x86\_64
16rrat-1-devel-1.11-10-1.6.f.26.x86\_64
16rrat-1-devel-1.11-0.-2.-4.f.26.x86\_64
16rrat-1-devel-1.11-0.-2.-4.f.26.x86\_64
16rrat-1-devel-1.11-0.-2.-4.f.26.x86\_64

Выполненс

[root@fedora ~]# mount /dev/sr0 /media

[root@fedora ~]# /media/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.30 Guest Additions for Linux......
VirtualBox Guest Additions installer
This system appears to have a version of the VirtualBox Guest Additi

already installed. If it is part of the operating system and kept u there is most likely no need to replace it. If it is not up-to-date

# После установки

[root@fedora ~]# reboot [earihzhov@fedora ~]\$ tmux

[root@fedora xorg.conf.d]# reboot

#### Установка программного обеспечения для создания документации

- TeX Live
- Pandoc
- · Pandoc-crossref

```
The Management of the Section (1998) and the
```

#### 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 5.17.5-300.fc36.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fe
doraproject.org) (gcc (GCC) 12.0.1 20220413 (Red Hat 12.0.1-0), GNU ld version 2
.37-24.fc36) #1 SMP PREEMPT Thu Apr 28 15:51:30 UTC 2022
    0.000000] Command line: BOOT IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.17.5-300.fc36.x86
64 root=UUID=f52f7ac0-7f96-49a0-bbc3-e0ad569dc7f6 ro rootflags=subvol=root rhgb
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point regi
sters!
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
    0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
    0.0000000] x86/fpu: xstate offset[2]: 576, xstate sizes[2]: 256
    0.0000001 x86/fpu: Enabled xstate features 0x7. context size is 832 bytes.
using 'standard' format.
    0.0000001 signal: max sigframe size: 1776
    0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
    0.000000] BIOS-e820: [mem_0x00000000009fc00-0x0000000009ffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000000-0x0000000000fffff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x000000000dffeffff] usable
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000dfff0000-0x0000000dfffffff] ACPI data
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x000000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
```

#### Ответы на контрольные вопросы

```
[earthzhov@fedora ~]$ chmod u+x H
```

```
was thinkeyfelder = 15 de

-/ met11 kertem tonny (ccd0287 -c20a-664 -000e-13830e97384)

-/ met11 kertem tonny
-/ met11 kertem kertem kertem kertem kertem kertem kertem
-/ met11 kertem kert
```

# 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