### Установка ОС на виртуальную машину

Николай Рыбалко<sup>1</sup> 26 февраля, 2024, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Цели и задачи работы —

#### Цель лабораторной работы

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

# лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Создаю виртуальную машину

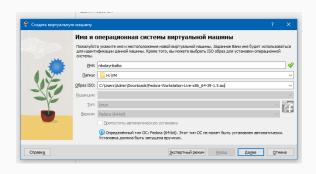


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

#### Задаю конфигурацию жёсткого диска

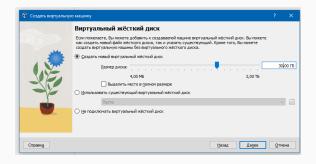


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

#### Задаю конфигурацию жёсткого диска

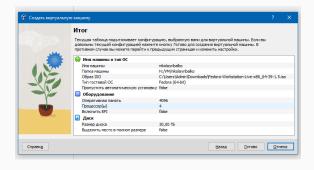


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рис. 4: Конфигурация системы

#### Установка языка

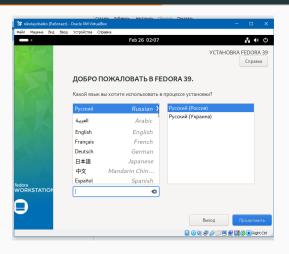


Рис. 5: Установка языка

#### Параметры установки

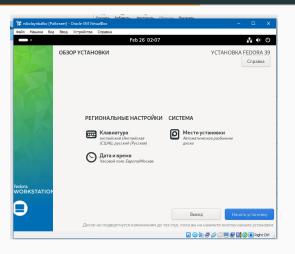


Рис. 6: Параметры установки

#### **Установка**

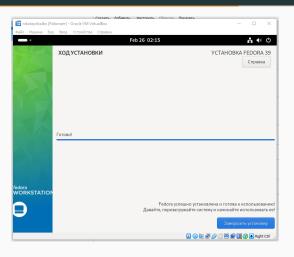


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

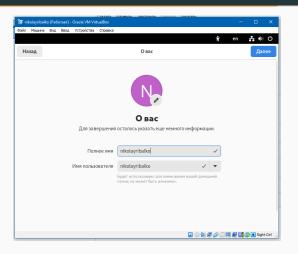


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
\blacksquare
                              nikolayribalko@fedora:~
nikolayribalko@fedora:~$ dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.5.6-300.fc39.x86 64 (mockbuild@fe458d2eae0b4ff0bb
0a00a41dbf9744) (gcc (GCC) 13.2.1 20230918 (Red Hat 13.2.1-3), GNU ld version 2.
40-13.fc39) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Oct 6 19:57:21 UTC 2023
nikolavribalko@fedora:~$ dmesg | grep Mem
    0.046917] Memory: 3951480K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw
data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242108K reserved, 0K cma-reserved)
    0.194429] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.682073] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
    8.999997] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-
  orv (OOM) Killer Socket.
 ikolayribalko@fedora:~$ dmesg | grep MHz
    0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
    2.756188] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:11:f5:a0
nikolayribalko@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
nikolavribalko@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

```
nikolavribalko@fedora:~$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                  30405632
                                3522364 26667908
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                      0 1997412
tmpfs
                    798968
                                   4684
                                         794284
tmpfs
                                     60 1997352
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                 30405632
                                                           12% /home
                                3522364 26667908
/dev/sda2
                                                           23% /boot
tmpfs
                                                            1% /run/user/1000
                    399480
                                    184
nikolayribalko@fedora:~$
```

**Рис. 10:** Команда dmesg

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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