# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Рами Альмансара

3 сентября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

# работы

Процесс выполнения лабораторной

#### Создаю виртуальную машину

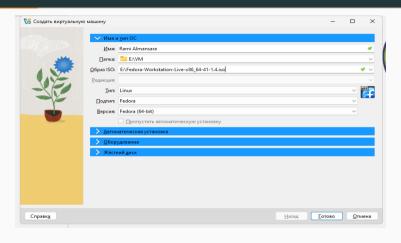


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

### Задаю конфигурацию жёсткого диска

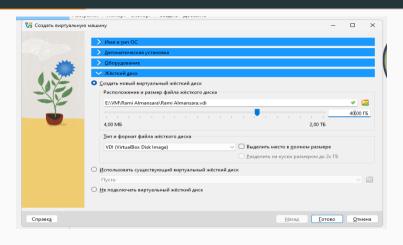


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

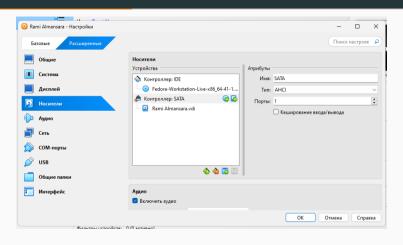


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

### Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

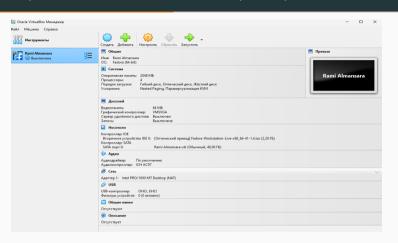


Рис. 4: Конфигурация системы

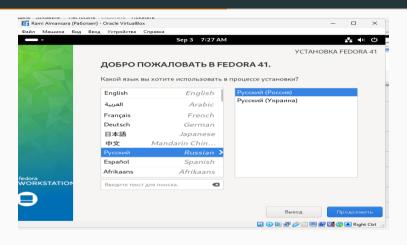


Рис. 5: Установка языка

#### Параметры установки

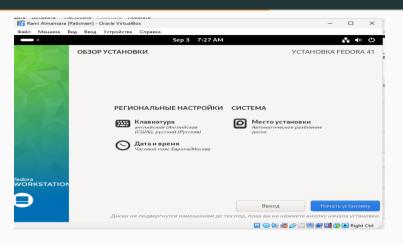


Рис. 6: Параметры установки

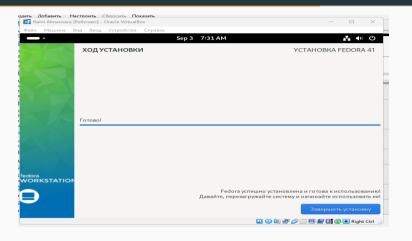


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

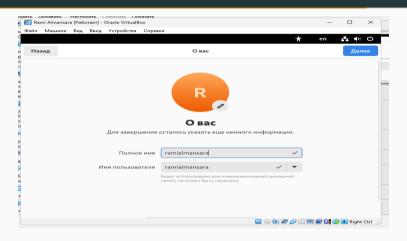


Рис. 8: Создание пользователя

```
0.431619] Non-volatile memory driver v1.3
    0.432960] ohci-pci 0000:00:06.0: ira 22. io mem 0xf0804000
    0.487529] ehci-pci 0000:00:0b.0: irg 19, io mem 0xf0805000
    1.039773] Freeing unused decrypted memory: 2028K
    1.0404101 Freeing unused kernel image (initmem) memory: 4776K
    1.040882] Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 352K
    1.151537] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because
no trigger condition checks were met.
    1.398021] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 65536 KiB, FIFO = 2048 K
iB. surface = 458752 KiB
    1.398023] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 65536 KiB
root@vbox:/home/ramialmansara# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
    7.518155] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:aa:47:31
root@vbox:/home/ramialmansara# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/ramialmansara#
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

```
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw.nosuid.seclabel.size=4096k.nr inodes=245840.mode=755.inode64)
configfs on /svs/kernel/config type configfs (rw.nosuid.nodev.noexec.relatime)
inodes=1824.mode=788.inode64.noswap)
```

**Рис. 10:** Команда dmesg

Выводы по проделанной работе



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