

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Басангова Алана Альбертовна


2026-02-27

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

1. Цели и задачи работы



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

2. Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

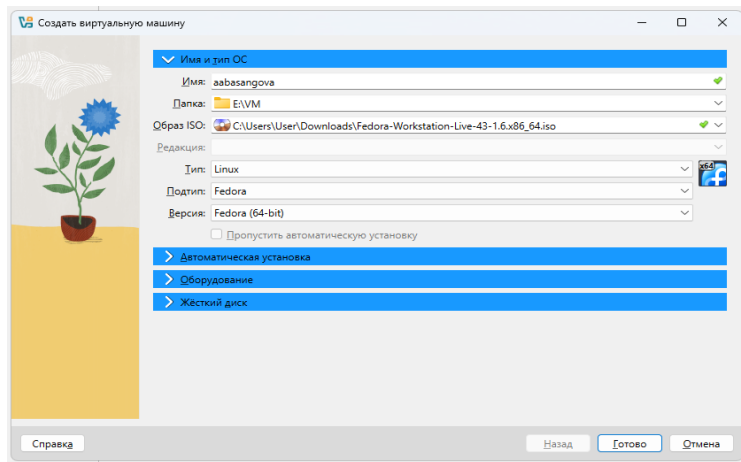


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

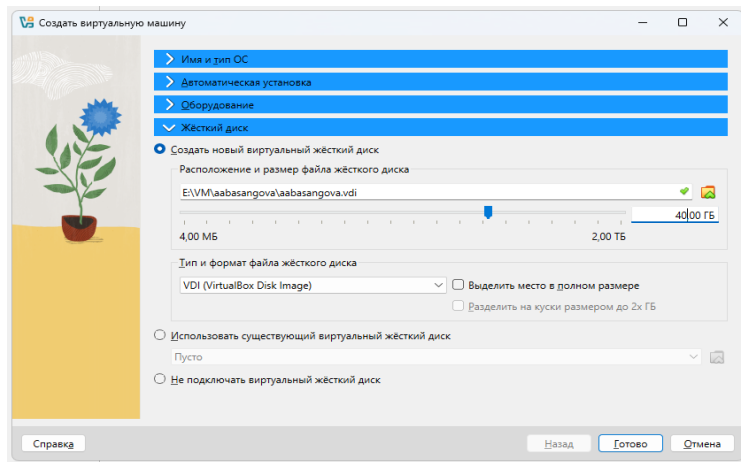


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

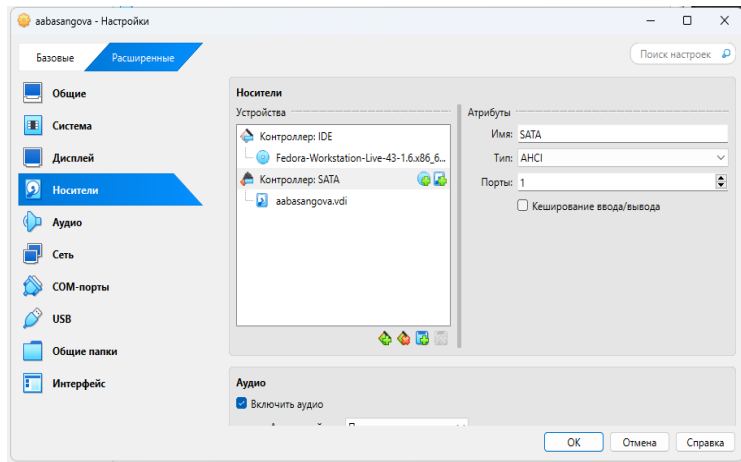


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

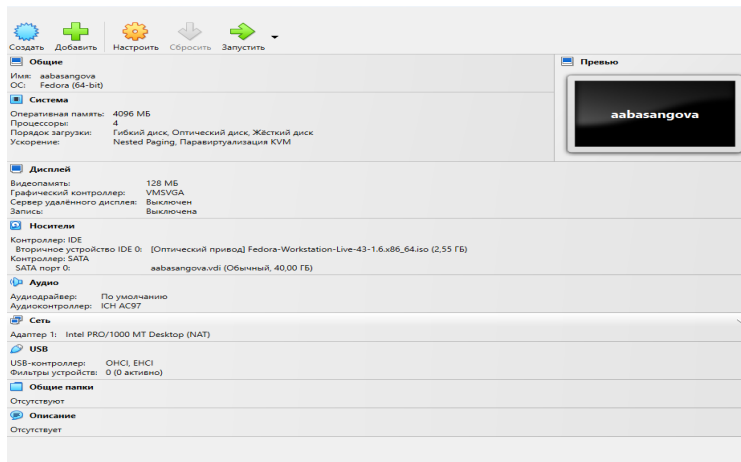


Рисунок 4: Конфигурация системы

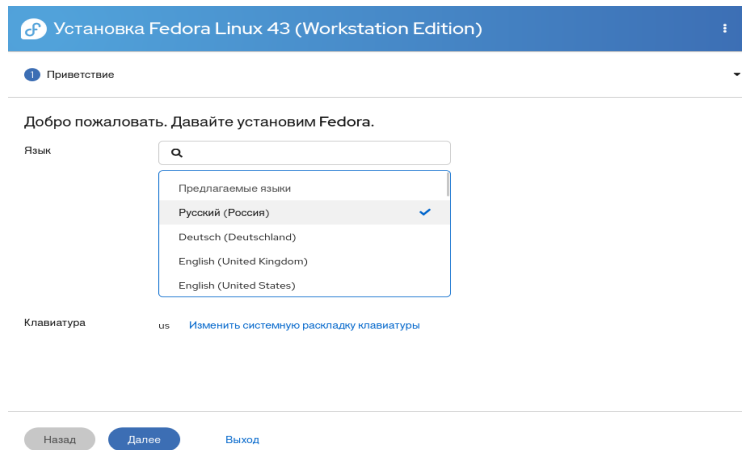


Рисунок 5: Установка языка



Рисунок 6: Параметры установки

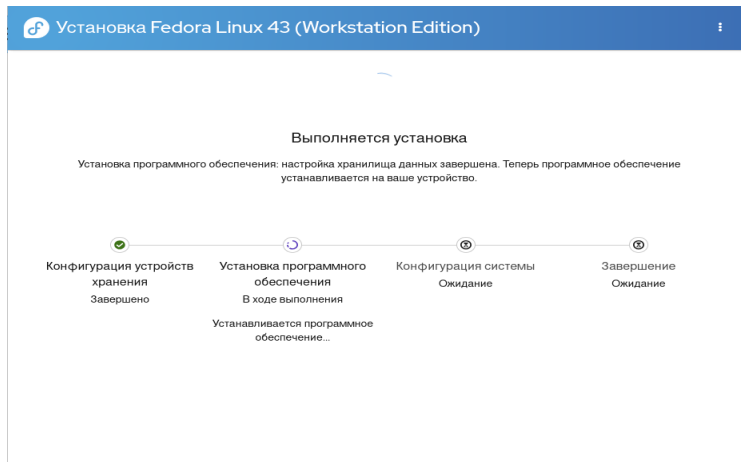


Рисунок 7: Установка

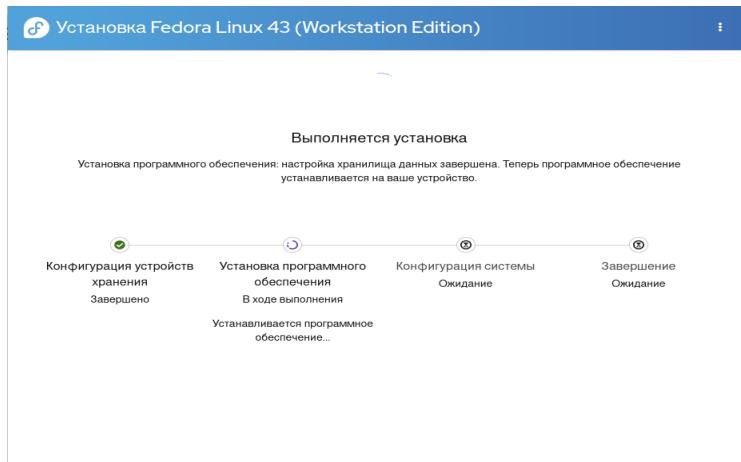


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@aabasangova:/home/aabasangova#  
root@aabasangova:/home/aabasangova# dmesg | grep 'Linux ver'  
[ 0.000000] Linux version 6.18.8-200.fc43.x86_64 (mockbuild@cfe40098c4e74ad0a9758e089ab3dc12) (gcc  
(GCC) 15.2.1 20260123 (Red Hat 15.2.1-7), GNU ld version 2.45.1-4.fc43) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Jan  
30 20:23:28 UTC 2026  
root@aabasangova:/home/aabasangova# dmesg | grep 'Mem'  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 1/128  
[ 0.521947] Memory: 8009164K/8387992K available (22264K kernel code, 4562K rwdata, 17544K rodata, 5  
148K init, 6028K bss, 362888K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.522522] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.429206] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trig  
ger condition checks were met.
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@aabasangova:/home/aabasangova# df

```

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/nvme0n1p3	155186176	54814024	99283656	36%	/
devtmpfs	4012552	0	4012552	0%	/dev
tmpfs	4035668	100	4035568	1%	/dev/shm
tmpfs	1614268	2000	1612268	1%	/run
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs	4035668	242680	3792988	7%	/tmp
/dev/nvme0n1p3	155186176	54814024	99283656	36%	/home
/dev/nvme0n1p2	1992552	449172	1422140	25%	/boot
/dev/loop1	115712	115712	0	100%	/var/lib/snapd/snap/hugo/25676
/dev/loop2	49280	49280	0	100%	/var/lib/snapd/snap/snapd/25935
/dev/loop0	68480	68480	0	100%	/var/lib/snapd/snap/core24/1349
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs	807132	204	806928	1%	/run/user/1048
/dev/sr0	2677920	2677920	0	100%	/run/media/aabasangova/Fedora-WS-Live-43
tmpfs	807132	48	807084	1%	/run/user/0

```
root@aabasangova:/home/aabasangova#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

3. Выводы по проделанной работе

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