

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Нухова Камилла Руслановна

16 августа 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

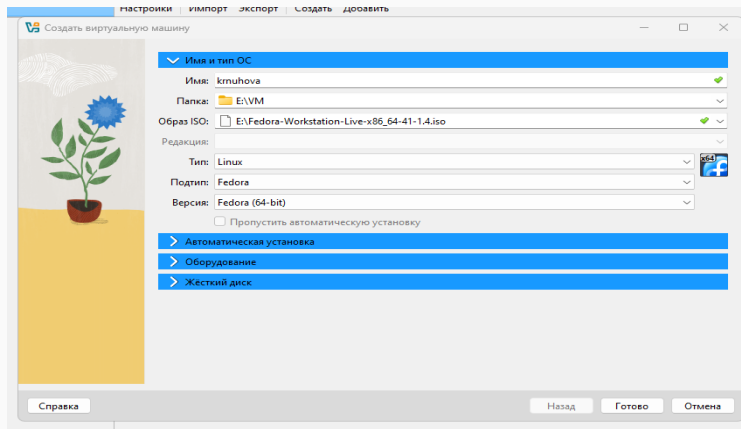


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

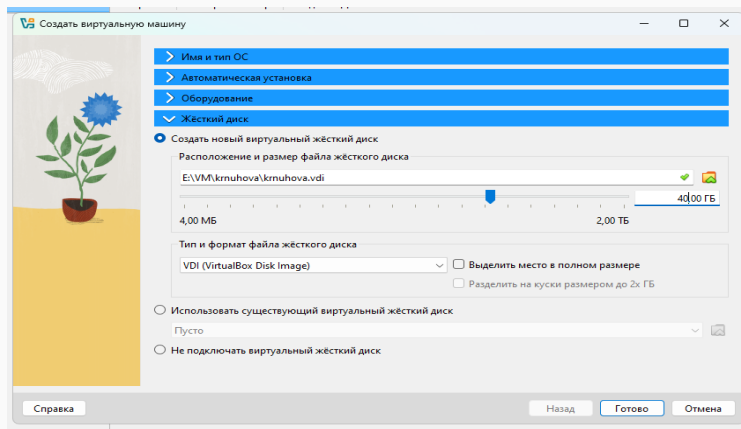


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

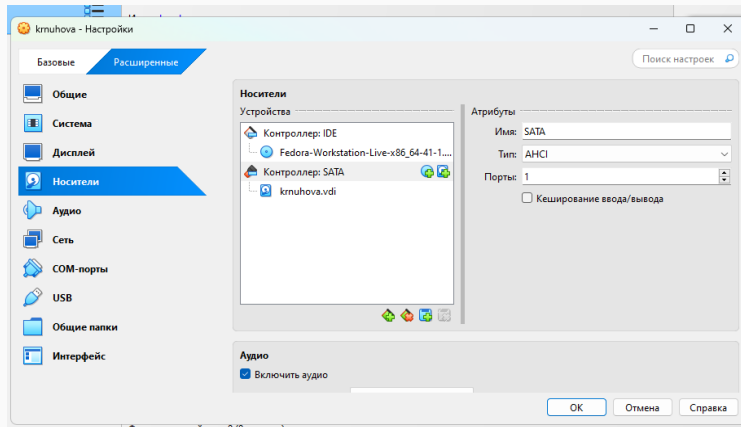


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

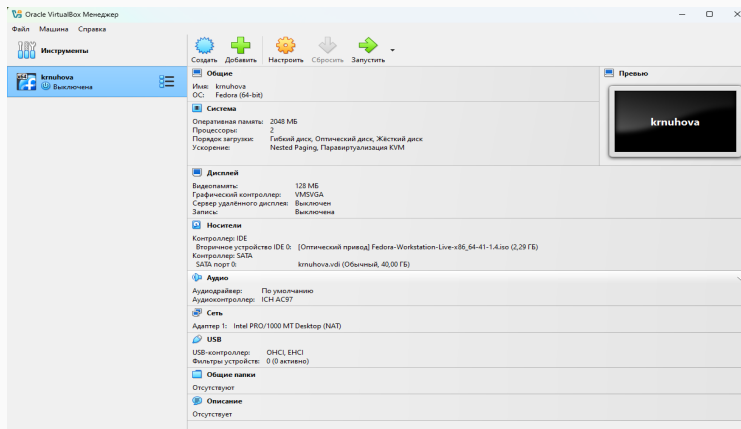


Рис. 4: Конфигурация системы

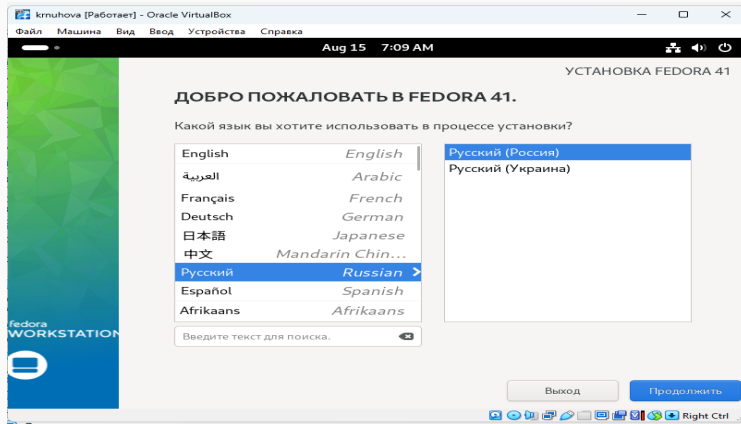


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

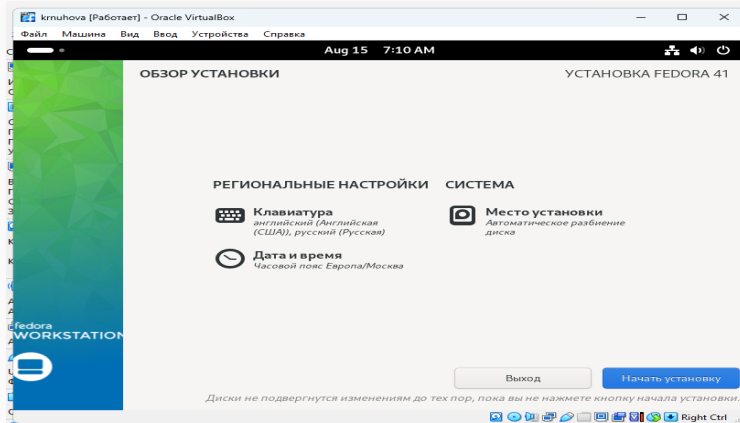


Рис. 6: Параметры установки

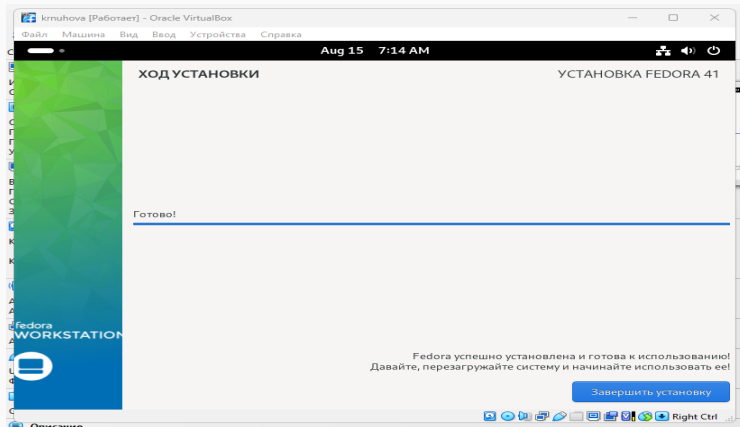


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

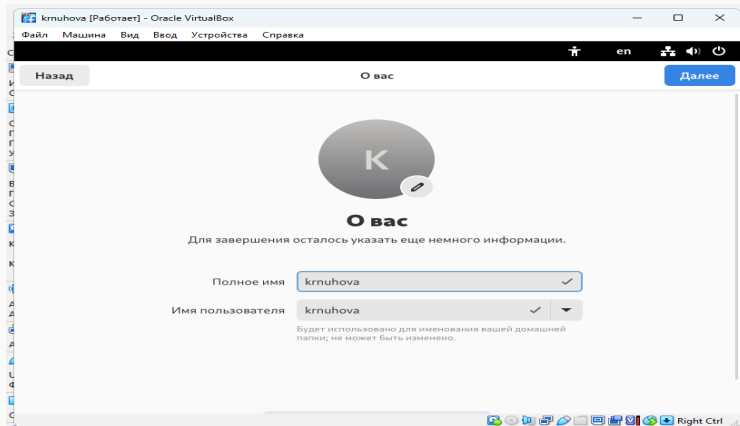


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/krunhova#  
root@vbox:/home/krunhova# dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb  
880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2  
.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024  
root@vbox:/home/krunhova# dmesg | grep MHz  
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.204 MHz processor  
[ 6.855281] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:30:84:3a  
root@vbox:/home/krunhova# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/krunhova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/krunhova# df
```

Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в

/dev/sda3	40891392	3985092	36271116	10%	/
devtmpfs	4096	0	4096	0%	/dev
tmpfs	1003360	96	1003264	1%	/dev/shm
tmpfs	401344	4744	396600	2%	/run
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs	1003360	52	1003308	1%	/tmp
/dev/sda3	40891392	3985092	36271116	10%	/home
/dev/sda2	996780	274820	653148	30%	/boot
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs	200672	200	200472	1%	/run/user/1000
tmpfs	200672	72	200600	1%	/run/user/0

```
root@vbox:/home/krunhova#
```

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.