

Установка ОС на виртуальную машину

Сидельников Андрей Владимирович¹

14 февраля, 2024, Москва, Россия

¹Российский 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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

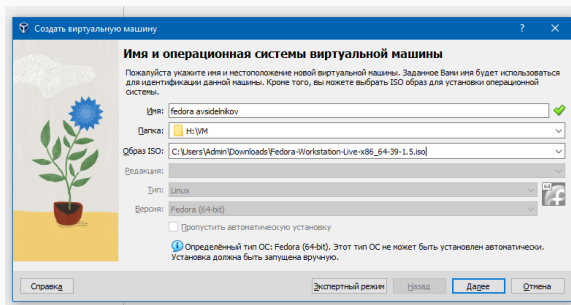


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

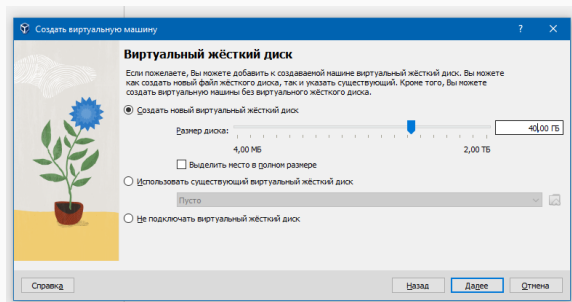


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

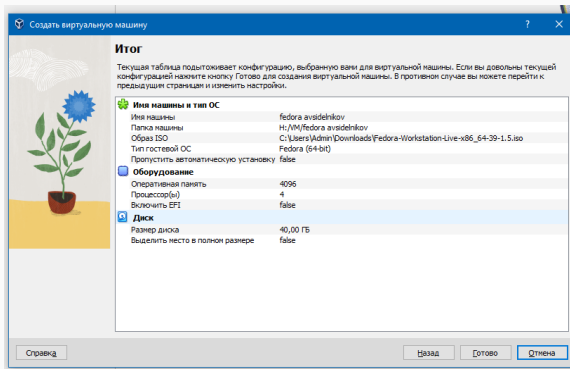


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

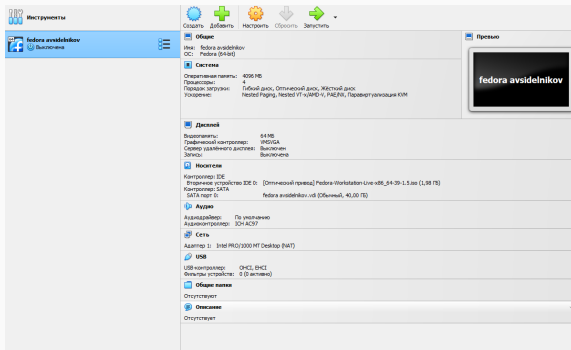


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

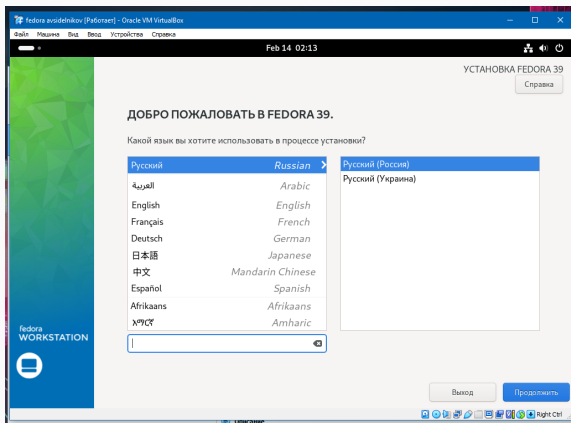


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

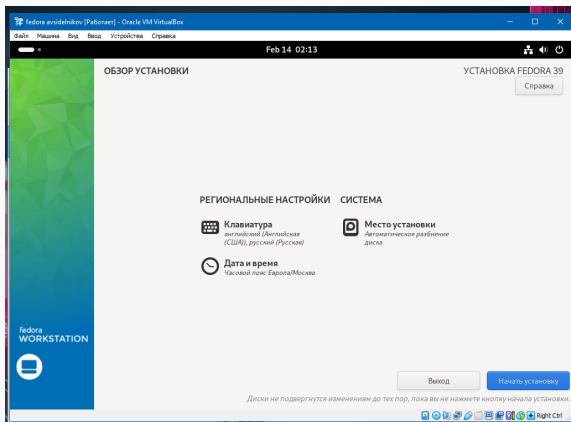


Рис. 6: Параметры установки

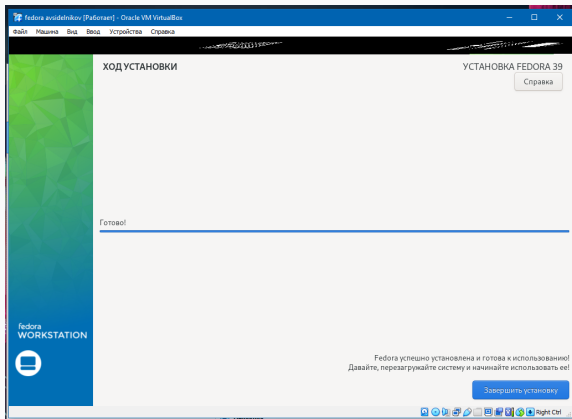


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

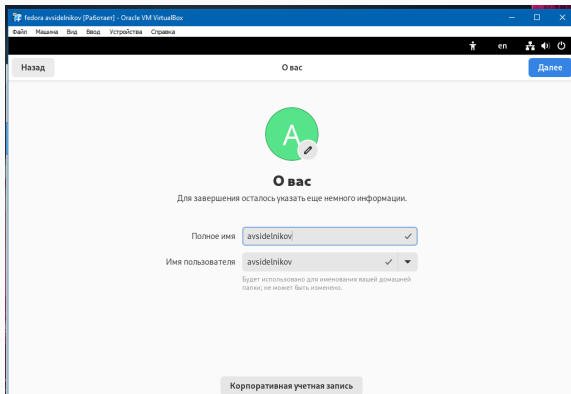
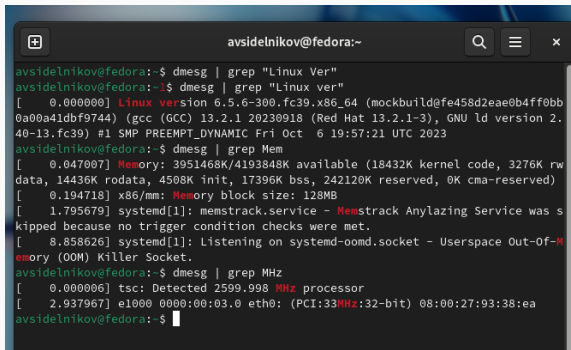


Рис. 8: Создание пользователя



```
avsidelnikov@fedora:~$ dmesg | grep "Linux Ver"
avsidelnikov@fedora:~$ dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.5.6-300.fc39.x86_64 (mockbuild@fe458d2eae0b4ff0bb0a00a41dbf9744) (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
avsidelnikov@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.047007] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rwdata, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.194718] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.795679] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 8.858626] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
avsidelnikov@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.937967] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:93:38:ea
avsidelnikov@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
avside1nikov@fedora:~$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          40891392      3392092  37283284         9% /
devtmpfs           4096          0      4096         0% /dev
tmpfs              1997404          0  1997404         0% /dev/shm
tmpfs              798964         4560  794404         1% /run
tmpfs              1997408          16  1997392         1% /tmp
/dev/sda2          996780        213236  714732        23% /boot
/dev/sda3          40891392      3392092  37283284         9% /home
tmpfs              399480          180  399300         1% /run/user/1000
avside1nikov@fedora:~$
```

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.