

Установка ОС на виртуальную машину

Диденко Дмитрий Владимирович¹

2 июня, 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

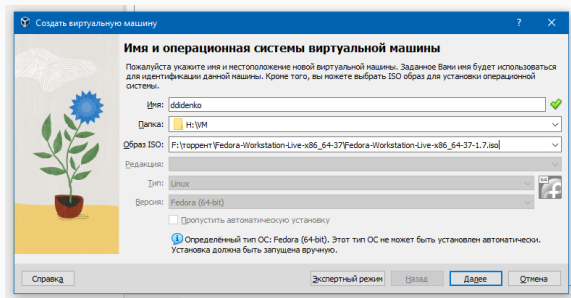


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

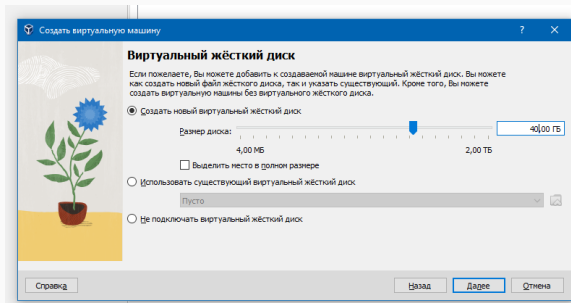


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

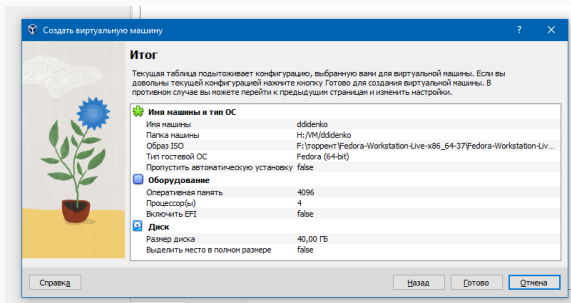


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

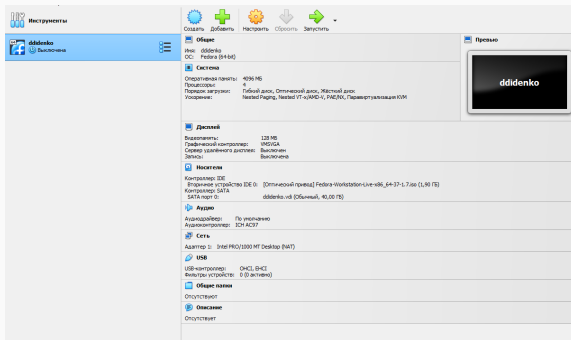


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

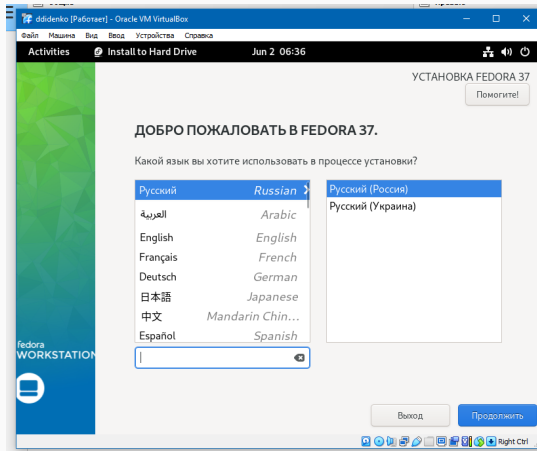


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

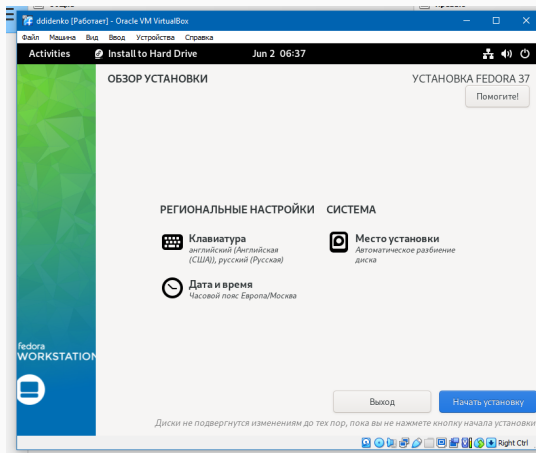


Рис. 6: Параметры установки

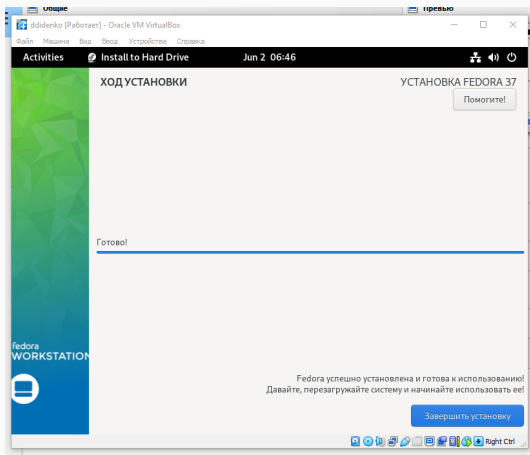


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

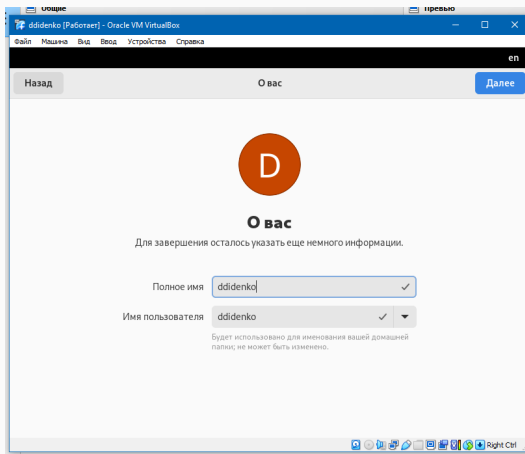
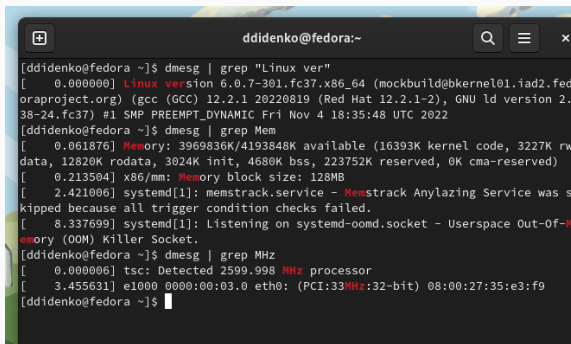


Рис. 8: Создание пользователя



```
ddidenko@fedora:~  
[ddidenko@fedora ~]$ dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.0.7-301.fc37.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20220819 (Red Hat 12.2.1-2), GNU ld version 2.38-24.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 4 18:35:48 UTC 2022  
[ddidenko@fedora ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.061876] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.213504] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.421006] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because all trigger condition checks failed.  
[ 8.337699] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.  
[ddidenko@fedora ~]$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor  
[ 3.455631] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:35:e3:f9  
[ddidenko@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[ddidenko@fedora ~]$  
[ddidenko@fedora ~]$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs           4096             0      4096           0% /dev  
tmpfs              2005692          0    2005692          0% /dev/shm  
tmpfs              802280          3032    799248           1% /run  
/dev/sda3          40891392      3303516  37393044           9% /  
tmpfs              2005692          44    2005648           1% /tmp  
/dev/sda3          40891392      3303516  37393044           9% /home  
/dev/sda2          996780         191948   736020          21% /boot  
tmpfs              401136          152    400984           1% /run/user/1000  
[ddidenko@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.