

Установка ОС на виртуальную машину

Марьям Ел Вакил¹

20 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

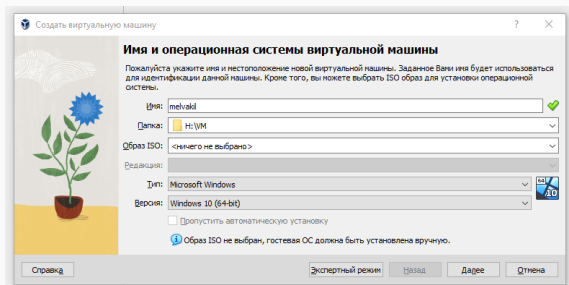


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

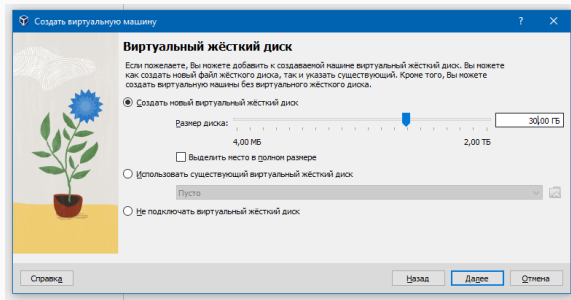


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

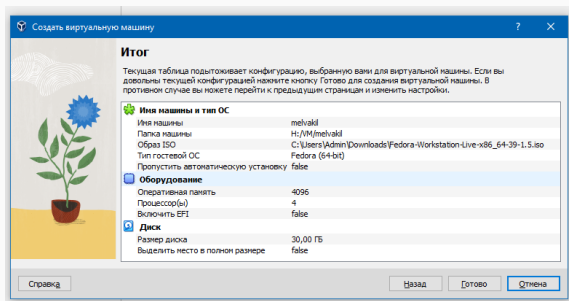


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

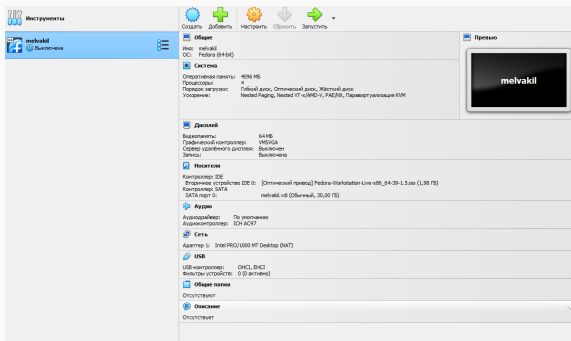


Рис. 4: Конфигурация системы

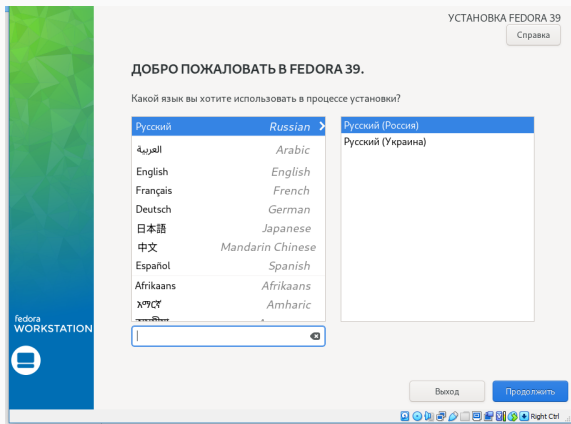


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

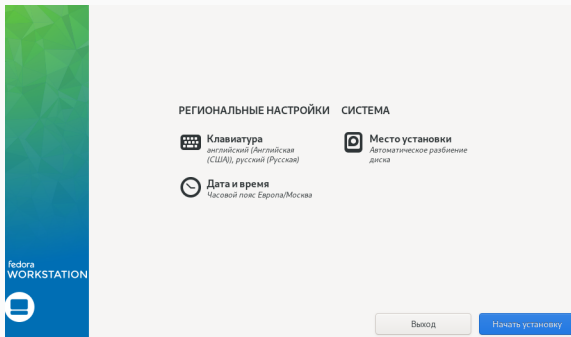


Рис. 6: Параметры установки

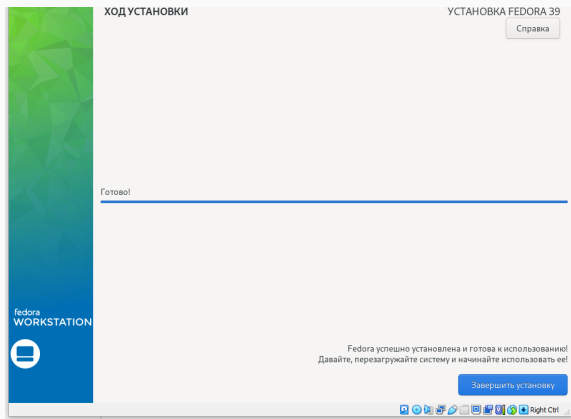


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

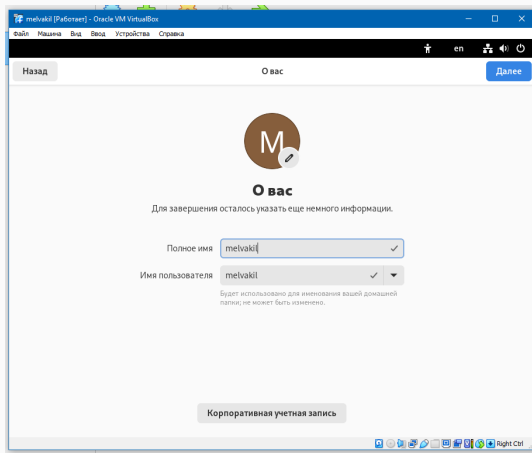


Рис. 8: Создание пользователя

```
melvakil@fedora:~$  
melvakil@fedora:~$ dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.5.6-300.fc39.x86_64 (mockbuild@fe458d2eae0b4ff0bb  
0a00a41dbf9744) (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  
melvakil@fedora:~$ dmesg | grep Mem  
[ 0.048417] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw  
data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.193761] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.488184] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
[ 8.528509] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
melvakil@fedora:~$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor  
[ 2.878321] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:25:bc:8f  
melvakil@fedora:~$ dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
melvakil@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
melvakil@fedora:~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632      3479856  26709568         12% /
devtmpfs           4096          0      4096          0% /dev
tmpfs              1997404          0  1997404          0% /dev/shm
tmpfs              798964          4568  794396          1% /run
tmpfs              1997404          16  1997388          1% /tmp
/dev/sda3          30405632      3479856  26709568         12% /home
/dev/sda2          996780        213236  714732          23% /boot
tmpfs              399480          180  399300          1% /run/user/1000
melvakil@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.