

Установка ОС на виртуальную машину

Алина Молокова¹

26 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

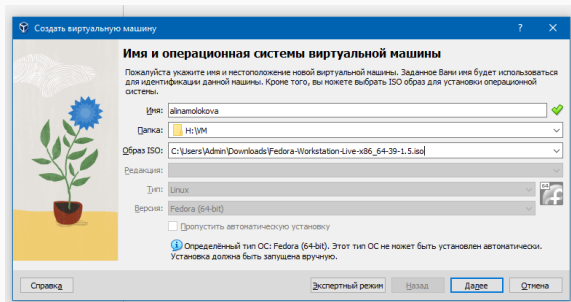


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

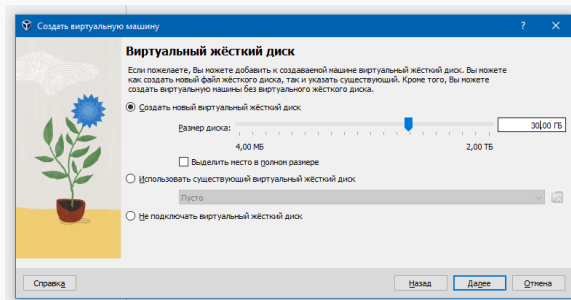


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

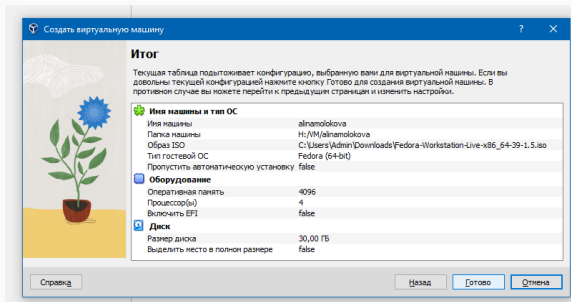


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Установка языка

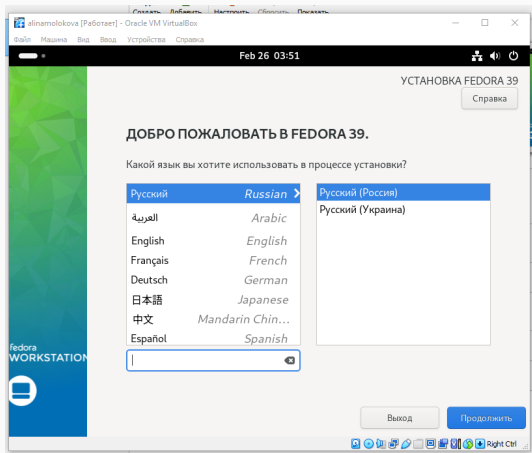


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

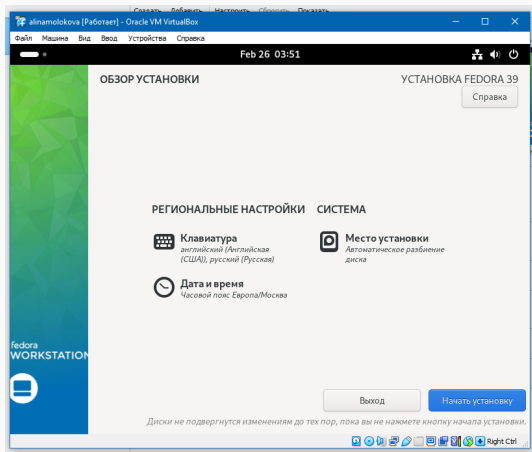


Рис. 6: Параметры установки

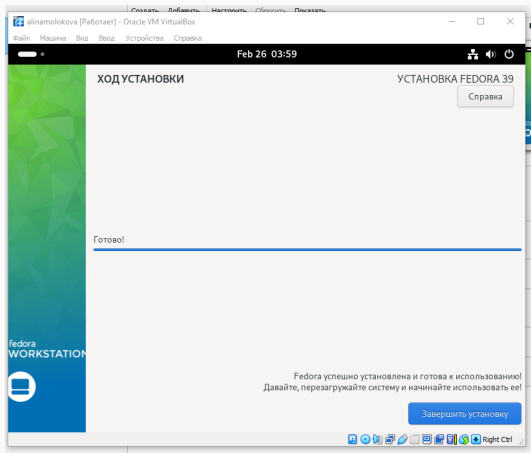


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

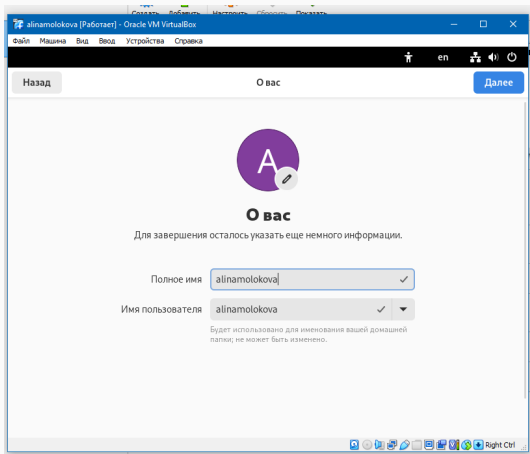
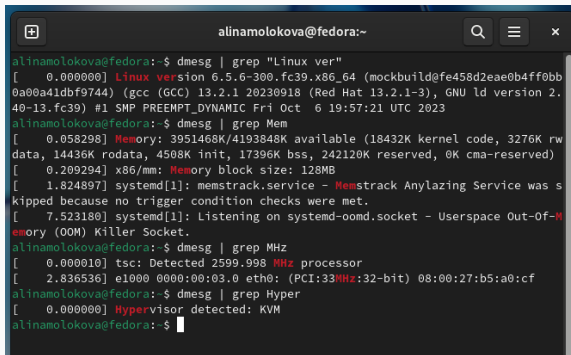


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'alinamolokova@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the execution of the 'dmesg' command with three different filters: 'Linux ver', 'Mem', and 'MHz'. The output for 'Linux ver' shows kernel version 6.5.6-300.fc39.x86_64. The output for 'Mem' shows memory statistics and a systemd message about memtrack.service. The output for 'MHz' shows the processor frequency as 2599.998 MHz and the Ethernet interface speed as 33MHz. The terminal ends with the 'Hyper' filter, which shows 'Hypervisor detected: KVM'.

```
alinamolokova@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
alinamolokova@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.058298] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.209294] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.824897] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 7.523180] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
alinamolokova@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000010] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.836536] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:b5:a0:c7f
alinamolokova@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
alinamolokova@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
alinalmolokova@fedora:~$  
alinalmolokova@fedora:~$ df  
Файловая система 1К-блоков  Иستخدمانو  Доступно  Иستخدمانو%  Смонтировано в  
/dev/sda3          30405632    3352840  26836472         12% /  
devtmpfs           4096         0      4096          0% /dev  
tmpfs              1997404         0  1997404          0% /dev/shm  
tmpfs              798964        4636   794328          1% /run  
tmpfs              1997408         16   1997392          1% /tmp  
/dev/sda3          30405632    3352840  26836472         12% /home  
/dev/sda2          996780        213236   714732         23% /boot  
tmpfs              399480         168   399312          1% /run/user/1000  
alinalmolokova@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.