

Установка ОС на виртуальную машину

Дмитрий Джало ¹

28 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

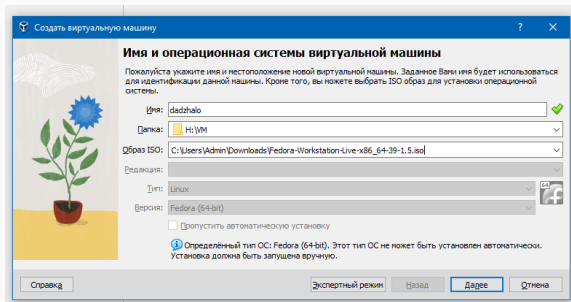


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

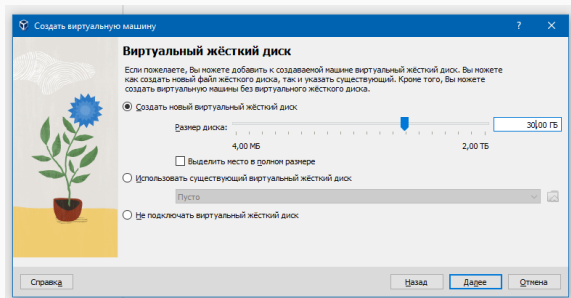


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

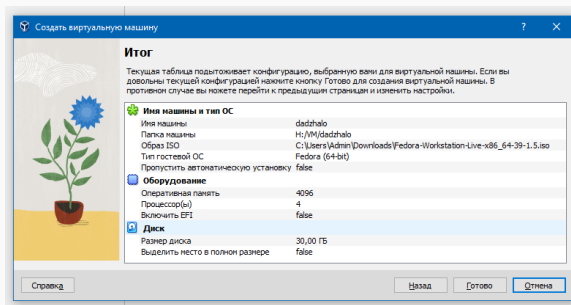


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

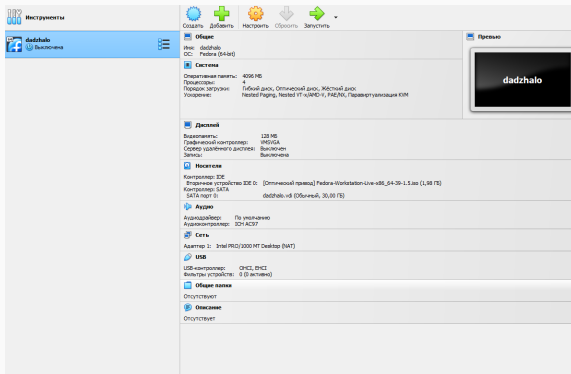


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

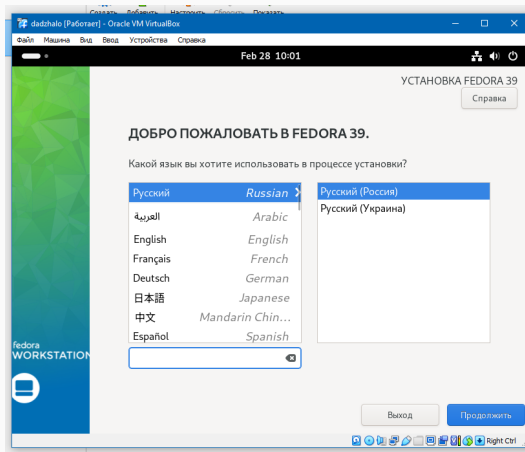


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

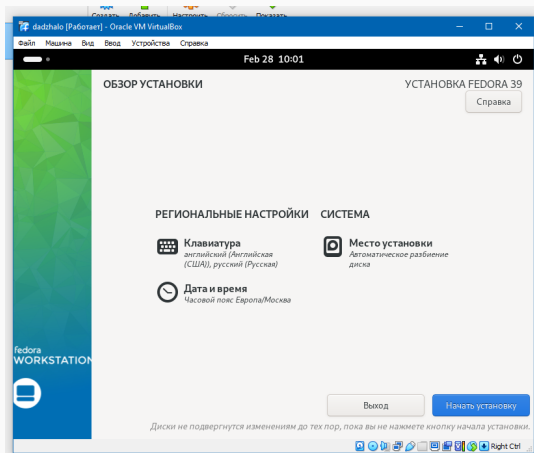


Рис. 6: Параметры установки

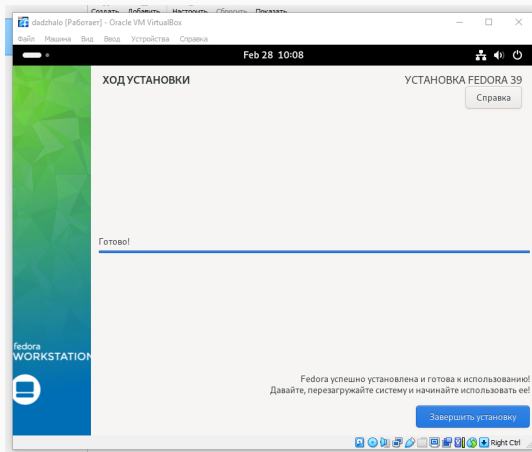


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

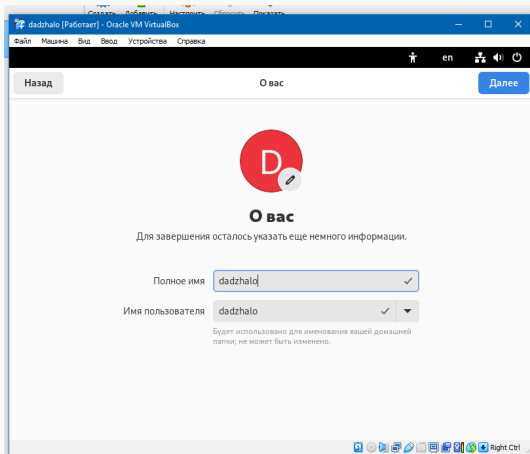
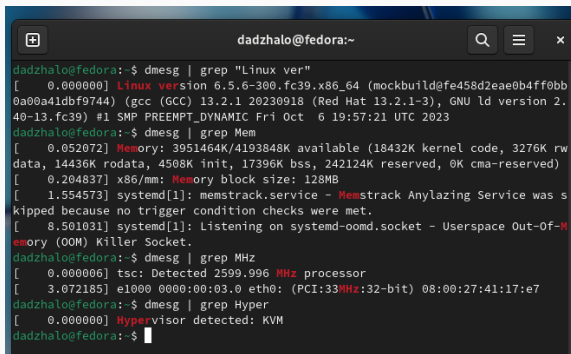


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'dadzhalo@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. It displays the output of the 'dmesg' command filtered by 'Linux ver', 'Mem', and 'MHz'. The output shows system boot logs including kernel version, GCC/ld versions, memory statistics, and hardware detection.

```
dadzhalo@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
dadzhalo@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.052072] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rwdata, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.204837] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.554573] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 8.501031] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
dadzhalo@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.996 MHz processor
[ 3.072185] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:41:17:e7
dadzhalo@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
dadzhalo@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
dadzhalo@fedora:~$  
dadzhalo@fedora:~$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          30405632    3223376  26964256         11% /  
devtmpfs           4096         0     4096          0% /dev  
tmpfs              1997404         0  1997404          0% /dev/shm  
tmpfs              798964      4624   794340          1% /run  
tmpfs              1997404         16  1997388          1% /tmp  
/dev/sda3          30405632    3223376  26964256         11% /home  
/dev/sda2          996780     213236   714732         23% /boot  
tmpfs              399480         176   399304          1% /run/user/1000  
dadzhalo@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.