

Установка ОС на виртуальную машину

Тумуреева Галина Аркадьевна НКАбд-05-23¹

29 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

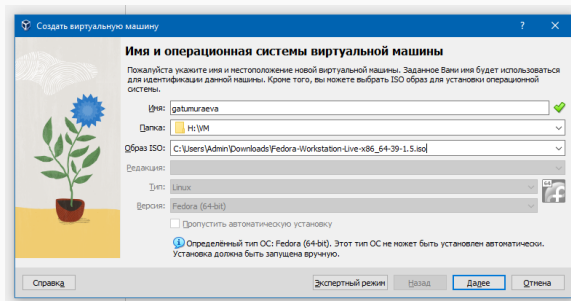


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

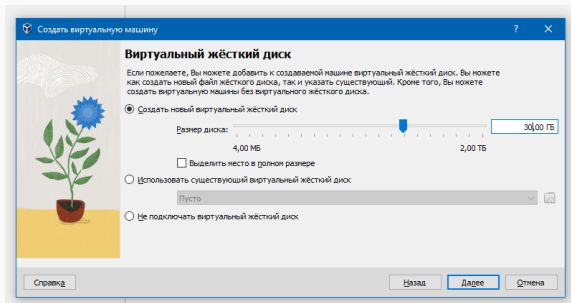


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

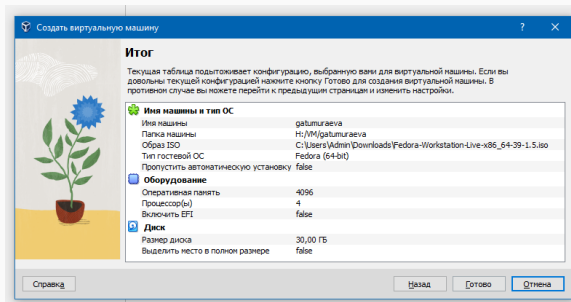


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

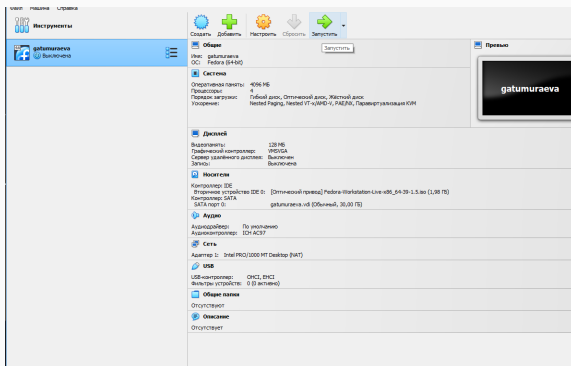


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

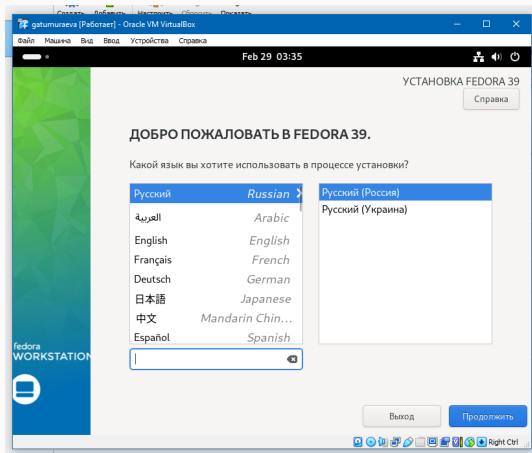


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

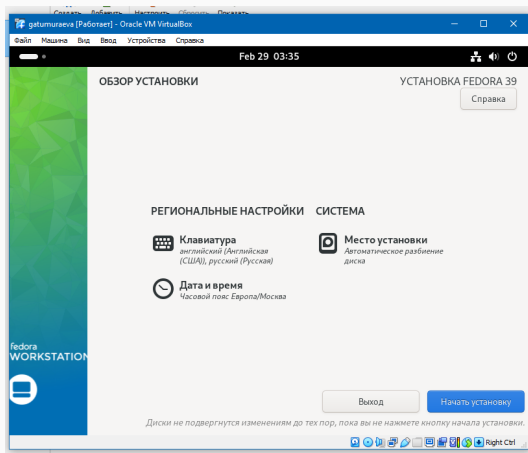


Рис. 6: Параметры установки

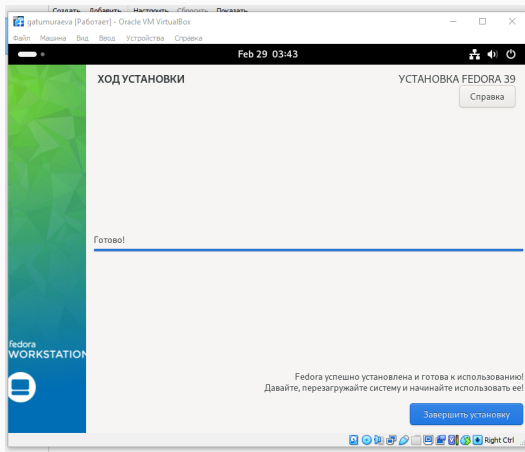


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

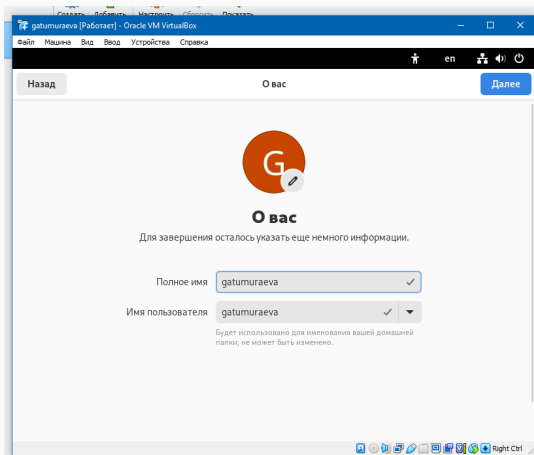
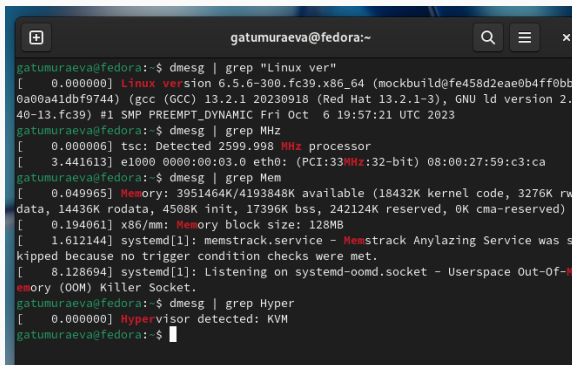


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'gatumuraeva@fedora:~' with search and menu icons. It displays the output of the 'dmesg' command filtered by 'Linux ver', 'MHz', 'Mem', and 'Hyper'. The output shows system boot logs including kernel version, SMP configuration, CPU frequency, memory details, and systemd service status.

```
gatumuraeva@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
gatumuraeva@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 3.441613] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:59:c3:ca
gatumuraeva@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.049965] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.194061] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.612144] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 8.128694] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
gatumuraeva@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
gatumuraeva@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
gatumuraeva@fedora:~$  
gatumuraeva@fedora:~$ df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          30405632      3537828  26655868          12%  /  
devtmpfs           4096          0        4096           0%  /dev  
tmpfs              1997404        0    1997404           0%  /dev/shm  
tmpfs              798964        4584    794380           1%  /run  
tmpfs              1997404        16    1997388           1%  /tmp  
/dev/sda3          30405632      3537828  26655868          12%  /home  
/dev/sda2          996780       213236    714732          23%  /boot  
tmpfs              399480        172    399308           1%  /run/user/1000  
gatumuraeva@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.