

Установка ОС на виртуальную машину

Кенан Гашимов НКАБд-02-23¹

18 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

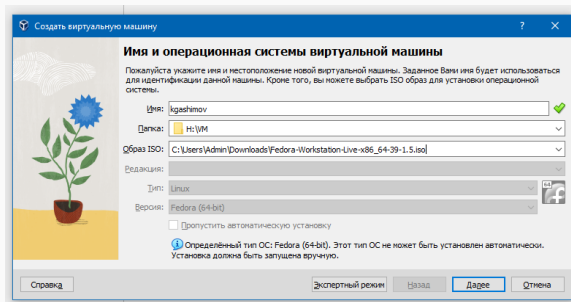


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

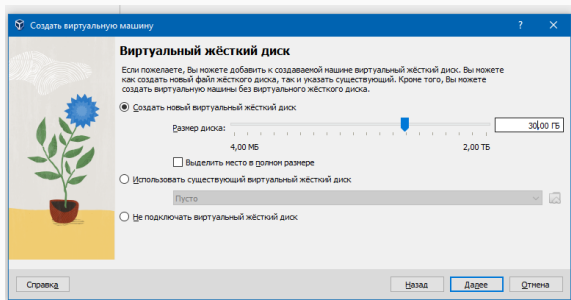


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

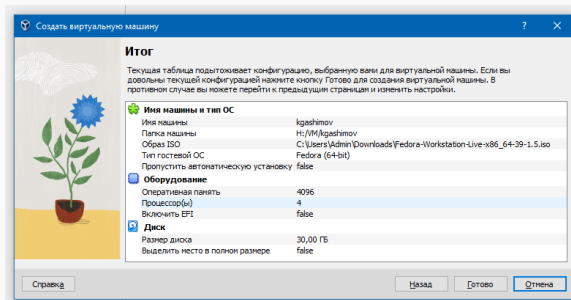


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

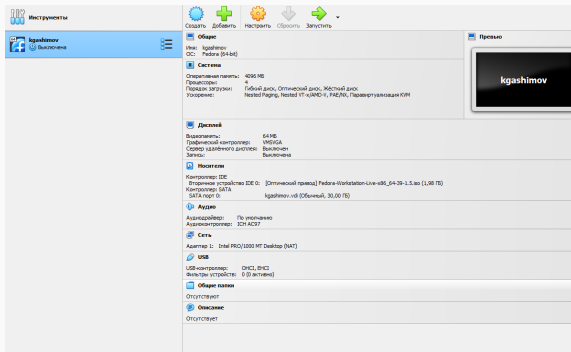


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

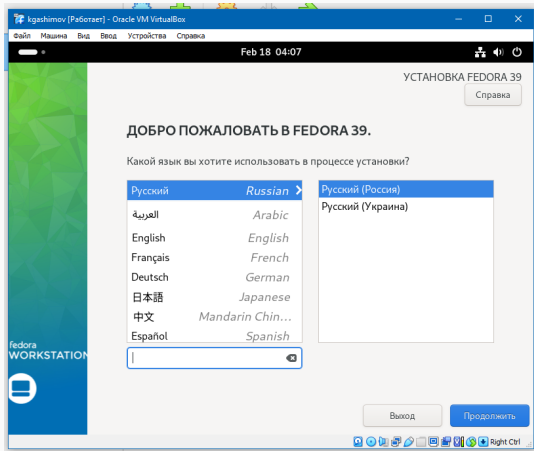


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

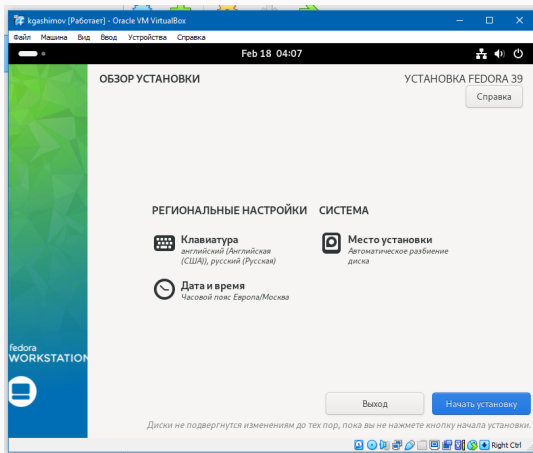


Рис. 6: Параметры установки

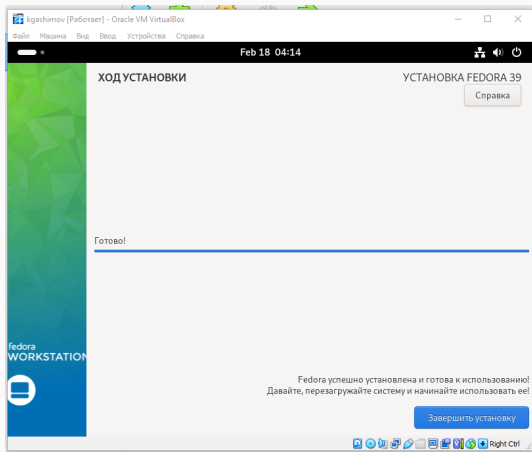


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

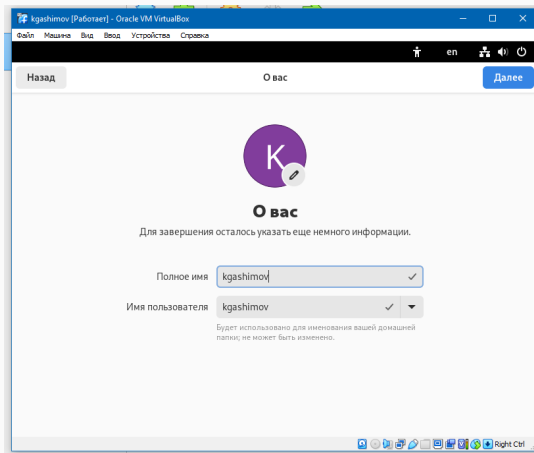
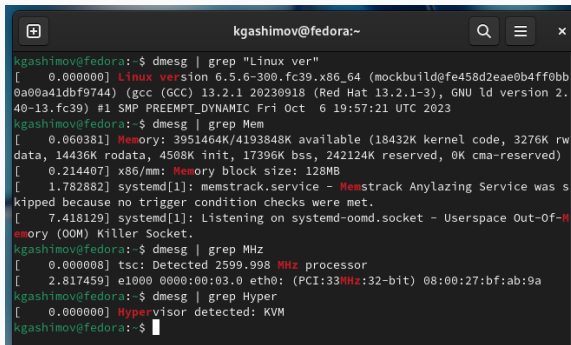


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'kgashimov@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the execution of 'dmesg | grep "Linux ver"', 'dmesg | grep Mem', 'dmesg | grep MHz', and 'dmesg | grep Hyper'. The output includes system boot details, memory statistics, and hardware information.

```
kgashimov@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
kgashimov@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.060381] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.214407] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.782882] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 7.418129] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
kgashimov@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000008] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.817459] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:bf:ab:9a
kgashimov@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
kgashimov@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
kgashimov@fedora:~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632      3530592  26661792         12% /
devtmpfs           4096          0      4096          0% /dev
tmpfs              1997404          0  1997404          0% /dev/shm
tmpfs              798964          4608  794356          1% /run
tmpfs              1997404          16  1997388          1% /tmp
/dev/sda3          30405632      3530592  26661792         12% /home
/dev/sda2           996780       213236  714732          23% /boot
tmpfs               399480          172  399308          1% /run/user/1000
kgashimov@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.