

Установка ОС на виртуальную машину

Роберт Кармазян ¹

25 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

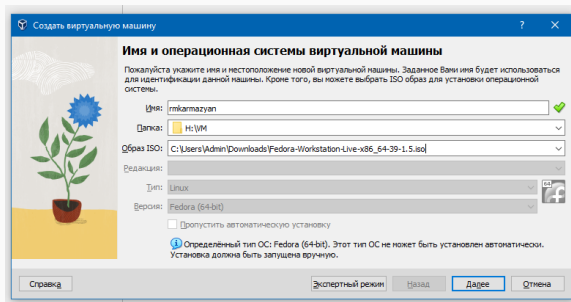


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

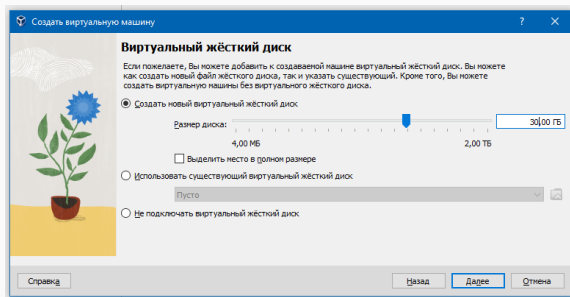


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

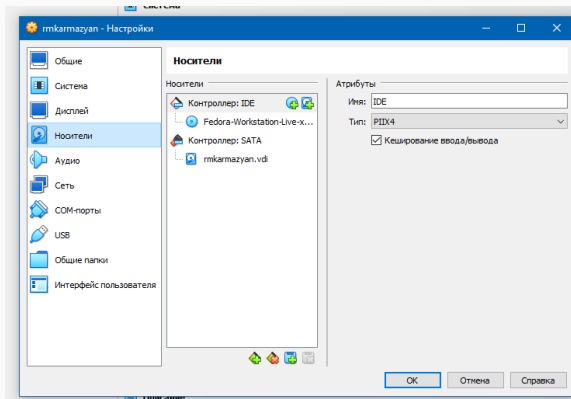


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

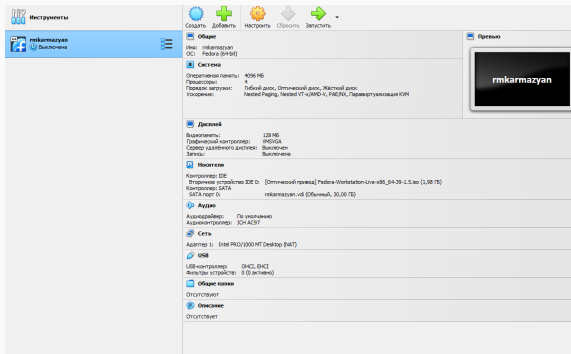


Рис. 4: Конфигурация системы

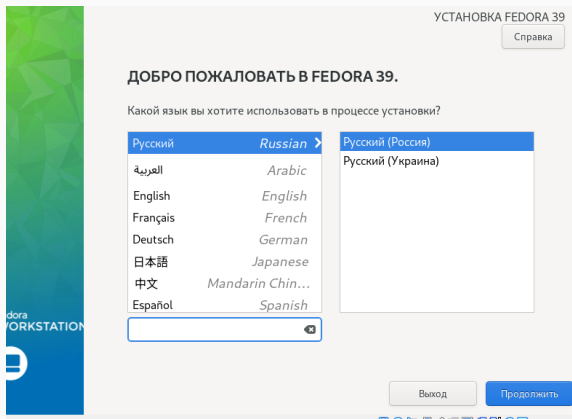


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

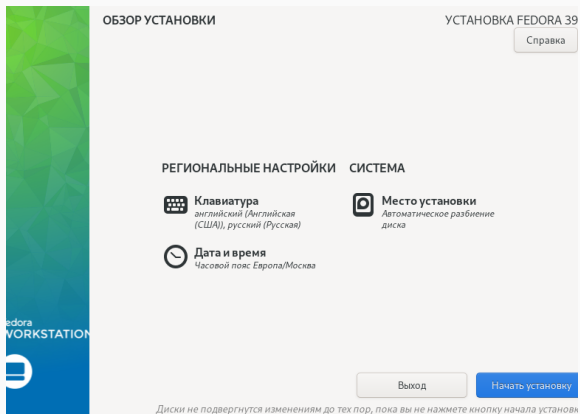


Рис. 6: Параметры установки

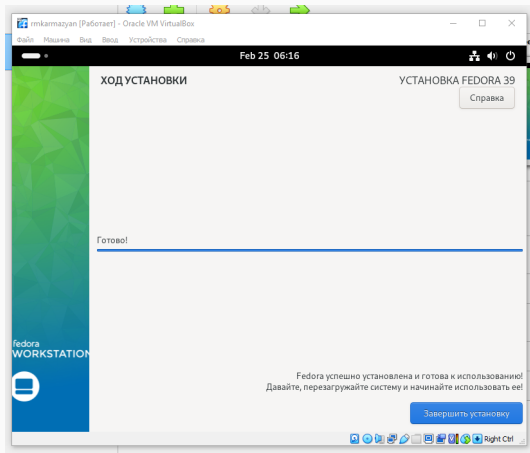


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

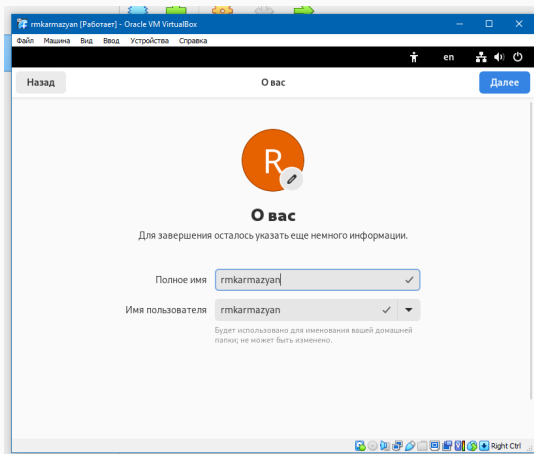
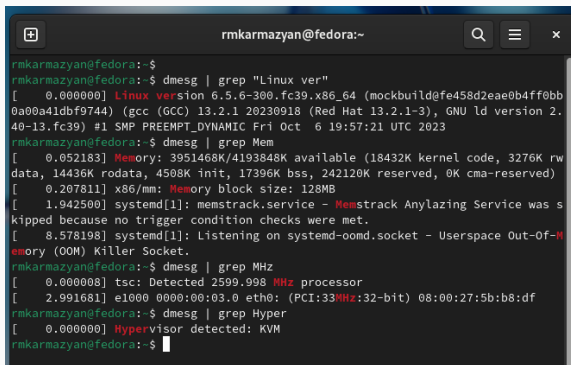


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'rmkarmazyan@fedora:~' with search, menu, and close icons. It displays the output of the 'dmesg' command filtered by 'Linux ver', 'Mem', and 'MHz'.

```
rmkarmazyan@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
rmkarmazyan@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.052183] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.207811] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.942500] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 8.578198] systemd[1]: Listening on systemd-oond.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
rmkarmazyan@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000008] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.991681] e1000 0000:00:03:00:00:00:00:00: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:5b:b8:df
rmkarmazyan@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
rmkarmazyan@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
rmkarmazyan@fedora:~$  
rmkarmazyan@fedora:~$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          30405632      3537992  26654920          12% /  
devtmpfs           4096          0        4096            0% /dev  
tmpfs              1997404        0    1997404            0% /dev/shm  
tmpfs              798964        4632    794332            1% /run  
tmpfs              1997408        36    1997372            1% /tmp  
/dev/sda3          30405632      3537992  26654920          12% /home  
/dev/sda2          996780        213236    714732           23% /boot  
tmpfs              399480        180    399300            1% /run/user/1000  
rmkarmazyan@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.