

Установка ОС на виртуальную машину

Диана Шмавонян¹

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

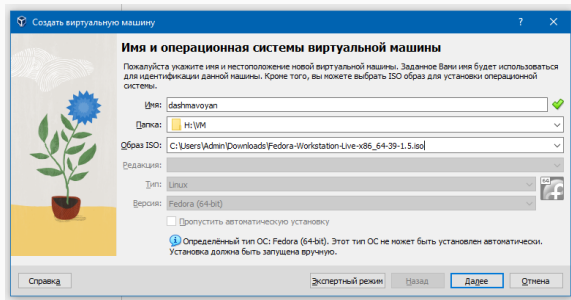


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

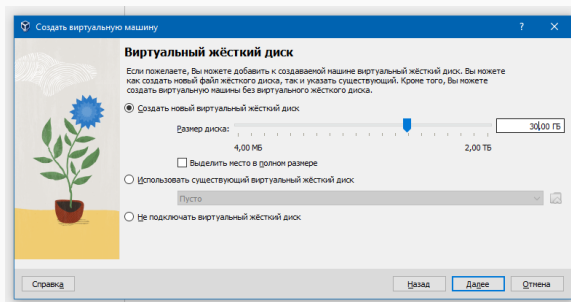


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

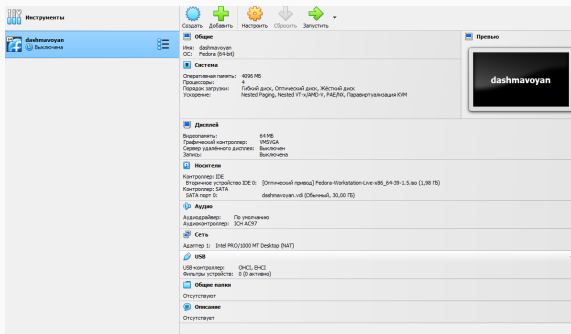


Рис. 4: Конфигурация системы

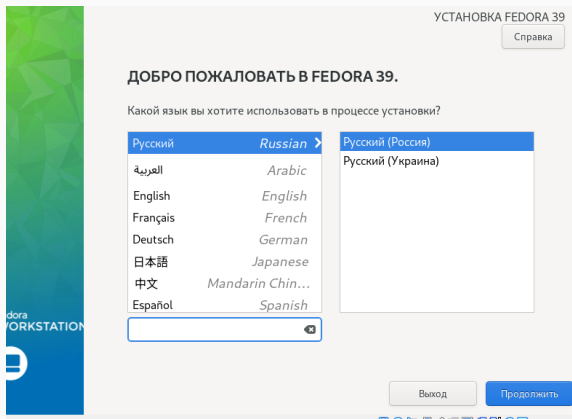


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

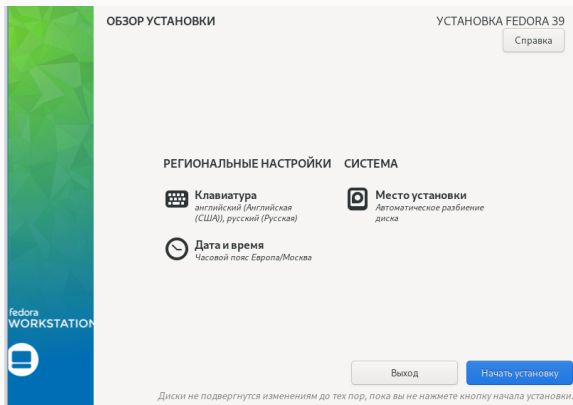


Рис. 6: Параметры установки

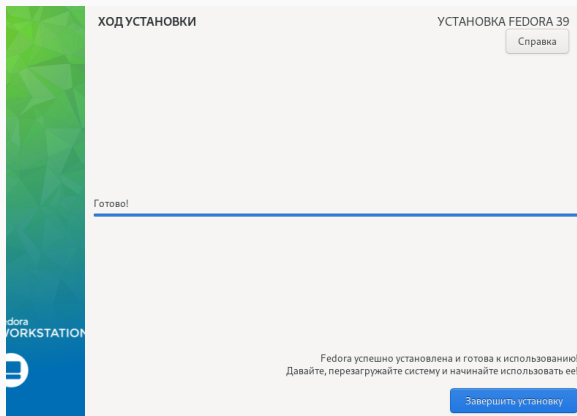



Рис. 7: Установка

Создание пользователя

Назад

О вас

Далее



О вас

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

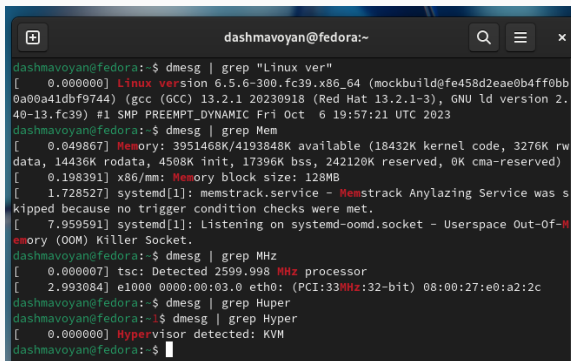
dashmavoyan ✓

Имя пользователя

dashmavoyan ✓ ▼

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

Рис. 8: Создание пользователя



```
dashmavoyan@fedora:~  
dashmavoyan@fedora:~$ dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.5.6-300.fc39.x86_64 (mockbuild@fe458d2eae0b4ff0bb  
0a00a41dbf9744) (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  
dashmavoyan@fedora:~$ dmesg | grep Mem  
[ 0.049867] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw  
data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.198391] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.728527] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
[ 7.959591] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
dashmavoyan@fedora:~$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000007] tsc: Detected 2599.998 MHz processor  
[ 2.993084] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e0:a2:2c  
dashmavoyan@fedora:~$ dmesg | grep Huper  
dashmavoyan@fedora:~$ dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
dashmavoyan@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
dashmavoyan@fedora:~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632      3513000  26677432      12% /
devtmpfs           4096          0         4096          0% /dev
tmpfs              1997404        0      1997404        0% /dev/shm
tmpfs              798964        4648     794316         1% /run
tmpfs              1997408        60      1997348         1% /tmp
/dev/sda3          30405632      3513000  26677432      12% /home
/dev/sda2           996780       213236     714732        23% /boot
tmpfs              399480        176     399304         1% /run/user/1000
dashmavoyan@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.