

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Сергей Павленко<sup>1</sup>

29 февраля, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

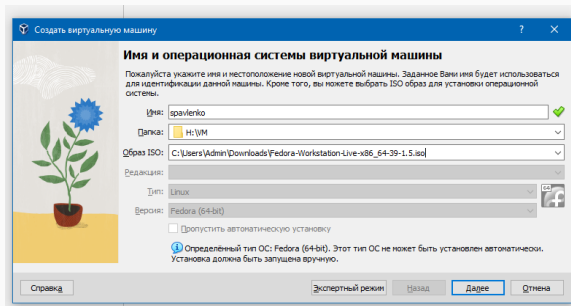


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

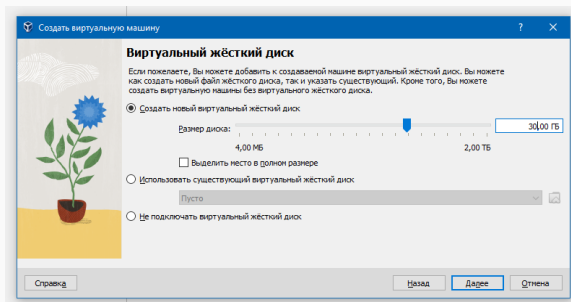


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

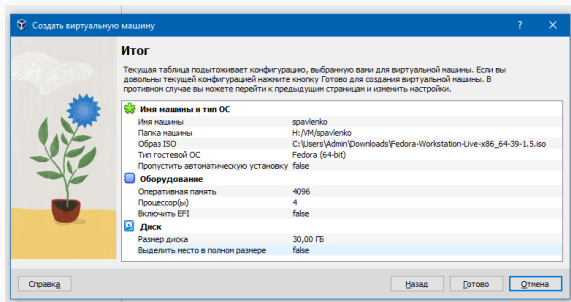


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

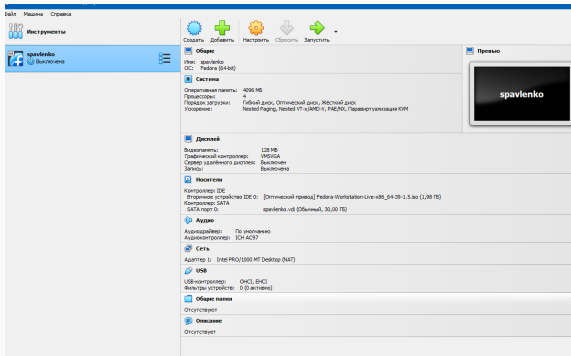


Рис. 4: Конфигурация системы



# Установка языка

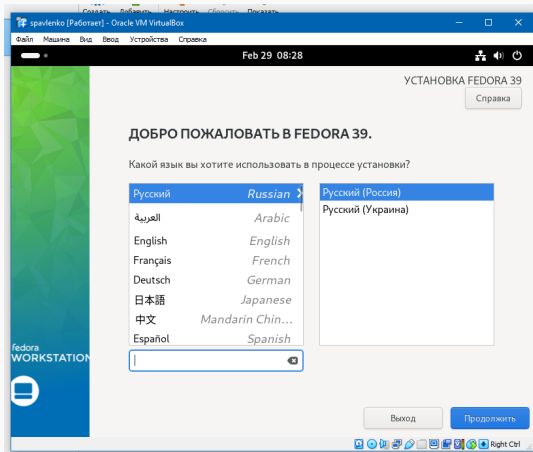


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

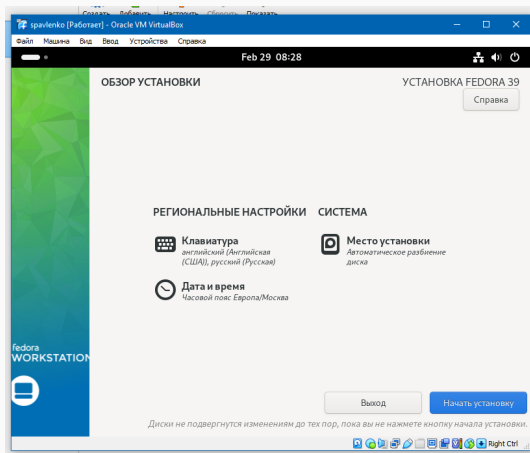


Рис. 6: Параметры установки

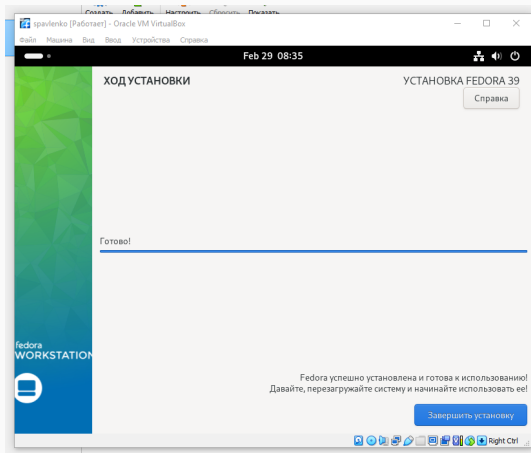


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

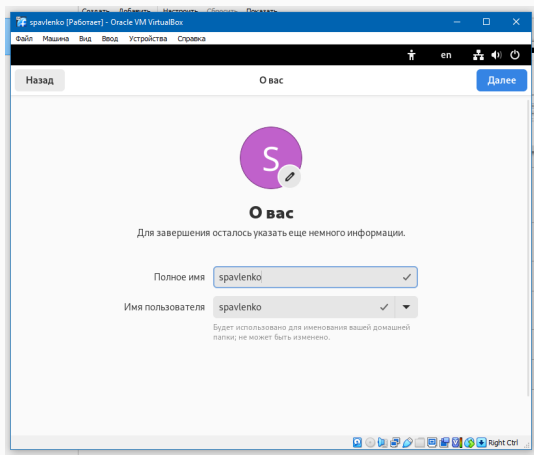
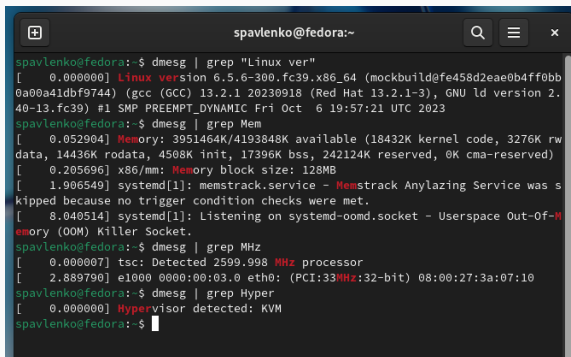


Рис. 8: Создание пользователя



```
spavlenko@fedora:~  
spavlenko@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  
spavlenko@fedora:~$ dmesg | grep Mem  
[ 0.052904] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw  
data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.205696] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.906549] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
[ 8.040514] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
spavlenko@fedora:~$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000007] tsc: Detected 2599.998 MHz processor  
[ 2.889790] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:3a:07:10  
spavlenko@fedora:~$ dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
spavlenko@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
spavlenko@fedora:~$ df
spavlenko@fedora:~$ df
Файловая система 1К-блоков  Иستخدمано  Доступно  Иستخدمано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632    3412784  26775376      12% /
devtmpfs           4096         0     4096         0% /dev
tmpfs              1997404         0  1997404         0% /dev/shm
tmpfs              798964        4588   794376         1% /run
tmpfs              1997404         16  1997388         1% /tmp
/dev/sda3          30405632    3412784  26775376      12% /home
/dev/sda2           996780       213236  714732         23% /boot
tmpfs              399480         176   399304         1% /run/user/1000
spavlenko@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.