

Установка ОС на виртуальную машину

Арвин Мелкумян¹

1 сентября, 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

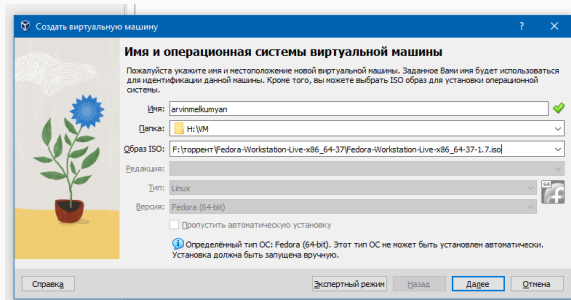


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

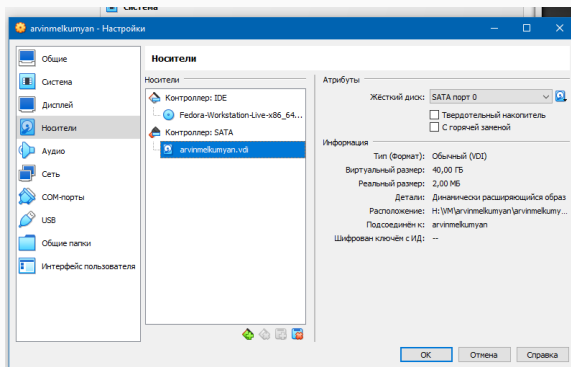


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

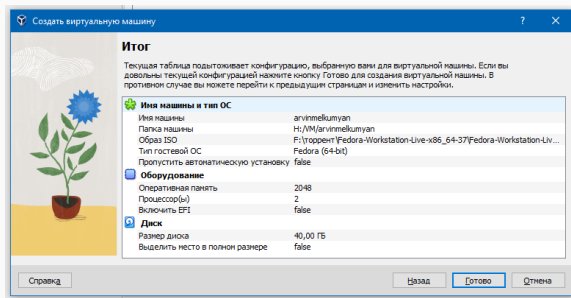


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

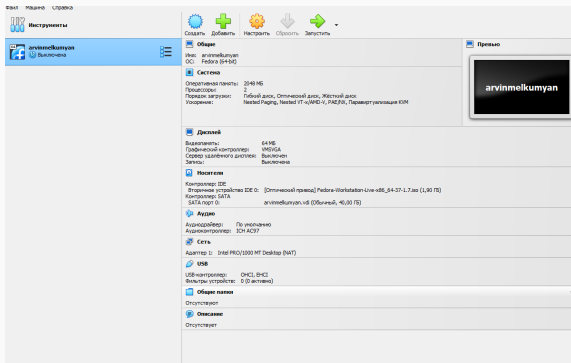


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

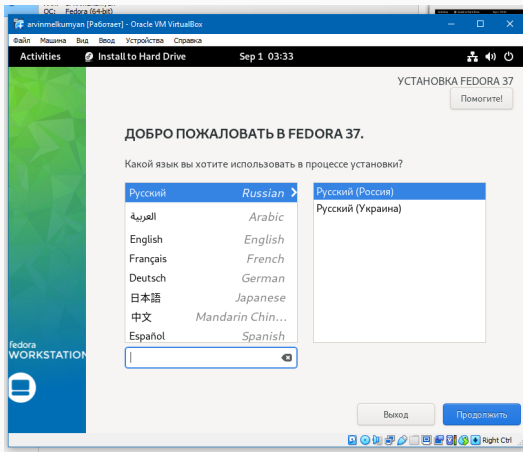


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

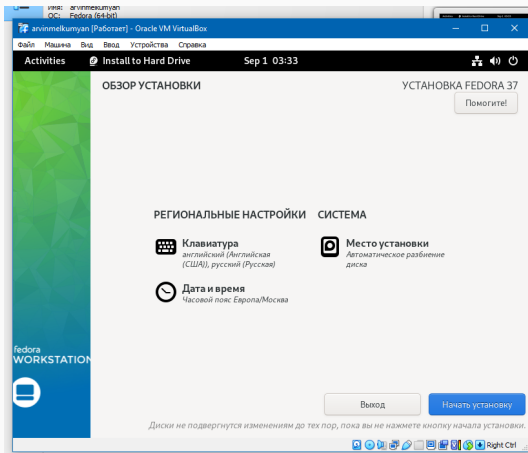


Рис. 6: Параметры установки

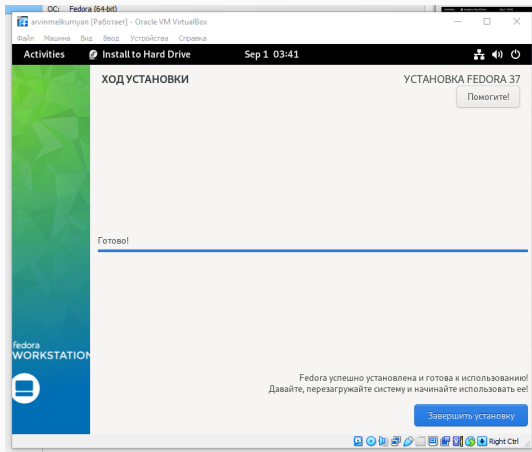


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

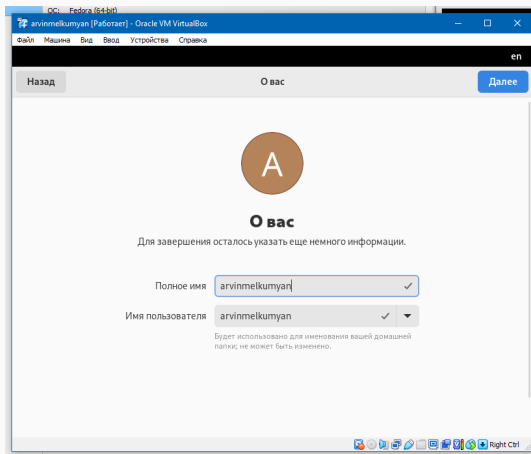
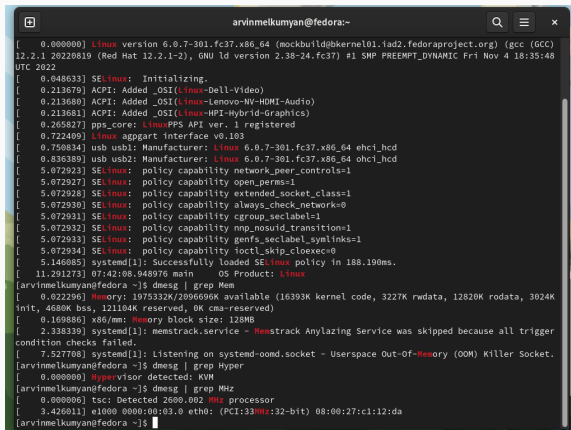


Рис. 8: Создание пользователя



```
arvinmelkumyan@fedora:~
[ 0.000000] Linux version 6.0.7-301.fc37.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC)
12.2.1 20220819 (Red Hat 12.2.1-2), GNU ld version 2.38-24.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 4 18:35:48
UTC 2022
[ 0.048633] SELinux: Initializing.
[ 0.213679] ACPI: Added _OSI(Linux-Dell-Video)
[ 0.213680] ACPI: Added _OSI(Linux-Lenovo-NV-HDMI-Audio)
[ 0.213681] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)
[ 0.265827] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered
[ 0.722409] Linux agpgart interface v0.103
[ 0.750834] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 0.836389] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd
[ 5.072923] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 5.072927] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 5.072928] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 5.072930] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 5.072931] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 5.072932] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 5.072933] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 5.072934] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 5.146085] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 188.190ms.
[ 11.291273] 07:42:08.948976 main OS Product: Linux
[arvinmelkumyan@fedora ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.022296] Memory: 1975332K/2096696K available (16393K kernel code, 3227K rwdata, 12820K rodata, 3024K
init, 4680K bss, 121104K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.169886] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.383339] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because all trigger
condition checks failed.
[ 7.527708] systemd[1]: Listening on systemd-oom.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
[arvinmelkumyan@fedora ~]$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[arvinmelkumyan@fedora ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000000] tsc: Detected 2600.002 MHz processor
[ 3.426011] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:c1:12:da
[arvinmelkumyan@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[arvinmelkumyan@fedora ~]$  
[arvinmelkumyan@fedora ~]$ df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs           4096             0    4096             0% /dev  
tmpfs              1008440          0 1008440             0% /dev/shm  
tmpfs              403376           2988  400388             1% /run  
/dev/sda3          40891392        3100772 37592764             8% /  
tmpfs              1008440          24 1008416             1% /tmp  
/dev/sda3          40891392        3100772 37592764             8% /home  
/dev/sda2          996780           191948  736020            21% /boot  
tmpfs              201688           152   201536             1% /run/user/1000  
[arvinmelkumyan@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.