

Установка ОС на виртуальную машину

Олейников Артём Игоревич¹

15 июня, 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

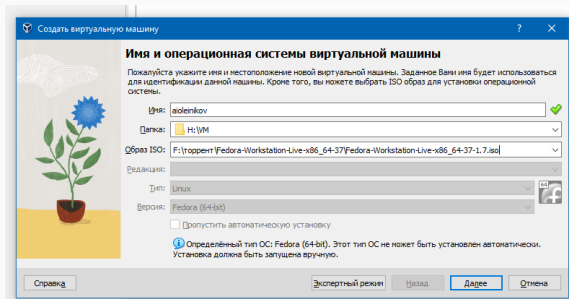


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

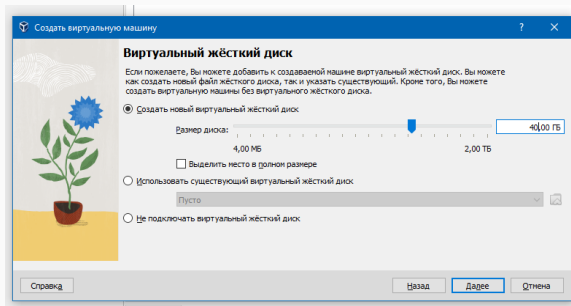


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

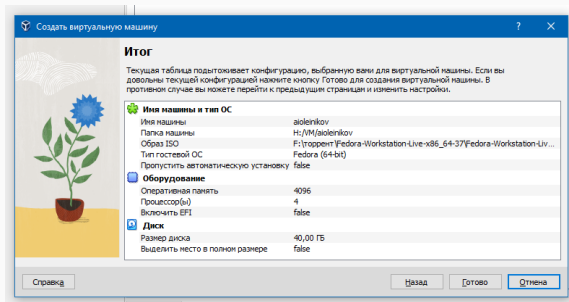


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

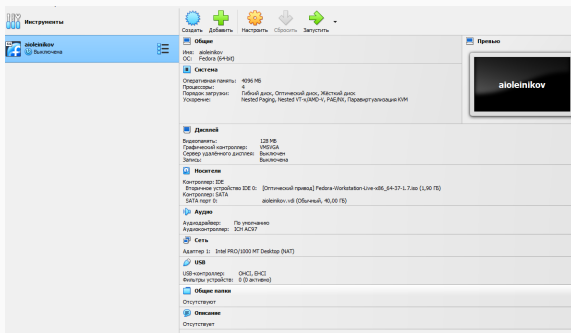


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

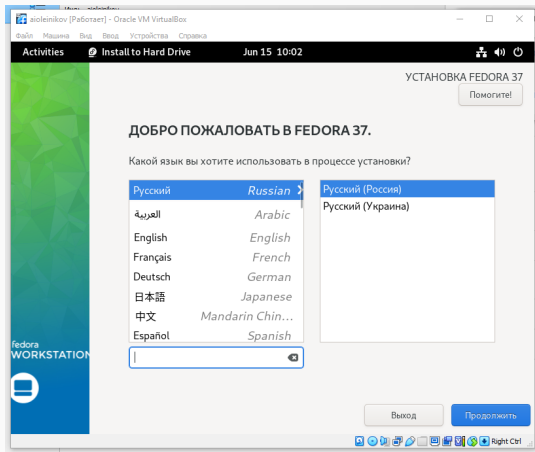


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

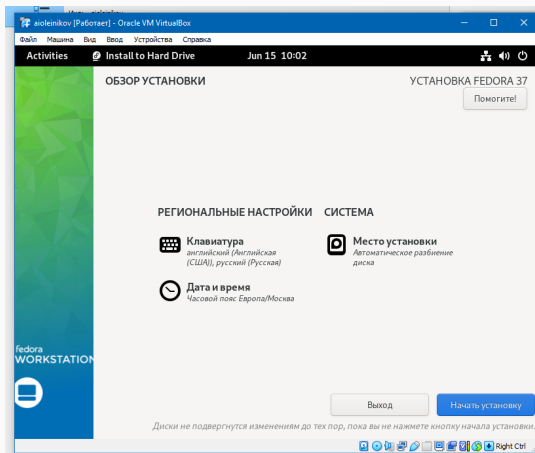


Рис. 6: Параметры установки

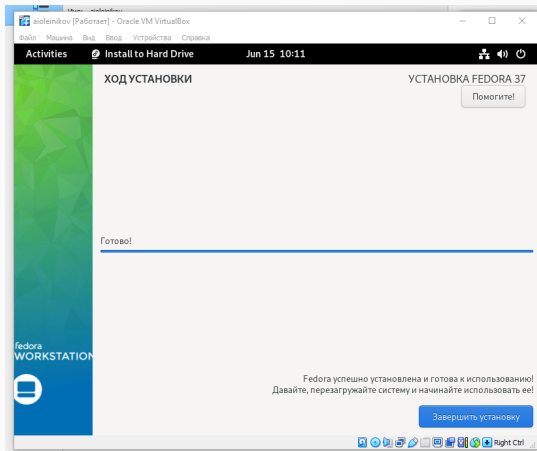


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

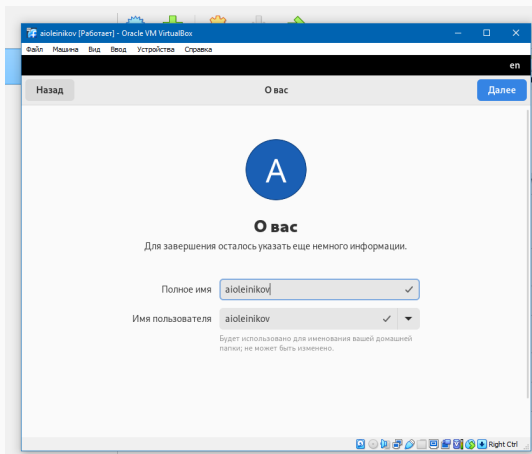
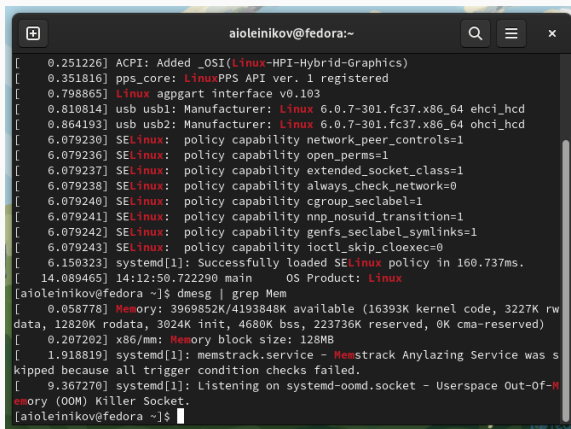


Рис. 8: Создание пользователя



```
aioleinikov@fedora:~  
[ 0.251226] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)  
[ 0.351816] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered  
[ 0.798865] Linux agpgart interface v0.103  
[ 0.810814] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd  
[ 0.864193] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd  
[ 6.079230] SELinux: policy capability network_peer_controls=1  
[ 6.079236] SELinux: policy capability open_perms=1  
[ 6.079237] SELinux: policy capability extended_socket_class=1  
[ 6.079238] SELinux: policy capability always_check_network=0  
[ 6.079240] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1  
[ 6.079241] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1  
[ 6.079242] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1  
[ 6.079243] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0  
[ 6.150323] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 160.737ms.  
[ 14.089465] 14:12:50.722290 main OS Product: Linux  
[aioleinikov@fedora ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.058778] Memory: 3969852K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw  
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223736K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.207202] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.918819] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s  
kipped because all trigger condition checks failed.  
[ 9.367270] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
[aioleinikov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[airoleinikov@fedora ~]$  
[airoleinikov@fedora ~]$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs           4096          0    4096           0% /dev  
tmpfs              2005700      0  2005700           0% /dev/shm  
tmpfs              802280      3004   799276           1% /run  
/dev/sda3          40891392   3086580  37609756           8% /  
tmpfs              2005700      24   2005676           1% /tmp  
/dev/sda3          40891392   3086580  37609756           8% /home  
/dev/sda2          996780      191948   736020          21% /boot  
tmpfs              401140      152   400988           1% /run/user/1000  
[airoleinikov@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.