

Установка ОС на виртуальную машину

Балаганова Алтана Владиславовна¹

28 августа, 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

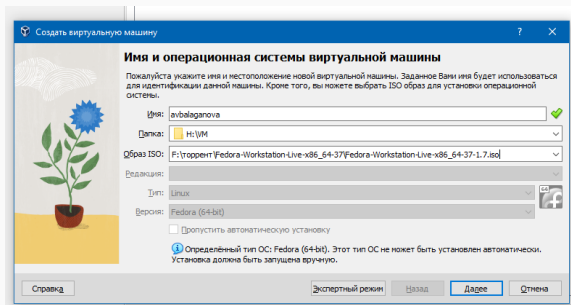


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

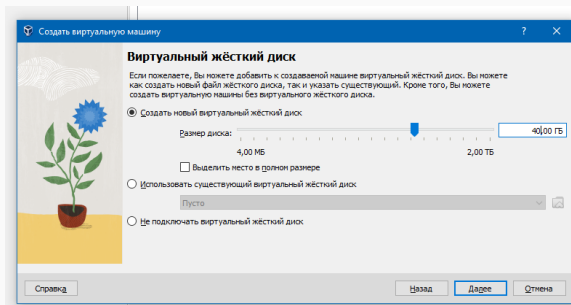


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

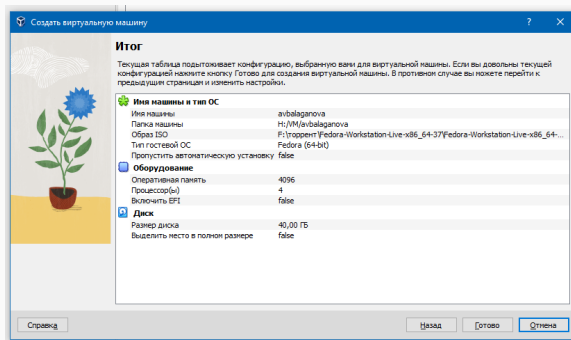


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Установка языка

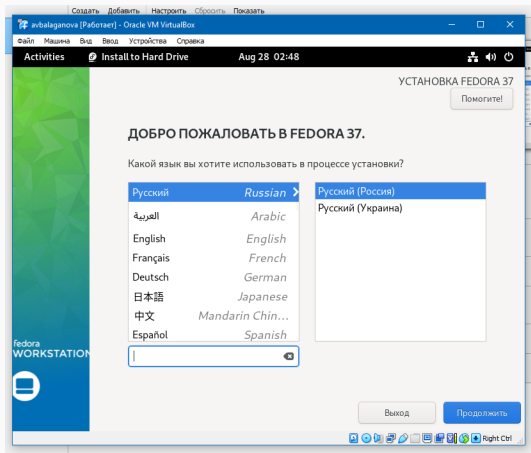


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

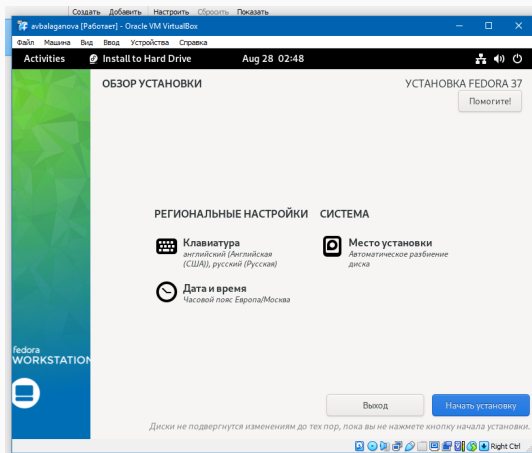


Рис. 6: Параметры установки

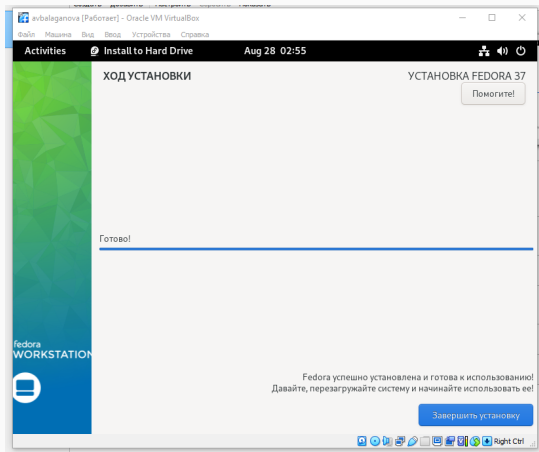


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

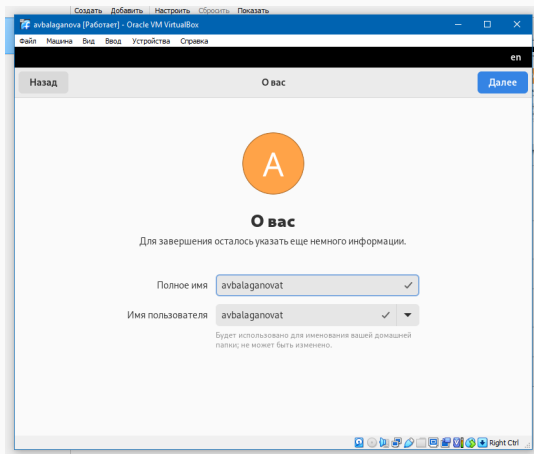
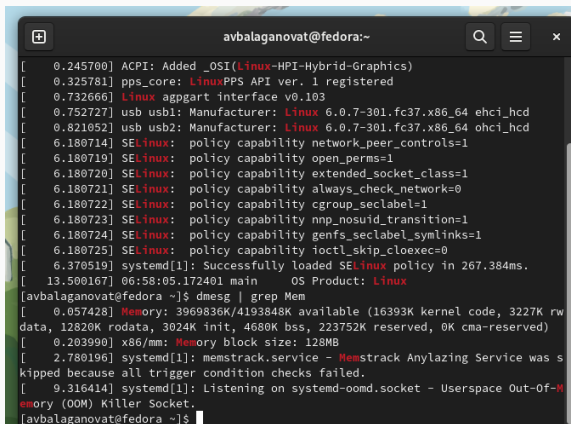


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'avbalaganovat@fedora:~' with search, menu, and close icons. It displays the output of the 'dmesg' command, showing system boot logs. The logs include ACPI, pps_core, and USB information, followed by SELinux policy loading details. The terminal ends with the user's prompt '[avbalaganovat@fedora ~]\$' and a cursor.

```
avbalaganovat@fedora:~  
[ 0.245700] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)  
[ 0.325781] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered  
[ 0.732666] Linux agpgart interface v0.103  
[ 0.752727] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd  
[ 0.821052] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd  
[ 6.180714] SELinux: policy capability network_peer_controls=1  
[ 6.180719] SELinux: policy capability open_perms=1  
[ 6.180720] SELinux: policy capability extended_socket_class=1  
[ 6.180721] SELinux: policy capability always_check_network=0  
[ 6.180722] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1  
[ 6.180723] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1  
[ 6.180724] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1  
[ 6.180725] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0  
[ 6.370519] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 267.384ms.  
[ 13.500167] 06:58:05.172401 main OS Product: Linux  
[avbalaganovat@fedora ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.057428] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw  
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.203990] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.780196] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because all trigger condition checks failed.  
[ 9.316414] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
[avbalaganovat@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[avbalaganovat@fedora ~]$  
[avbalaganovat@fedora ~]$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs           4096            0      4096            0% /dev  
tmpfs               2005692         0    2005692            0% /dev/shm  
tmpfs               802280          3040    799240            1% /run  
/dev/sda3           40891392        3099280  37595488            8% /  
tmpfs               2005692         24    2005668            1% /tmp  
/dev/sda3           40891392        3099280  37595488            8% /home  
/dev/sda2           996780          191948   736020           21% /boot  
tmpfs               401136          148    400988            1% /run/user/1000  
[avbalaganovat@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.