

Установка ОС на виртуальную машину

Гафоров Нурмухаммад Вомикович¹

19 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

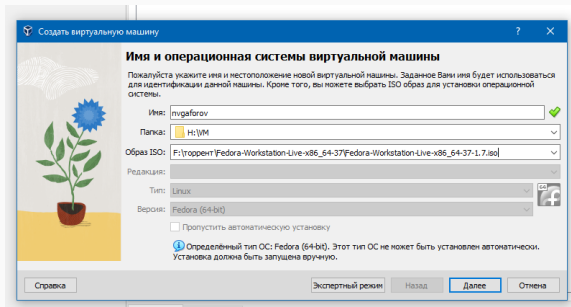


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

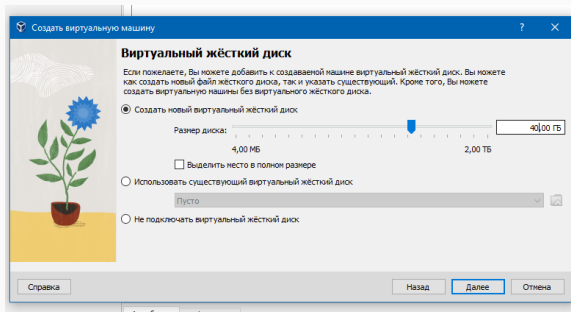


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

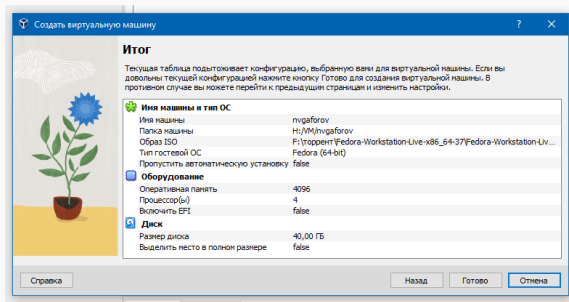


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

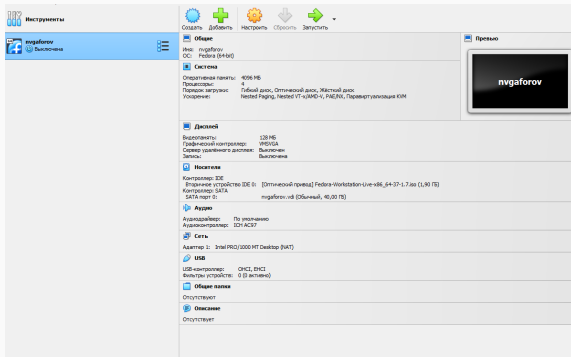


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

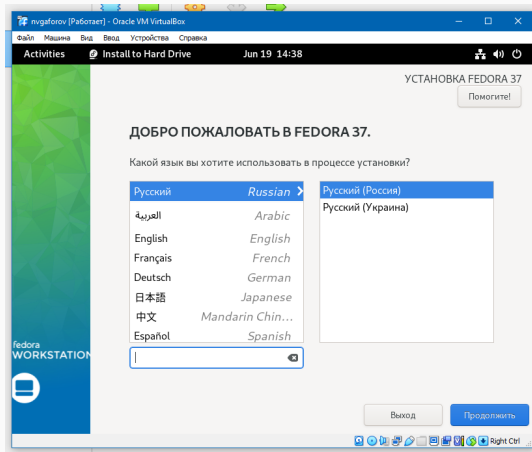


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

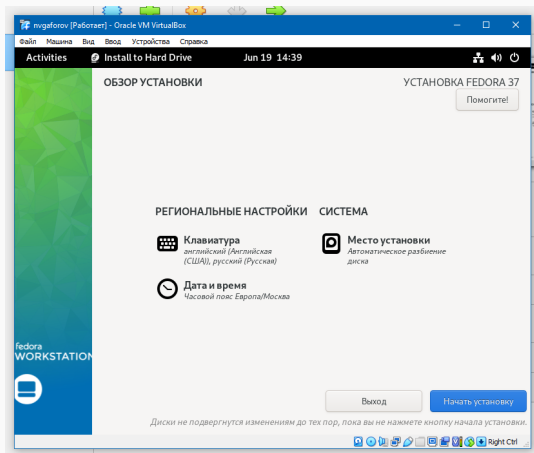


Рис. 6: Параметры установки

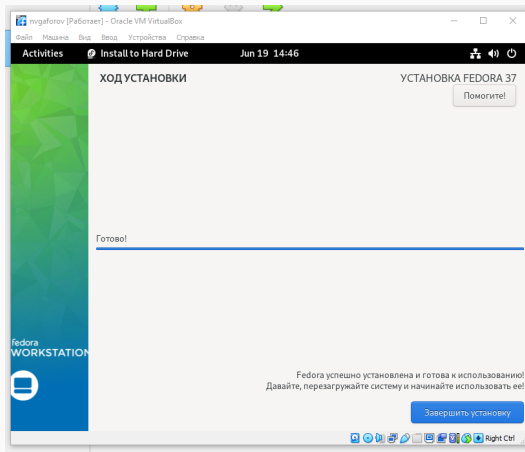


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

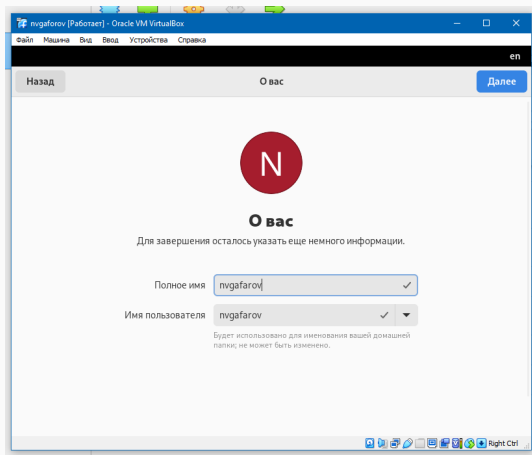
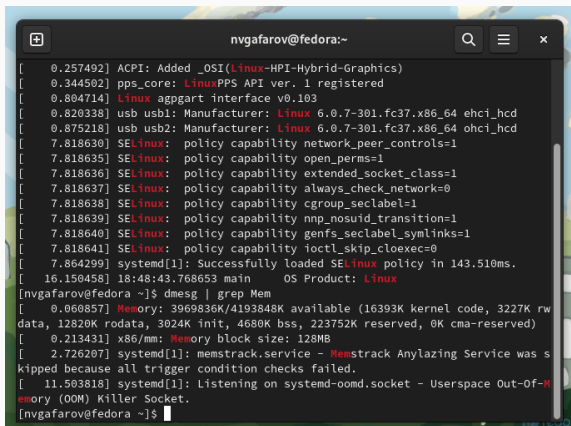


Рис. 8: Создание пользователя



The image shows a terminal window titled 'nvgaferov@fedora:~'. The terminal displays the output of the 'dmesg' command, which lists system boot messages. The messages include ACPI information, USB device detection (ehci_hcd), SELinux policy loading, and memory statistics. The user has entered the command 'dmesg | grep Mem' to filter for memory-related messages. The terminal output shows that the system has successfully loaded the SELinux policy and that the memory block size is 128MB. The terminal window has a dark background and a light-colored text.

```
[ 0.257492] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)
[ 0.344502] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered
[ 0.804714] Linux agpgart interface v0.103
[ 0.820338] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 0.875218] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd
[ 7.818630] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 7.818635] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 7.818636] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 7.818637] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 7.818638] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 7.818639] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 7.818640] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 7.818641] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 7.864299] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 143.510ms.
[ 16.150458] 18:48:43.768653 main OS Product: Linux
[nvgaferov@fedora ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.060857] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.213431] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.726207] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s
kipped because all trigger condition checks failed.
[ 11.503818] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M
emory (OOM) Killer Socket.
[nvgaferov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[nvgafarov@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096            0      4096            0% /dev
tmpfs              2005692         0  2005692            0% /dev/shm
tmpfs              802280         2984  799296            1% /run
/dev/sda3          40891392      3074616  37619048           8% /
tmpfs              2005692         24  2005668            1% /tmp
/dev/sda3          40891392      3074616  37619048           8% /home
/dev/sda2          996780        191948  736020            21% /boot
tmpfs              401136         148  400988            1% /run/user/1000
[nvgafarov@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.