

Установка ОС на виртуальную машину

Плугин Никита¹

14 февраля, 2025, 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

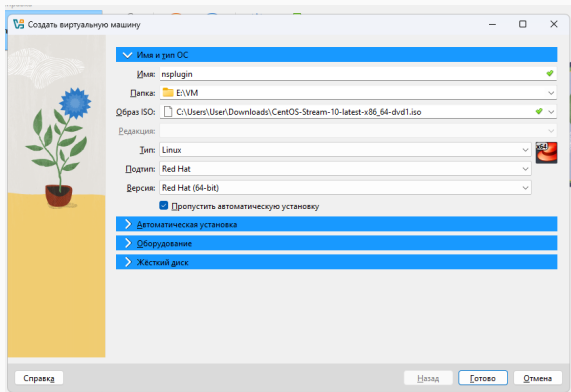


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

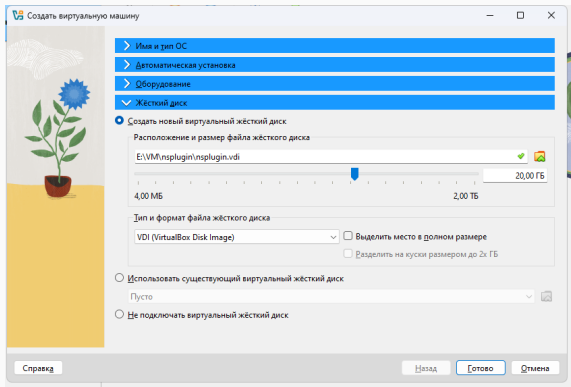


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

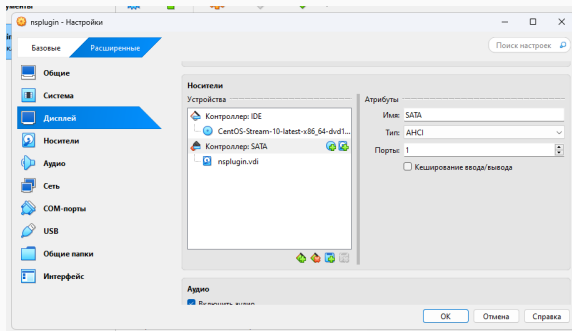


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

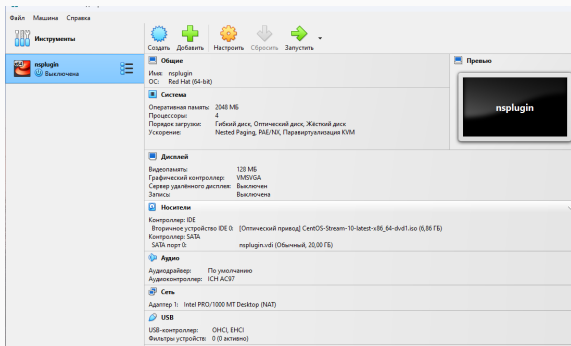


Рис. 4: Конфигурация системы

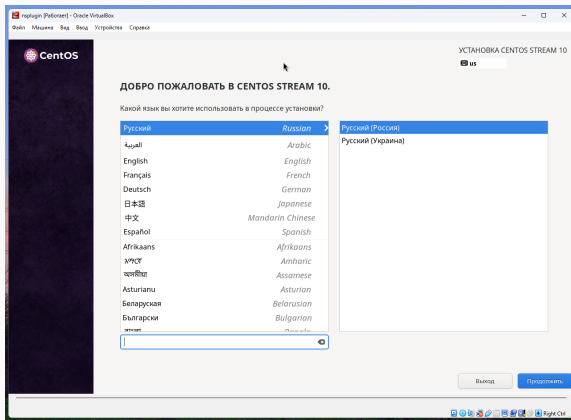


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

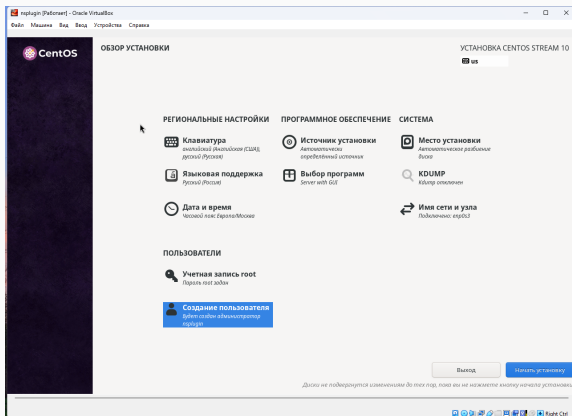


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

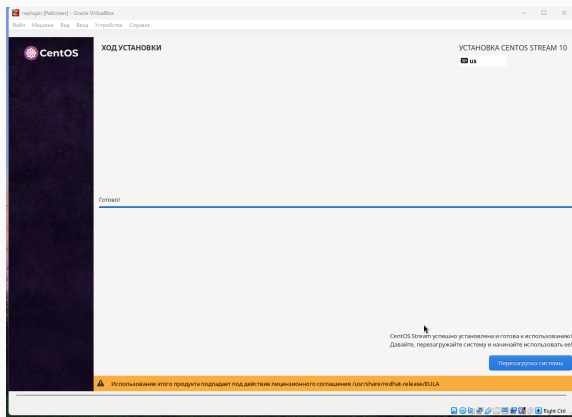


Рис. 7: Этап установки

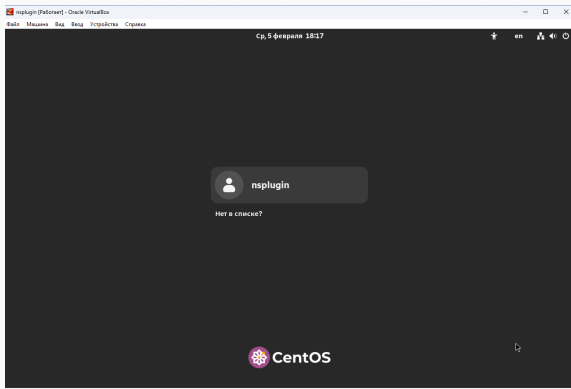


Рис. 8: Создание пользователя

```
[ 0.444744] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.12.0-47.el10.x86_64 ohci_hcd
[ 0.452162] Loaded X.509 cert 'Red Hat Enterprise Linux Driver Update Program (key 3): bf57f3e87362bc72
29d9f465321773dfd1f77a80'
[ 0.452278] Loaded X.509 cert 'Red Hat Enterprise Linux kpatch signing key: 4d38fd864ebe18c5f0b72e3852e
2014c3a676fc8'
[ 3.191590] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 3.191592] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 3.191593] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 3.191593] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 3.191594] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 3.191594] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 3.191594] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 3.191595] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 3.191595] SELinux: policy capability userspace_initial_context=0
[ 3.264563] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 198.067ms.
root@nsplugin:/home/nsplugin# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.137887] Memory: 1964452K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K
init, 6784K bss, 127592K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.137954] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.595096] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger
condition checks were met.
root@nsplugin:/home/nsplugin# dmesg | grep Mhz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.198 Mhz processor
[ 7.456407] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33Mhz:32-bit) 08:00:27:b0:47:bb
root@nsplugin:/home/nsplugin#
```

Рис. 9: Запущенная система

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.