

Установка ОС на виртуальную машину

Сморчков Дмитрий¹

8 ноября, 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

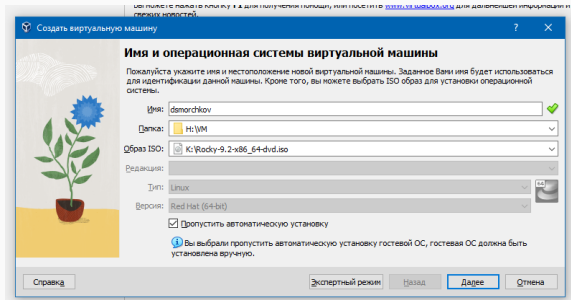


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

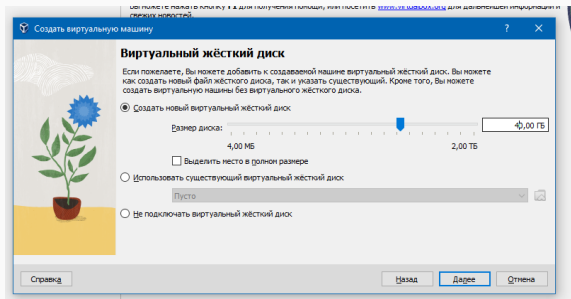


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

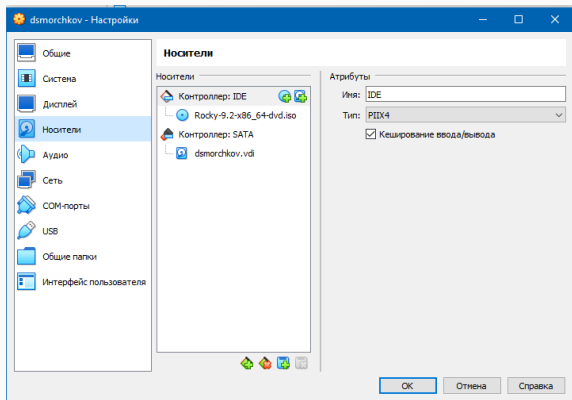


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

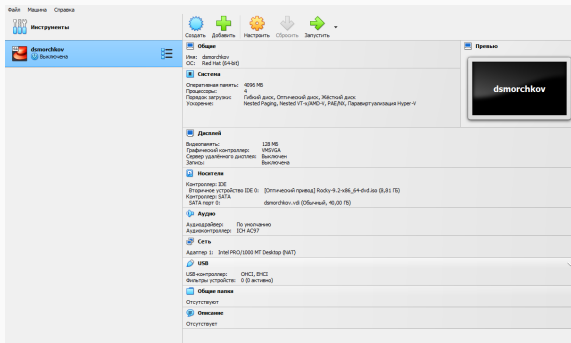


Figure 4: Конфигурация системы

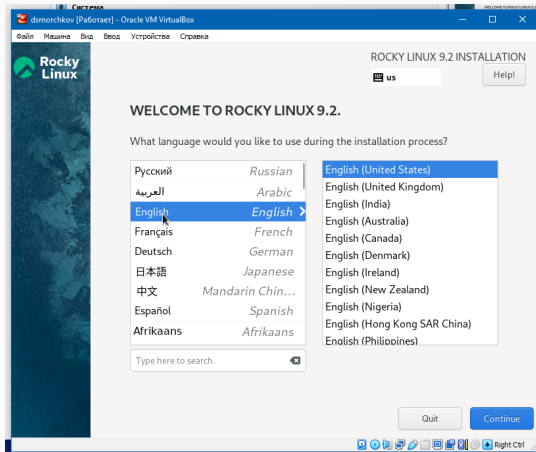


Figure 5: Приветственный экран

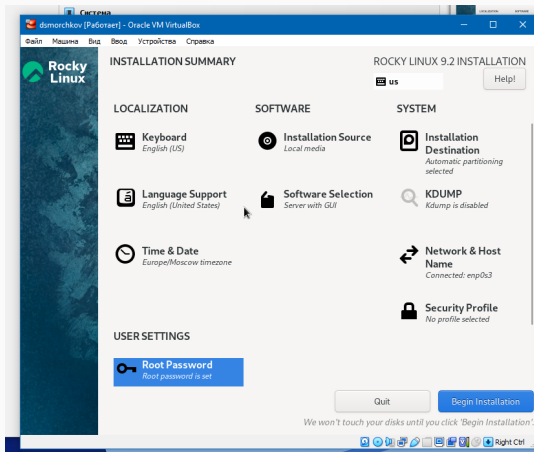


Figure 6: Параметры установки

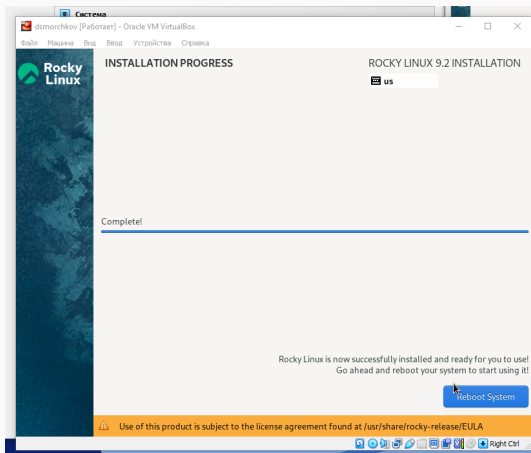


Figure 7: Этап установки

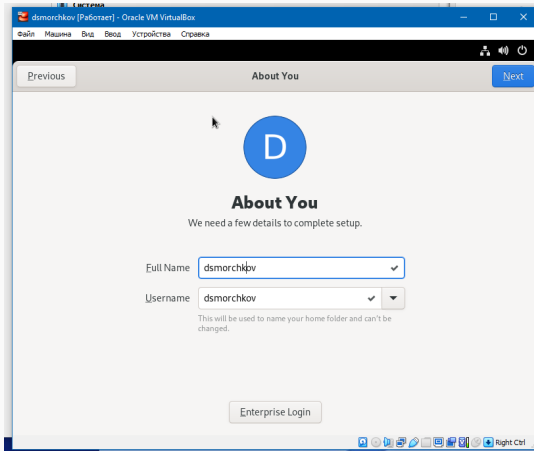
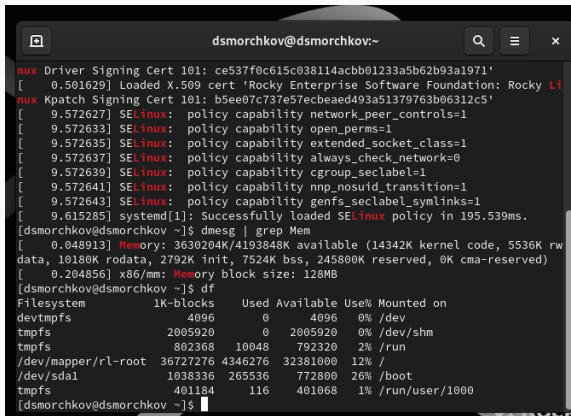


Figure 8: Создание пользователя

Первый запуск



A terminal window titled 'dsmorchkov@dsmorchkov:~' showing the output of system boot logs. The logs include Driver Signing Cert, Kpatch Signing Cert, SELinux policy loading messages, and a successful systemd message. The user then runs 'dmesg | grep Mem' showing memory statistics and 'df' showing disk usage.

```
nux Driver Signing Cert 101: ce537f0c615c038114acbb01233a5b62b93a1971'
[ 0.501629] Loaded X.509 cert 'Rocky Enterprise Software Foundation: Rocky Linux'
nux Kpatch Signing Cert 101: b5ee07c737e57ecbeaed493a51379763b06312c5'
[ 9.572627] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 9.572633] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 9.572635] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 9.572637] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 9.572639] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 9.572641] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 9.572643] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 9.615285] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 195.539ms.
[dsmorchkov@dsmorchkov ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.048913] Memory: 3630204K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 245800K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.204856] x86/mm: Memory block size: 128MB
[dsmorchkov@dsmorchkov ~]$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
devtmpfs                4096          0         4096   0% /dev
tmpfs                  2005920        0      2005920   0% /dev/shm
tmpfs                   802368      10048       792320   2% /run
/dev/mapper/rl-root    36727276    4346276    32381000  12% /
/dev/sda1              1038336     265536       772800  26% /boot
tmpfs                   401184         116       401068   1% /run/user/1000
[dsmorchkov@dsmorchkov ~]$
```

Figure 9: Запущенная система

Выводы по проделанной работе

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