Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Скрипник Виктория Дмитриевна

31 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

работы

Процесс выполнения лабораторной

Создаю виртуальную машину

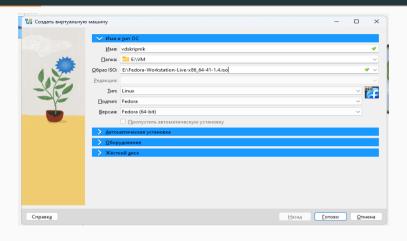


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

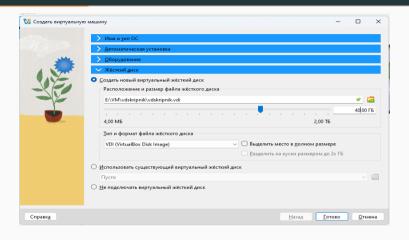


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

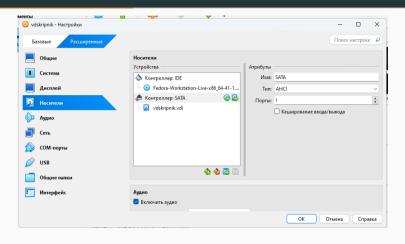


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

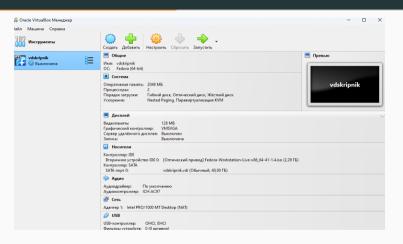


Рис. 4: Конфигурация системы

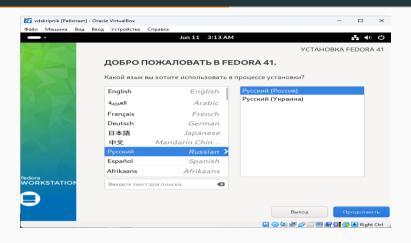


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

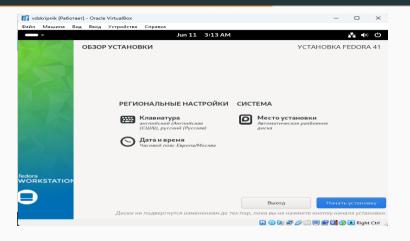


Рис. 6: Параметры установки

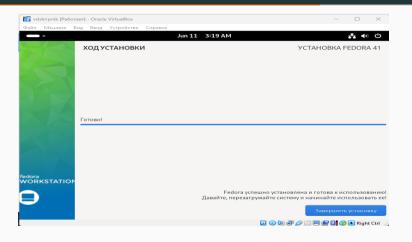


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

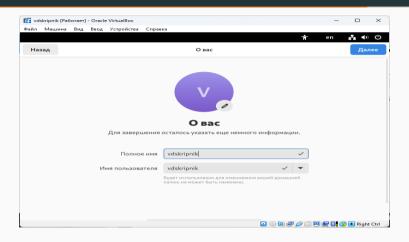


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/vdskripnik# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2
.1 20240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 202
root@vbox:/home/vdskripnik# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.137168] Memory: 1960628K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init,
    0.137223] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.656839] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condit
ion checks were met.
    5.305848] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket.
root@vbox:/home/vdskripnik# dmesg | grep MHz
    0.000004] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
    6.344484] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:53:50:8d
root@vbox:/home/vdskripnik# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/vdskripnik#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               4538900 35715180
                                                           8% /dev
                                    44 1003316
                               4538900 35715180
root@vbox:/home/vdskripnik#
```

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.