Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Кайнова Екатерина Андреевна

5 марта 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

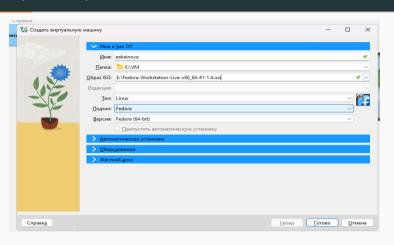


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

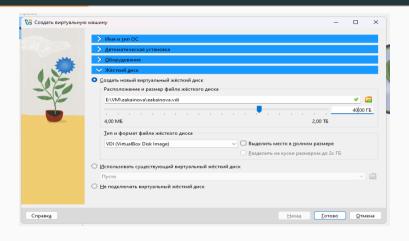


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

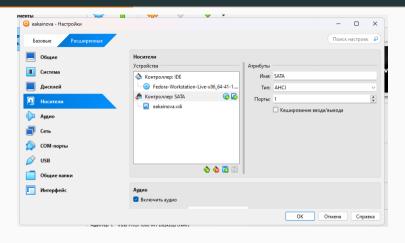


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

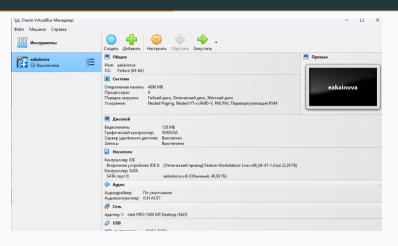


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

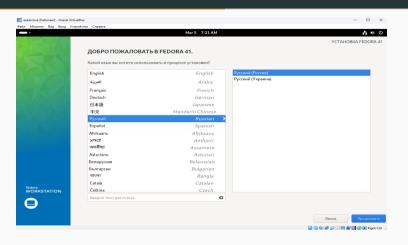


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

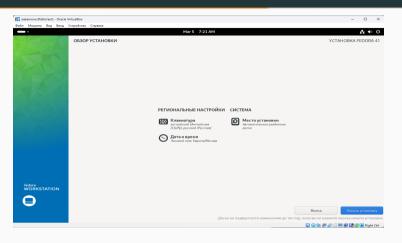


Рис. 6: Параметры установки

Установка

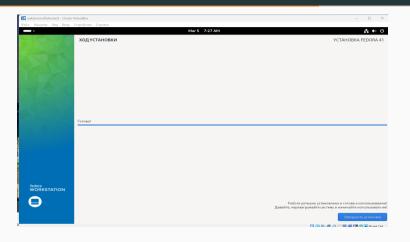


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

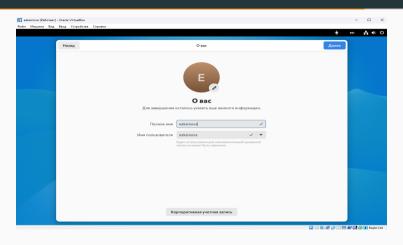


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
t@vbox:/home/eakainova#
 oot@vbox:/home/eakainova# dmrsg | grep "Linux ver"
bash: dmrsg: команда не найдена...
 oot@vbox:/home/eakainova# 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 2024
 oot@vbox:/home/eakainova# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.186692] Memory: 3955936K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 232116K
reserved, 0K cma-reserved)
    2.287307] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
    7.075955] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
  ot@vbox:/home/eakainova# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
 oot@vbox:/home/eakainova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                    96 2808412
                                                          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
                                    16 2000496
                                                          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
root@vbox:/home/eakainova#
```

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.