Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Саммура Халед

4 сентября 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

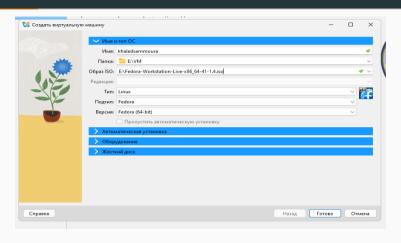


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

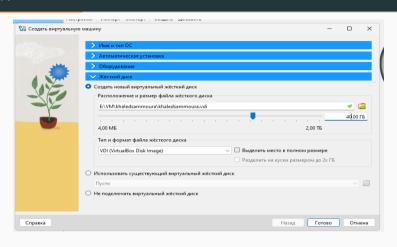


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

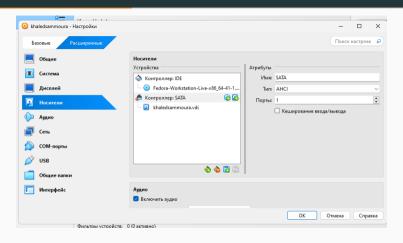


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

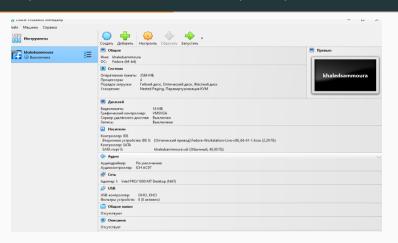


Рис. 4: Конфигурация системы

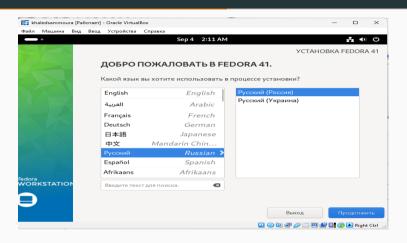


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

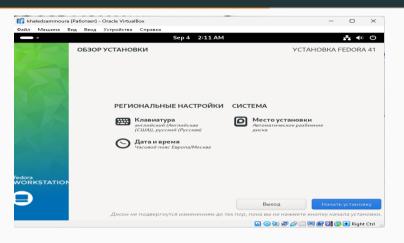


Рис. 6: Параметры установки

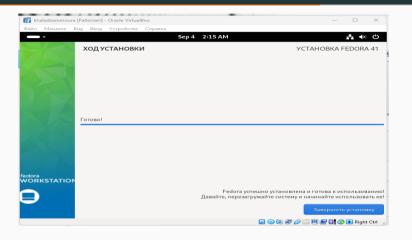


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

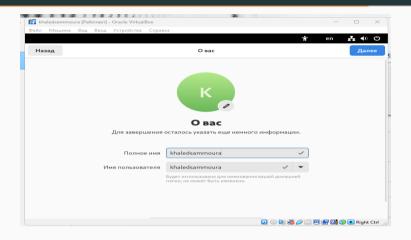


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/khaledsammoura# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 202409
12 (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
root@vbox:/home/khaledsammoura# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.146959] Memory: 3504252K/3669560K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bs
s, 157628K reserved, 0K cma-reserved)
    0.146959] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.504167] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition check
    6.482379] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
 oot@vbox:/home/khaledsammoura# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/khaledsammoura#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
tmnfs on /run type tmnfs (rw.nosuid.nodey.serlabel.size=710244k.nr inodes=819200.mode=755.inode64)
tmpfs on /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service type tmpfs (ro.nosuid.nodev.noexec.relatime.nosymfollo
tmpfs on /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service type tmpfs (ro.nosuid.nodev.noexec.relatime.nosymfollow.s
tmpfs on /run/credentials/systemd-network-generator.service type tmpfs (ro,nosuid,nodev,noexec,relatime,nosymfollow,secla
tmpfs on /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service type tmpfs (ro.nosuid.nodev.noexec.relatime.nosymfollow.secl
tmpfs on /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service type tmpfs (ro.nosuid.nodev.noexec.relatime.nosymfollow.seclabel
```

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.