Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Виктория Шангина

12 февраля 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

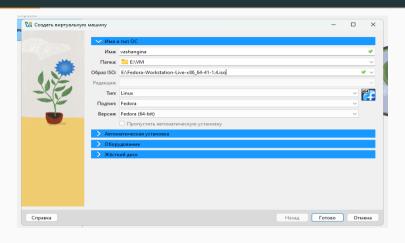


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

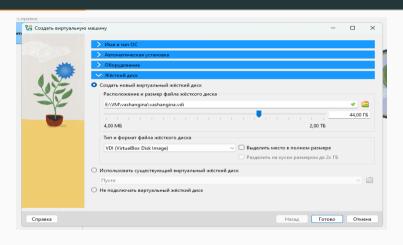


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

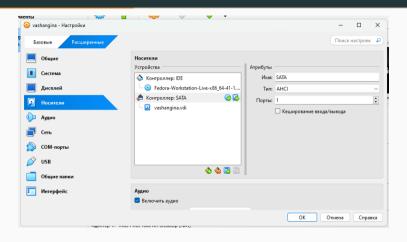


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

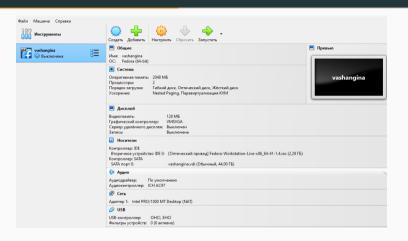


Рис. 4: Конфигурация системы

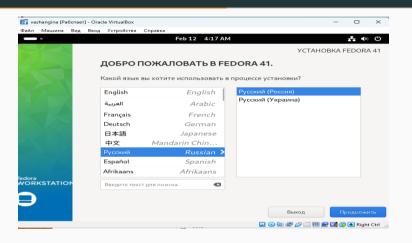


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

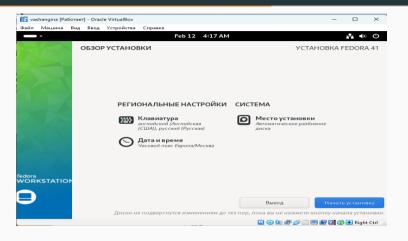


Рис. 6: Параметры установки

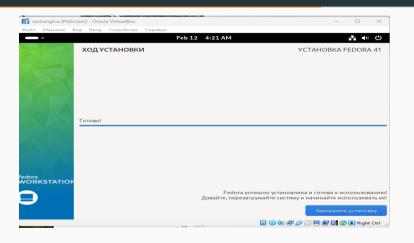


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

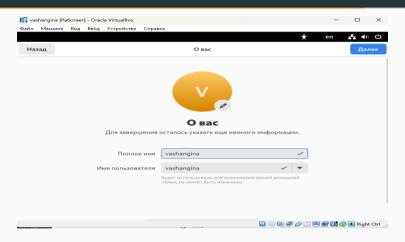


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/vashangina# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb
880a7020233b56f) (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
root@vbox:/home/vashangina# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.136973] Memory: 1960628K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rw
data, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)
    0.1369731 x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.041395] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
    4.424365] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-
 morv (00M) Killer Socket.
root@vbox:/home/vashangina# dmesg | grep MHz
    0.000002] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    5.328920] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:7a:ec:a6
root@vbox:/home/vashangina# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/vashangina#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая систе	ма 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3	45085696	5396068	39862220		
devtmpfs					
tmpfs					
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs					/tmp
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs					
tmpfs					

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.