Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Орхан Ширинов

4 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

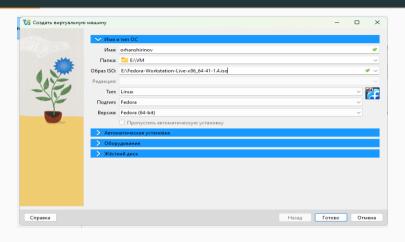


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

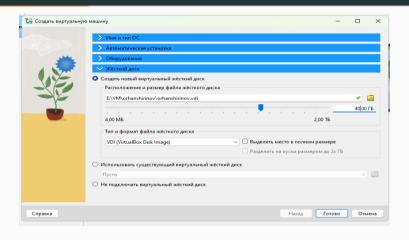


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

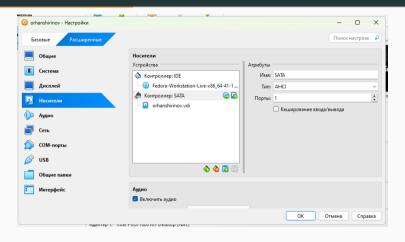


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

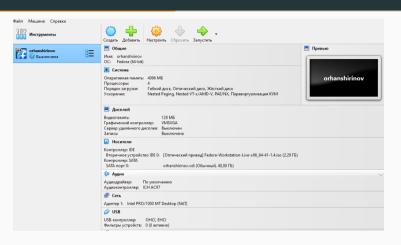


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

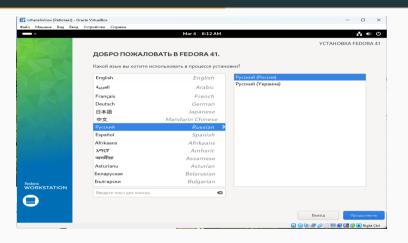


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

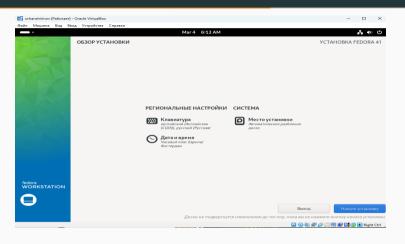


Рис. 6: Параметры установки

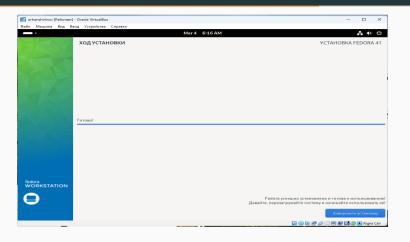


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

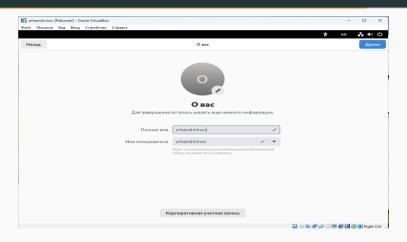


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/orhanshirinov
root@vbox:/home/orhanshirinov# dmesg | grep "Linux ver"
    0.880000] 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
   0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
   0.156916] Memory: 3955164K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss,
   0.157004] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.861641] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks w
    5.698610] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket.
    0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
   6.704547] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:b1:9f:70
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/orhanshirinov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая систе	ма 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
			36940576		
devtmpfs					
tmpfs			2000404		
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
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-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs			2000484		
			36940576		/home
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.