Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Хаджилари Гешлаг Никта

23 июня 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

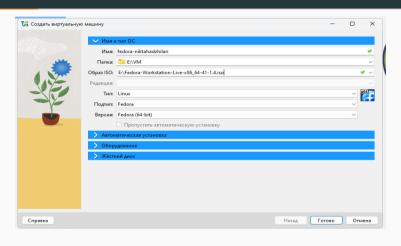


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

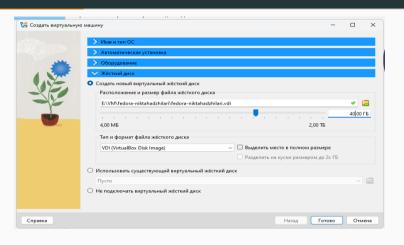


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

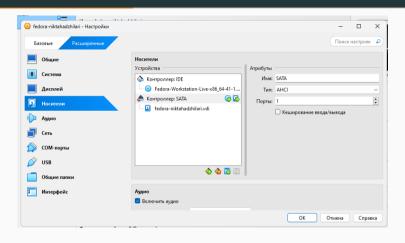


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

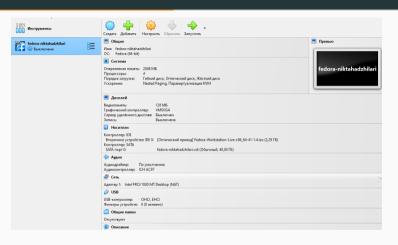


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

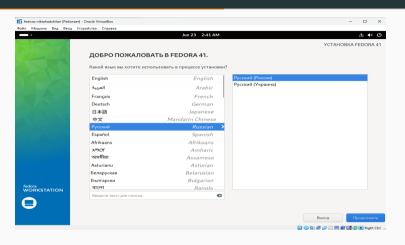


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки



Рис. 6: Параметры установки

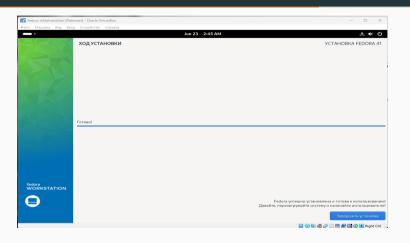


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

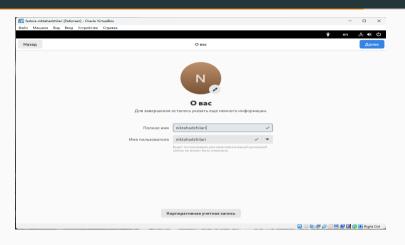


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/niktahadzhilari# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240
912 (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/niktahadzhilari# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.147541] Memory: 1959164K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K b
ss. 129976K reserved, 0K cma-reserved)
    0.147571] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.535097] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition chec
    7.279460] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/niktahadzhilari# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    8.300292] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:95:67:4d
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/niktahadzhilari#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая систе	ема 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
		3763880	37010648		
levtmpfs					
mpfs					
mpfs	401204		396448		
mpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
mpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
mpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
mpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
			37010648		/home
tmpfs					/tmp
					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
mpfs			200412		
tmpfs			200528		

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.