Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Литвинов Данила Сергеевич

27 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

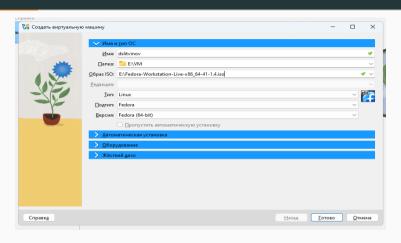


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

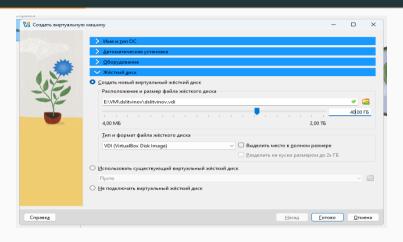


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

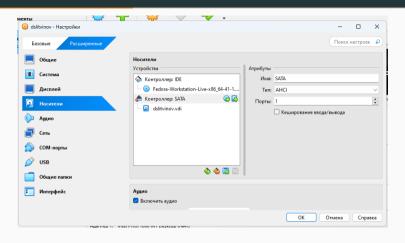


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

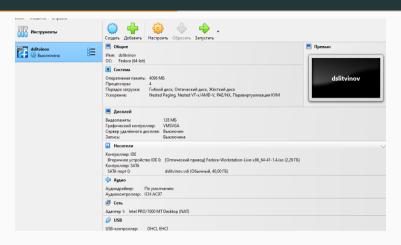


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

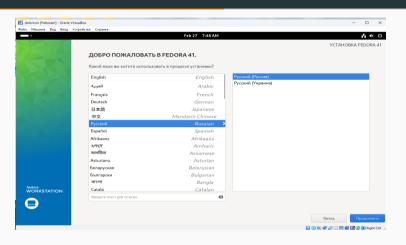


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

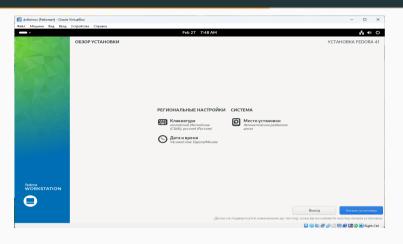


Рис. 6: Параметры установки

Установка

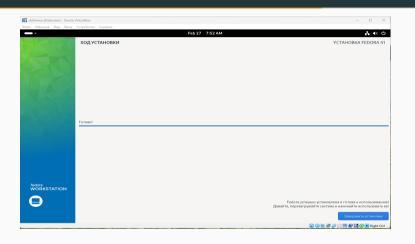


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

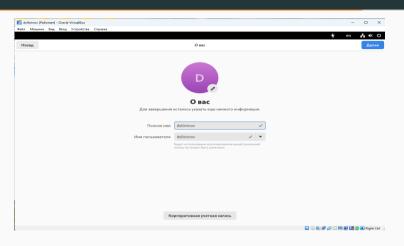


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/dslitvinov# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (R
ed 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
 rootβybox:/home/dslityinov# dmesg | grep Mem
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
2116K reserved, 0K cma-reserved)
    0.194948] x86/mm: Memory block size: 128MB
    3.270529] systemd[i]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks wer
    9.043708] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
 rootβvbox:/home/dslitvinov# dmesg | grep MHz
    0.088006] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
   10.880297] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bjt) 08:00:27:04:e7:59
root@vbox:/home/dslitvinov# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

айловая систе	ема 1К-блоков		Доступно	Использовано%	Смонтировано в
		3840492			
devtmpfs					
tmpfs			2008412		
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.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			2000496		
		3840492			/home
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
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.