Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Випул Вашистх

5 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

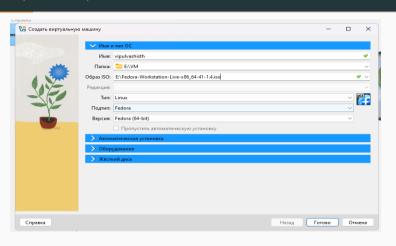


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

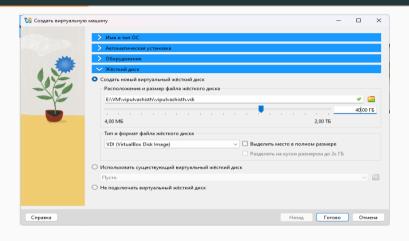


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

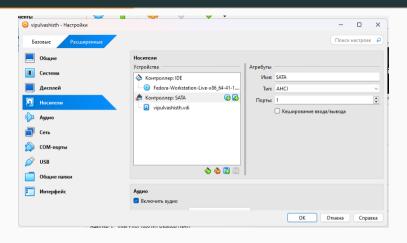


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

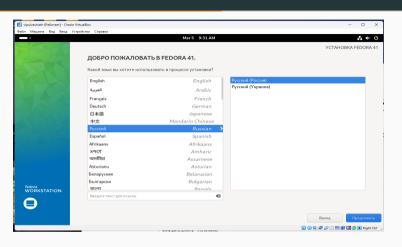


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

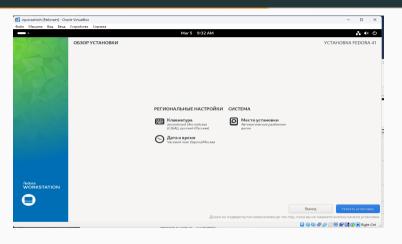


Рис. 6: Параметры установки

<u>Ус</u>тановка

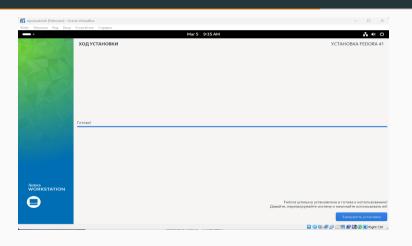


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

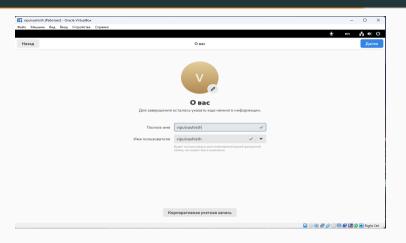


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/vipulvashisth# 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
  oot@vbox:/home/vipulvashisth# dmesg | grep Mem
     0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
     0.169182| Memory: 1959180K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 12
9976K reserved, 0K cma-reserved)
     0.169277] x86/mm: Memory block size: 128MB
     2.076318] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks wer
     7.448788] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
  oot@vbox:/home/vipulvashisth# dmesg | grep MHz
     8.659822] e1800 0800:08:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 88:00:27:68:e6:55
  oot@vbox:/home/vipulvashisth# dmesg | grep Hyper
     0.800088] Hypervisor detected: KVM
  oot@vbox:/home/vipulvashisth#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
devtmpfs					
tmpfs					
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs					/tmp
					/home
/dev/sda2					
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs			200408		
tmpfs	200600				

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.