Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Вероника Зиборова

22 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

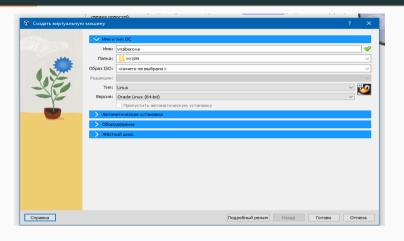


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

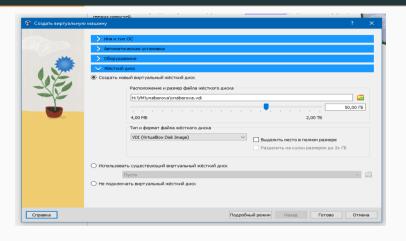


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

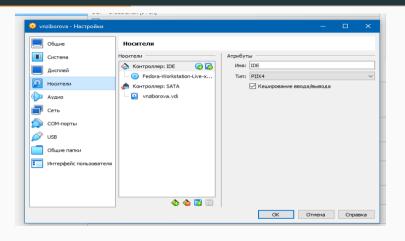


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

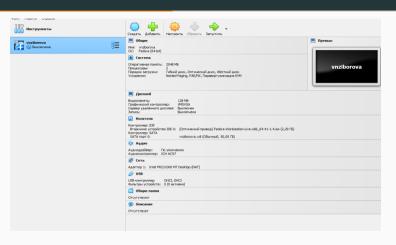


Рис. 4: Конфигурация системы

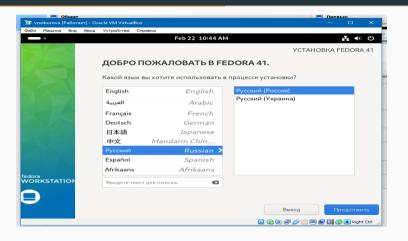


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

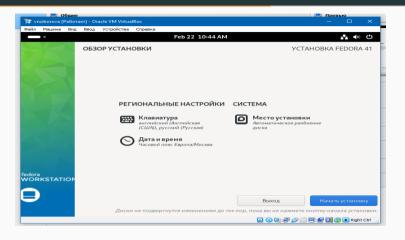


Рис. 6: Параметры установки

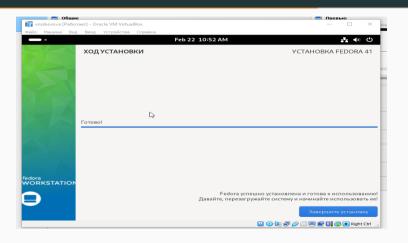


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

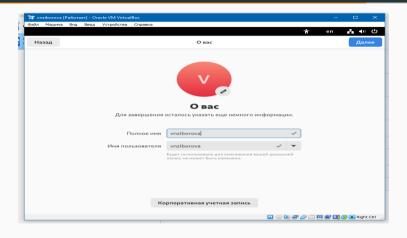


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@fedora:/home/vnziborova#
root@fedora:/home/vnziborova# dmesg | grep "Linux ver"
12 (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@fedora:/home/vnziborova# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.173402] Memory: 1960816K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bs
  129088K reserved, 0K cma-reserved)
    0.174253] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.594881] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition check
     8.435358] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
 root@fedora:/home/vnziborova# dmesg | grep MHz
    0.000006] tsc: Detected 2600.000 MHz processor
   10.325810] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:24:a5:01
 root@fedora:/home/vnziborova# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
 oot@fedora:/home/vnziborova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая систе	иа 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3			47384012		
devtmpfs					
tmpfs	1003360		1003264		/dev/shm
tmpfs	401344		396620		/run
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-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/tmp
		3880548	47384012		
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs					
tmpfs	200672		200600		/run/user/0

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.