Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Курбанов Рахман

16 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

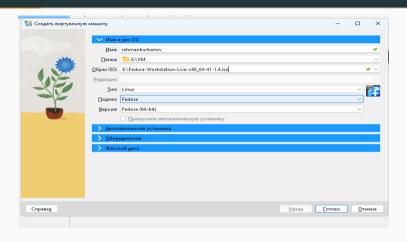


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

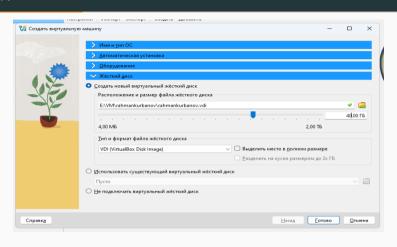


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

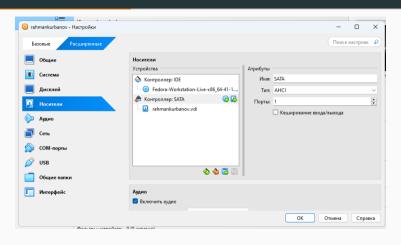


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

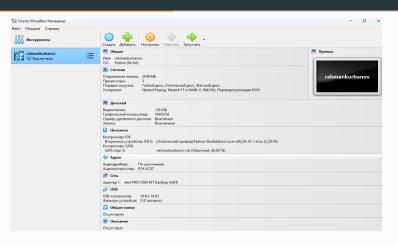


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

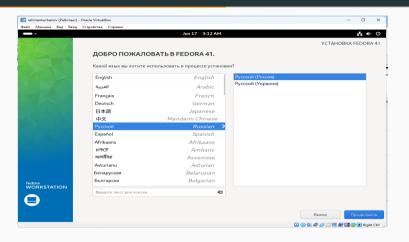


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

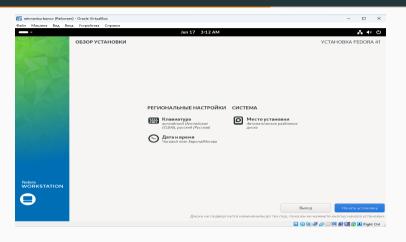


Рис. 6: Параметры установки

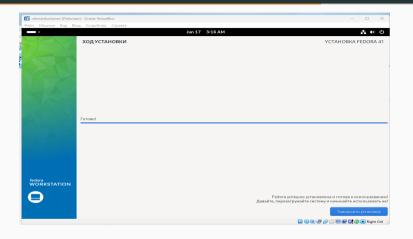


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

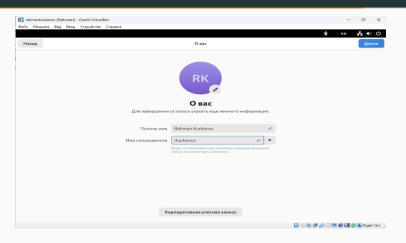


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/rkurbanov# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 202
40912 (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
 oot@vbox:/home/rkurbanov# dmesg | grep "Mem"
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.165774] Nemory: 1960612K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K
bss. 129264K reserved. 0K cma-reserved)
    0.166519] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.367723] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition ch
ecks were met.
    5.305312] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/rkurbanov# dmesg | grep "MHz"
    0.000008] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
    6.807383] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:fb:16:4d
oot@vbox:/home/rkurbanov# dmesg | grep "Hyper"
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
 oot@vbox:/home/rkurbanov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая систем	а 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3	40891392		34702632	14%	
devtmpfs					
tmpfs	1003360		1003264		
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
mpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.serv
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/tmp
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.