Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Александра Александрова

19 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

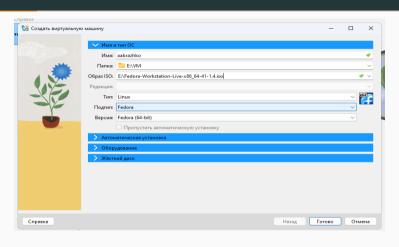


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

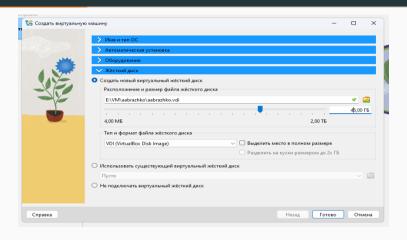


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

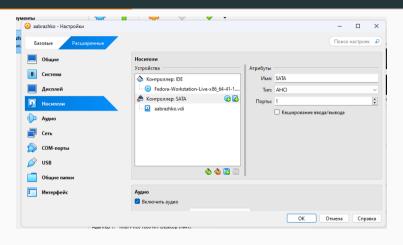


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

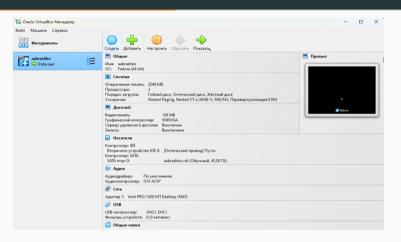


Рис. 4: Конфигурация системы

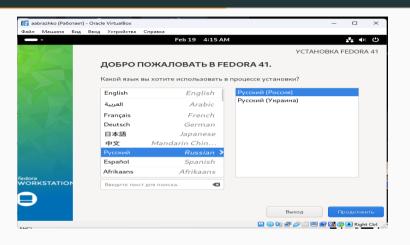


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

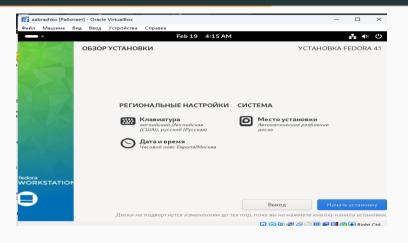


Рис. 6: Параметры установки

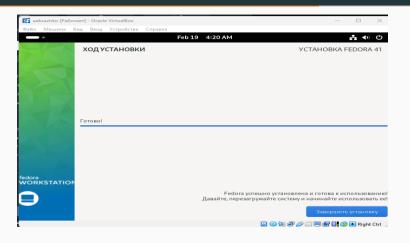


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

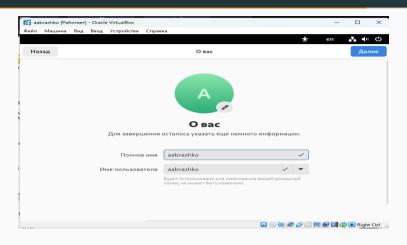


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/nome/aabraznko#
root@vbox:/home/aabrazhko# 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
root@vbox:/home/aabrazhko# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.137972] Memory: 1960660K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K
bss, 129268K reserved, 0K cma-reserved)
    0.138872] x86/mm; Memory block size; 128MB
    0.871561] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition ch
    5.291008] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/aabrazhko# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
    6.266232] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:b9:40:73
root@vbox:/home/aabrazhko# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/aabrazhko#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

root@vbox:/hom baйловая систе		Лоступно	Использовано@	Смонтировано в
/dev/sda3	46134272	42148716	9%	
devtmpfs	4096	4096		
tmpfs	1003356	1003260		/dev/shm
tmpfs	401344	399888		/run
tmpfs	1024	1024		/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs	1024	1024		/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs	1024	1024		/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
	1024	1024		/run/credentials/systemd-udev-toad-credentials.service /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.servi
tmpfs				/run/credentials/systemd-tmpriles-setup-dev-early.servi
ce				
tmpfs	1024			/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs				/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs				/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
				/home
tmpfs				/tmp
tmpfs				/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs				/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs	200668	200492		
tmpfs				/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.