Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Хатамов Эзиз

8 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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

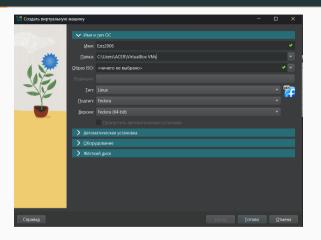


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

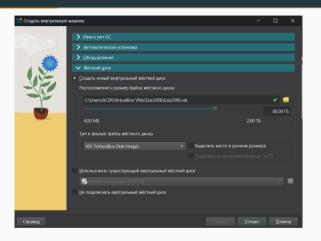


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

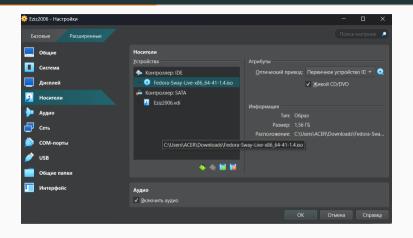


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рис. 4: Конфигурация системы

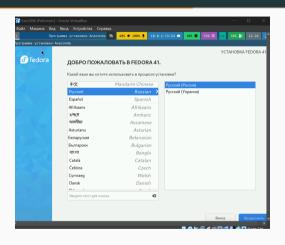


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

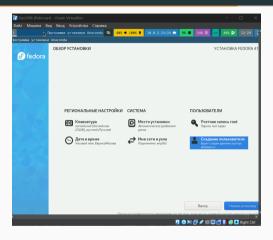


Рис. 6: Параметры установки

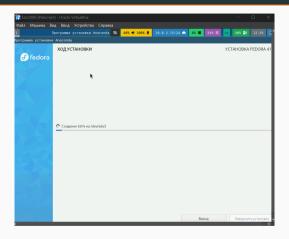


Рис. 7: Установка

```
foot 🖎 48% ♦ 188% ♦ 18.8.2.15/24 🗥 🦝 9% 😻 16% 🗏 us 37% 👺 28:42 🖼
[ekhatamov@ekhatamov -]$ dmesg | grep -1 "Linux version"
dneso: read kernel buffer failed: Onenassa se nosmoress
 [sudo] napone are ekhatamov:
 41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Feb 22 16:09:18 UTC 2025
       6.493815] e1890 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33904:32-bit) 68:00:27:79:6b:68
  6.282429] sngboot: GVB: AMD Ryzen 3 7328U with Radeon Graphics (family: 0x17, model: 0x00, stepping: 0x0) ekhatamov@ekhatamov =|$ sudo dmesg | grep -i "Mem"
       8.000000] 8105-e828: [mm 0x00000000000000-0x000000000970ff] usable
8.000000] 8105-e828: [mm 0x0000000000097c80-0x0000000097fff] zesezved
        0.000000) BIOS-e628: [mm 0x00000000fff0000-0x0000000fffffff] ACPI data
        A BANKSAI BIOS. e028: [mm BulkSpanesserved augustation and proceedings of the processed augustation and processed augustation augustatio
        0.000000] 8105-e620: [ 8x000000000fee20000-0x00000000fee00fff] reserved
        0.0000001 8105-e028: [ page 0.00000000fffc0000.0x0000000ffffffff] reserved
        0.000000] 8105-6820: [mm 0x0000000180000000-0x800000001485fffff] usable
        0.000706] e820: update [mm 0x00000000.0x00000fff] usable => reserved
       0.000709] e820: remove [nem 0:000000000-0:0000fffff] usable
0.001092] e820: update [nem 0:00000000-0xffffffff] usable --> reserved
        0.005772] found SMP MP-table at [mom 0x0009fbf0-0x0009fbff]
       e.086166) ACPI: Reserving FACP table emory at [mm 0xdfff00f0-0xdfff01e3]
e.086167] ACPI: Reserving DSDT table emory at [mm 0xdfff0020-0xdfff2072]
        e.806167] ALPI: Reserving DSDT table moony at [mm @sdfff@20-@sdfff@272
@.806168] ACPI: Reserving FACS table moony at [mm @sdfff@200.@sdfff@23f
        0.8061691 ACPI: Reserving APIC table semony at [see Redfff8248 Selfff824b]
        0.006406] Faking a mode at [new 0x00000000000000000000000001405ffffff]
        8 0864171 NOVE DATA(8) allocated (see 0x1485012x8.0x14850x466)
        0.006628] [MA [ 0000000000001000-0:00000000001fffff]
       0.0046291 rode 0: [mm 0x000000000001000-0x000000000099efff]
0.0046291 rode 0: [mm 0x000000000100000-0x00000000049efff]
0.0046301 rode 0: [mm 0x00000001000000000-0x00000000445fffff]
        0.0066311 Initime setup node 8 [new 8x00000000001000.8x00000001405fffff]
        0.0175821 PM: hibernation: Registered nosave memory: (mon 0x00000000-0x000000fff)
```

Рис. 8: Команда dmesg

```
[ekhatamov@ekhatamov ~1$ sudo dmesq | grep -1 "Hyper"
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
[ekhatamov@ekhatamov ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                  85559296
                                9284428 75140596
/dev/sda3
devtmpfs
                     4096
                                           4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                                  3420 2317232
                                                            1% /dev/shm
tmpfs
                   928264
                                         927048
                                                            1% /run
tmpfs
                     1024
                                                           0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs
                     1024
                                           1024
                                                           0% /run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs
                                                           0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs
                                           1024
                                                           0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs
                     1024
                                                           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
                                           1024
tmpfs
                     1024
                                                           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs
                  2320656
                                     4 2320652
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                  85559296
                               9284428 75140596
                                                           11% /home
/dev/sda2
                   996780
                                328720
                                         599248
                                                          36% /boot
tmpfs
                     1024
                                           1024
                                                           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
                                           1024
                                                           0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.servile
tmpfs
tmpfs
                                                           0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs
                    464128
                                         464020
                                                            1% /run/user/1000
[ekhatamov@ekhatamov ~]$ S
```

Рис. 9: Команда dmesg

Выводы по проделанной работе



Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.