Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Корпаев Бегдурды

21 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

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

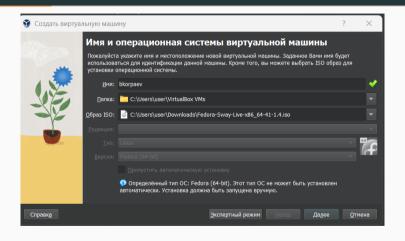


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

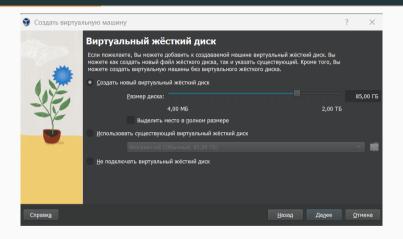


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

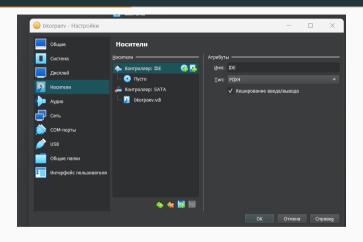


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

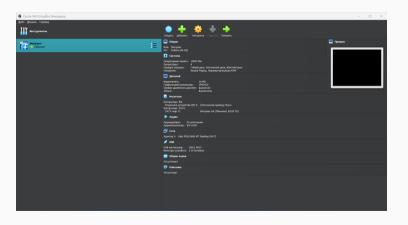


Рис. 4: Конфигурация системы

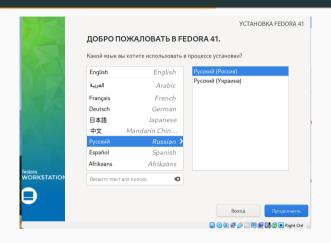


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

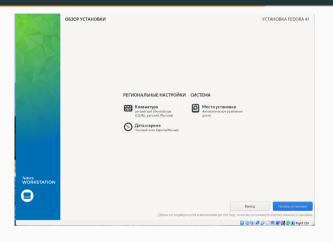


Рис. 6: Параметры установки

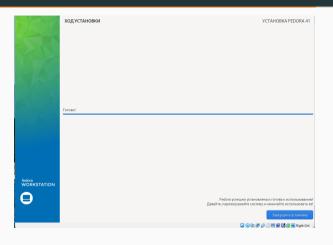


Рис. 7: Установка

```
40% 41 100% 4 10.0.2.15/24 1 1% 0 0% 1 12 20% 1 21 62 14
[bkorpaev@bfforpaev ~1$ sudo dmesq | grep -i "Linux version"
[sudo] пароль для bkorpaev:
  0.8000001 Linux version 6.13.5-200.fc41.x86 64 (mockbuild@be03da54f8364b379359fe70f52a8f23) (gcc (GCC) 14.2
1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7), GNU ld version 2.43.1-5.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Feb 27 15:07:31 UTC 2025
[bkorpaev@bkorpaev ~1$ sudo dmesg | grep -i "Mhz"
   0.88000121 tsc: Detected 2794.552 NHz processor
[ 12.954479] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:cf:8a:d4
[bkorpaev@bkorpaev ~]$ sudo dmesg | grep -i "CPU0"
[ 1.332186] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 7520U with Radeon Graphics (family: 0x17, model: 0xa0, stepping: 0x0)
[bkorpaev@bkorpaev ~1$ sudo dmesg | grep -i "Memory available"
[bkorpaev@bkorpaev ~1$ sudo dmesq | grep -i "Mem'
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000100000-0x000000000dffeffff] usable
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000000dfff0000-0x0000000dfffffff] ACPI data
    0.000000 BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
    0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
    0.000000 BIOS-e820: [mem 0x00000000fffc0000-0x00000000fffffff] reserved
    0.0000001 BIOS-e820: [mem 0x00000001000000000-0x000000002c79fffff] usable
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.802705] e820: update [mem 0x000000000-0x00000fff] usable ==> reserved
    0.002712] e820: remove [mem 0x000a0000-0x000fffff] usable
    0.8028001 found SMP MP-table at [mem 0x0009fff0-0x0009ffff1]
    0.8832971 RAMDISK: [mem 0x34cb2880-0x36650fff]
    0.003339] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0xdfff00f0-0xdfff01e3]
    0.0033401 ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0xdfff8620-0xdfff2972]
    0.0033411 ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
    0.003342] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdfff023f]
    0.0033431 ACPI: Reserving APIC table memory at [mem 0xdfff0240-0xdfff02ab]
    0.0033431 ACPI: Reserving SSDI table memory at [mem 0xdfff82b0-0xdfff861b1
```

Рис. 8: Команда dmesg

Рабочая система

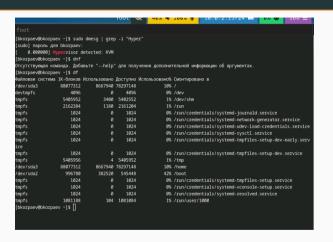


Рис. 9: Команда dmesg

Выводы по проделанной работе



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