### Установка ОС на виртуальную машину

9 сентября, 2023, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Выполнил работу:

Гаглоев Олег НПИбд-01-20

## 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.

### Создаю виртуальную машину

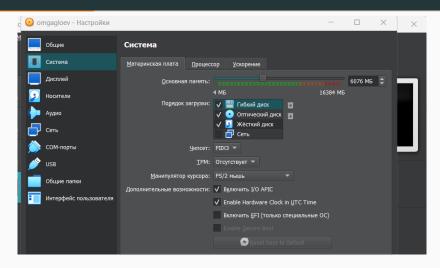


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

### Создаю виртуальную машину

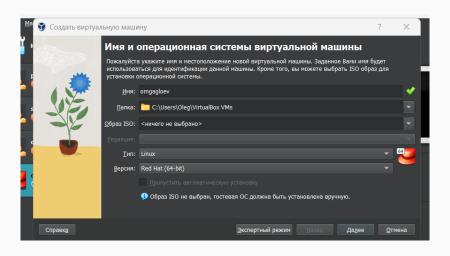
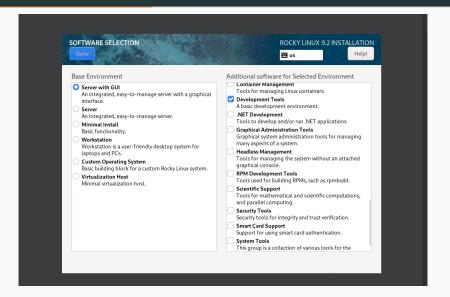
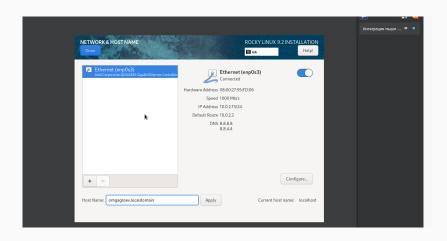


Рис. 2: Создание новой виртуальной машины

#### Настройка системы



### Настройка системы



### Установка системы



### Первый запуск

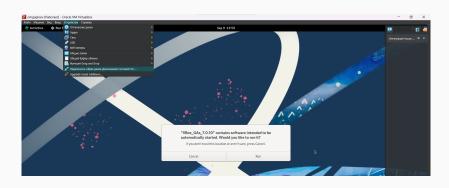


Рис. 3: Добавляю образ гостевой ос

### Задания:

### Версия ядра Linux (Linux version).



Рис. 4: Версия ядра Linux (Linux version)

### Частота процессора (Detected Mhz processor).

```
[omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep -i "mhz" [ 0.000007] tsc: Detected 3293.730 | HHz processor [ 2.62921] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:95:fd:06 [omgagloev@omgagloev ~]$
```

Рис. 5: Частота процессора

### Модель процессора (CPU0).

```
[omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep -i "CPUO"
[ 0.426938] smpboot: ( ) : AHD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics (family: 0x10, model: 0x50, stepping: 0x0)
[omgagloev@omgagloev ~]$
```

Рис. 6: Модель процессора

### Объем доступной оперативной памяти (Memory available).

```
[omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep -i "Memory"
```

Рис. 7: Объем доступной оперативной памяти (Memory available)

```
1 0-121030g in internation: negisterer insare annuls, paer varicosco varitti)
[ 0-125401] Newsy: 36322884/6213684 available (14342K kernel code, 5536K redata, 10189K rodata, 2792K init, 7524K bss, 282712K reserved, 6K cma-reserved)
```

Рис. 8: Объем доступной оперативной памяти (Memory available)

### Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).

```
[omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[omgagloev@omgagloev ~]$
```

Рис. 9: Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected)

### Тип файловой системы корневого раздела.

Рис. 10: Тип файловой системы корневого раздела

### Последовательность монтирования файловых систем.

```
omgagloev@omgagloev ~]$ dmesg | grep "Mount"
    0.315336] Hount-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
    0.315598] Mountpoint-cache hash table entries: 16384 (order: 5, 131072 bytes, linear)
    3.564083] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
    5.043720] systemd[1]: Mc
                               ting Huge Pages File System...
                               ting POSIX Message Oueue File System...
    5.044865] systemd[1]: M
                                ing Kernel Debug File System...
    5.045782] systemd[1]: |
    5.051211] systemd[1]:
                                ting Kernel Trace File System...
    5.099035] systemd[1]:
                                ted Huge Pages File System.
                                ted POSIX Message Oueue File System.
    5.099191] systemd[1]: |
    5.099307] systemd[1]: |
                                ted Kernel Debug File System.
    5.099426] systemd[1]: |
                                ted Kernel Trace File System.
                                ing FUSE Control File System...
    5.102507] systemd[1]:
                                ting Kernel Configuration File System...
    5.108633] systemd[1]:
    5.112462] systemd[1]:
                                ted Kernel Configuration File System.
    6.033787] XFS (sda1):
                                ing V5 Filesystem
[omgagloev@omgagloev ~]$
```

Рис. 11: Последовательность монтирования файловых систем

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

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