

Лабораторная работа No 1.

Шалыгин Г. Э.

09 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Целью является приобретение навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки необходимых сервисов.

Выполнение лабораторной работы

1. Создадим виртуальную машину.

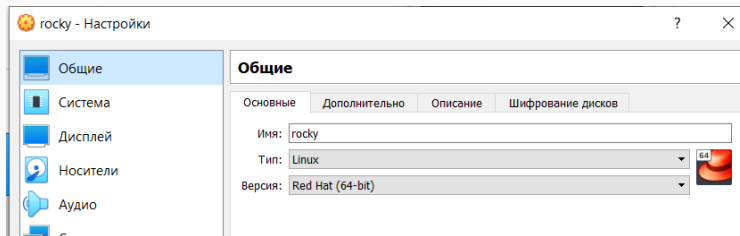
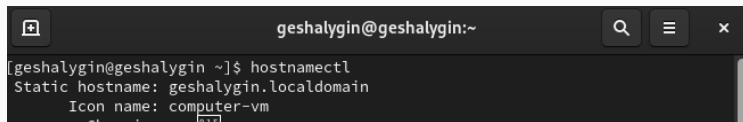


Figure 1: Создание машины

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'geshalygin@geshalygin:~' and standard window controls. The terminal content shows the command 'hostnamectl' being executed, with the output: 'Static hostname: geshalygin.localdomain', 'Icon name: computer-vm', and 'Chassis: vm'.

```
geshalygin@geshalygin:~  
[geshalygin@geshalygin ~]$ hostnamectl  
Static hostname: geshalygin.localdomain  
Icon name: computer-vm  
Chassis: vm
```

Figure 2: hostname

```
[geshalygin@geshalygin ~]$ dmesg | grep -i "linux"
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9_2.x86_64 root=/dev/mapper/rl-root ro resume=/dev/mapper/rl-swap rd.lvm.lv=rl/root rd.lvm.lv=rl/swap rhgb quiet
```

Figure 3: Версия ядра

```
[geshalygin@geshalygin ~]$ dmesg | grep -i "Hz"
[    0.000009] tsc: Detected 1992.004 MHz processor
[    0.203039] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz (family: 0x6, model: 0x8e, stepping: 0xa)
```

Figure 4: Частота процессора

```
[geshalygin@geshalygin ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"  
[    0.203039] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz (family:  
0x6, model: 0x8e, stepping: 0xa)
```

Figure 5: Модель процессора

```
[    0.016982] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd  
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143096K reserved, 0K cma-reserved)
```

Figure 6: Объем памяти

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

Figure 7: Гипервизор

```
geshalygin@geshalygin ~]$ dmesg | grep -i "xfs"  
[ 6.737915] SGI XFS with ACLs, security attributes, scrub, quota, no debug enabled  
[ 6.744860] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem  
[ 7.769042] XFS (dm-0): Ending clean mount  
[ 25.113160] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem  
[ 27.215157] XFS (sda1): Ending clean mount
```

Figure 8: Тип FS и последовательность мониторинга

Настроена виртуальная машину с Rocky Linux, получены сведения о машине.