

Лабораторная работа No 1.

Шалыгин Георгий Эдуардович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Подготовка виртуальной машины к установке	6
2.2	Установка Rocky Linux	6
2.3	Домашнее задание	7
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Создание машины	6
2.2	hostname	7
2.3	Версия ядра	7
2.4	Частота процессора	7
2.5	Модель процессора	7
2.6	Объем памяти	8
2.7	Гипервизор	8
2.8	Тип FS и последовательность монитрования	8

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Подготовка виртуальной машины к установке

1. Создадим виртуальную машину.
2. Установим необходимые параметры, а также подключим iso образ Rocky Linux.
3. Запустим и перейдем к установке.

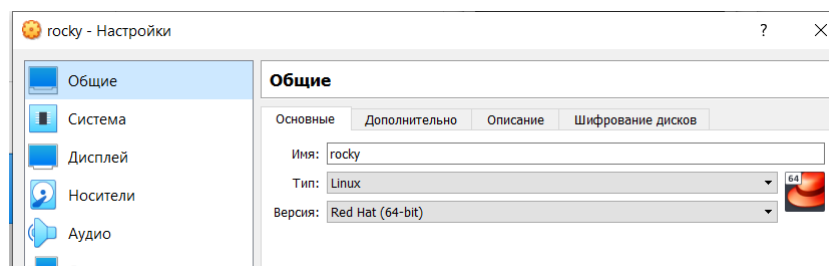
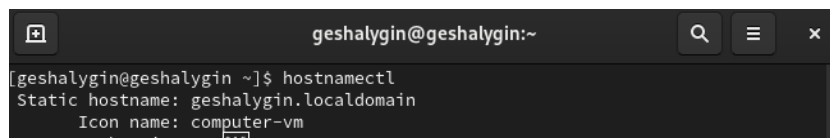


Рис. 2.1: Создание машины

2.2 Установка Rocky Linux

1. Выбираем язык English и язык English (United States).
2. Выбираем автоматическую разметку диска.
3. Добавляем нового пользователя, учитывая соглашение об именовании.

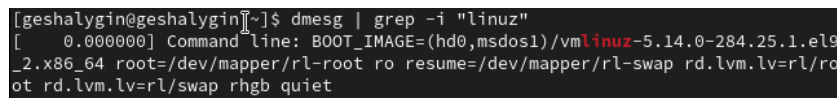
4. В предустанавливаемом ПО выбираем базовое окружение “Сервер с GUI” и группу “Developments tool”.
5. Отключаем kdump.
6. Выставляем пароль для рута.
7. Задаем hostname.
8. Запускаем установку.
9. Проверяем правильность установленного hostname и username (согласно соглашению об именовании).



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

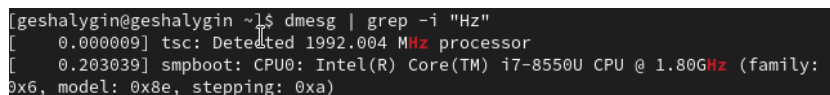
Рис. 2.2: hostname

2.3 Домашнее задание



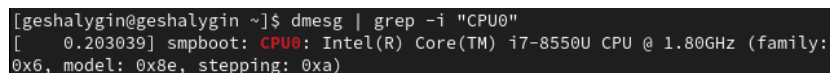
```
[geshalygin@geshalygin ~]$ dmesg | grep -i "linuz"  
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9  
_2.x86_64 root=/dev/mapper/rl-root ro resume=/dev/mapper/rl-swap rd.lvm.lv=rl/ro  
ot rd.lvm.lv=rl/swap rhgb quiet
```

Рис. 2.3: 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)
```

Рис. 2.4: 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)
```

Рис. 2.5: 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)
```

Рис. 2.6: Объем памяти

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

Рис. 2.7: Гипервизор

```
geshalygin@geshalygin ~]$ dmesg | grep -i "xfs"  
[ 6.737915] SGI XFS with ACLs, security attributes, scrub, quota, no debug en  
abled  
[ 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
```

Рис. 2.8: Тип FS и последовательность мониторинга

3 Выводы

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