

# **Лабораторная работа №1**

Серегин Денис Алексеевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Подготовка виртуальной машины к установке . . . . .	6
2.2	Установка Rocky Linux . . . . .	6
2.3	Домашнее задание . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>

## Список иллюстраций

2.1	ПО . . . . .	7
2.2	Проверка . . . . .	7
2.3	Версия ядра . . . . .	8
2.4	Частота процессора . . . . .	8
2.5	Модель процессора . . . . .	8
2.6	Объем памяти . . . . .	8
2.7	Гипервизор . . . . .	8
2.8	Тип FS и последовательность монитрования . . . . .	8

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## **2 Выполнение лабораторной работы**

### **2.1 Подготовка виртуальной машины к установке**

1. Создадим виртуальную машину, с диском VDI, размера 20гб, выделим 2048мб оперативной памяти на её работу.
2. Подключим iso образ инсталлятора Rocky Linux.
3. Запустим и перейдем к установке.

### **2.2 Установка Rocky Linux**

1. Выбираем язык операционной системы English и язык раскраски English (United States).
2. Выбираем автоматическую разметку диска.
3. Добавляем нового пользователя, учитывая соглашение об именовании называю пользователя daseregín (далее видно на снимках в консоли)
4. В предустанавливаемом ПО выбираем базовое окружение “Сервер с GUI” и группу “Developments tool”.

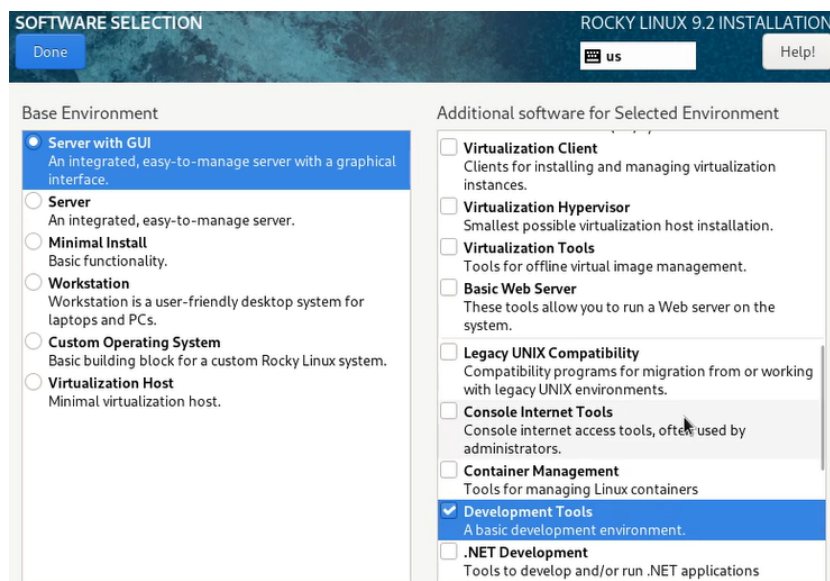


Рис. 2.1: ПО

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).

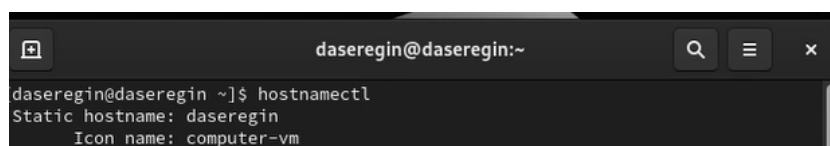


Рис. 2.2: Проверка

## 2.3 Домашнее задание

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "linux"
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-284.25.1.el9
[    0.000000] x86_64 root=/dev/mapper/c1-root rw resume=/dev/mapper/c1-swap rd.lvm=1 xvml/cp
```

Рис. 2.3: Версия ядра

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "Hz"
[    0.000043] tsc: Detected 1992.002 MHz processor
```

Рис. 2.4: Частота процессора

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.336417] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz (family:
```

Рис. 2.5: Модель процессора

```
[    0.054365] Memory: 260860K/2096696K available
```

Рис. 2.6: Объем памяти

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

Рис. 2.7: Гипервизор

```
[daseregin@daseregin ~]$ dmesg | grep -i "xfs"
[   13.864866] SGI XFS with ACLs, security attributes, scrub, quota, no debug enabled
[   13.873866] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
[   13.950495] XFS (dm-0): Starting recovery (logdev: internal)
[   14.012564] XFS (dm-0): Ending recovery (logdev: internal)
[   28.149685] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem
[   28.871836] XFS (sda1): Starting recovery (logdev: internal)
[   28.889940] XFS (sda1): Ending recovery (logdev: internal)
```

Рис. 2.8: Тип FS и последовательность мониторинга



## **3 Выводы**

По итогам выполнения работы, я настроил виртуальную машину с Rocky Linux.  
А также смог выполнить поиск основных характеристик системы