

Лабораторная работа № 1.

Гасанова Ш. Ч.

19 февраля 2026

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Подготовка виртуальной машины к установке

1. Создадим виртуальную машину, в нее добавим 2 ядра, 4 гига. (к сожалению, без игровой видеокарты).
2. Добавим в нее раздел на 20 ГБ памяти, а также подключим iso образ инсталлятора Rocky Linux.
3. Запустим и перейдем к установке.

1. Выбираем язык English и язык English (United States).
2. Выбираем автоматическую разметку диска.

3. Добавляем нового пользователя, учитывая соглашение об именовании.

The image shows a user interface for creating a new user account. It consists of two input fields. The first field is labeled "Full name" and contains the text "batagiev". The second field is labeled "User name" and also contains the text "batagiev". Both fields have a blue border, indicating they are active or selected. The background is white, and the overall design is clean and modern.

Full name	batagiev
User name	batagiev

Рис. 1: Создание пользователя

4. В предустановливаемом ПО выбираем базовое окружение “Сервер с GUI” и группу “Developments tool”.

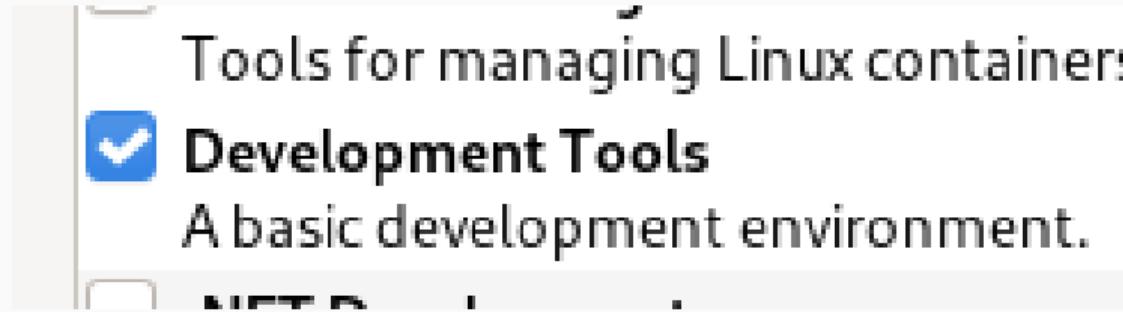


Рис. 2: ПО

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).

```
[batagiev@batagiev ~]$ hostname  
batagiev.localdomain  
[batagiev@batagiev ~]$ id -un  
batagiev
```

Рис. 3: Проверка

Домашнее задание

```
[batagiev@batagiev ~]$ dmesg | grep -i "linuz"
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-
root rd.lvm.lv=rl/swap rhgb quiet
```

Рис. 4: Версия ядра

```
[batagiev@batagiev ~]$ dmesg | grep -i "Hz"
[    0.000010] tsc: Detected 1796.621 MHz processor
```

Рис. 5: Частота процессора

```
[batagiev@batagiev ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.100157] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 7 5700U
```

Рис. 6: Модель процессора

```
[    0.010147] Гн. первонастон. Registered nosave_m
[    0.056472] Memory: 2057212K/4193764K available
```

Рис. 7: Объем памяти

Домашнее задание

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

Рис. 8: Гипервизор

```
[batagiev@batagiev ~]$ dmesg | grep -i "xfs"
[    3.371927] SGI XFS with ACLs, security attributes, scrub, quota, no debug enabled
[    3.374255] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
[    3.524171] XFS (dm-0): Ending clean mount
[    5.143905] XFS (vdal): Mounting V5 Filesystem
[    5.300961] XFS (vdal): Ending clean mount
[batagiev@batagiev ~]$ █
```

Рис. 9: Тип FS и последовательность мониторинга

Выводы

По итогам выполнения работы, я настроил виртуальную машину с Rocky Linux.