

Лабораторная работа No 1.

Тагиев Б. А.

08 сентября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

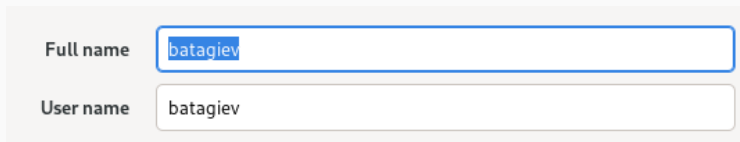
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Выполнение лабораторной работы

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 creation form with 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'. The form is set against a light gray background.

Full name	batagiev
User name	batagiev

Рис. 1: Создание пользователя

4. В предустанавливаемом ПО выбираем базовое окружение “Сервер с GUI” и группу “Development tool”.

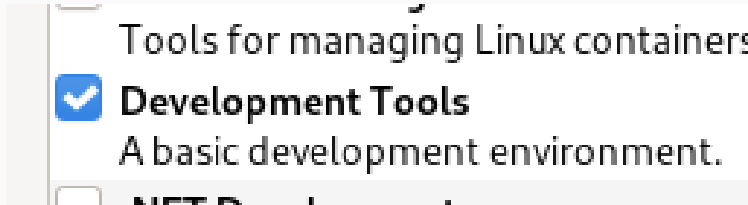
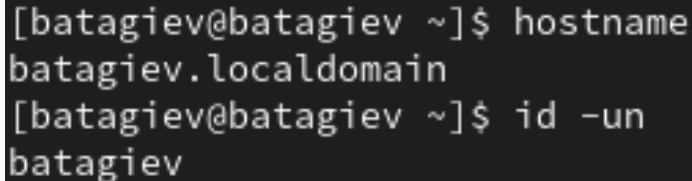


Рис. 2: ПО

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).

A terminal window with a black background and white text. The first command is '[batagiev@batagiev ~]\$ hostname', followed by the output 'batagiev.localdomain'. The second command is '[batagiev@batagiev ~]\$ id -un', followed by the output 'batagiev'.

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

Рис. 3: Проверка

```
[batagiev@batagiev ~]$ dmesg | grep -i "linux"
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.0-
root rd.lvm.lv=r1/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] PM: hibernation: registered nosave m  
[    0.056472] Memory: 2057212K/4193764K available
```

Рис. 7: Объем памяти

```
[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 (vda1): Mounting V5 Filesystem  
[    5.300961] XFS (vda1): Ending clean mount  
[batagiev@batagiev ~]$
```

Рис. 9: Тип FS и последовательность мониторинга

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