

Лабораторная работа No 1.

Тагиев Байрам Алтай оглы

Содержание

1	Цель работы	5
1.1	Предварительные комментарии	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Подготовка виртуальной машины к установке	6
2.2	Установка Rocky Linux	6
2.3	Домашнее задание	8
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Создание пользователя	6
2.2	ПО	7
2.3	Проверка	7
2.4	Версия ядра	8
2.5	Частота процессора	8
2.6	Модель процессора	8
2.7	Объем памяти	8
2.8	Гипервизор	8
2.9	Тип FS и последовательность мониторинга	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.

1.1 Предварительные комментарии

Многие скриншоты не вставлены, так не имеют явного значения, а лишь повторяют изложенный далее материал.

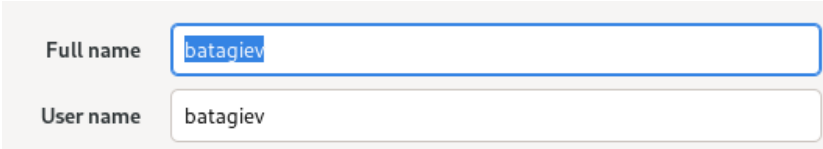
2 Выполнение лабораторной работы

2.1 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.

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 (2.1).



Full name	<input type="text" value="batagiev"/>
User name	<input type="text" value="batagiev"/>

Рис. 2.1: Создание пользователя

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

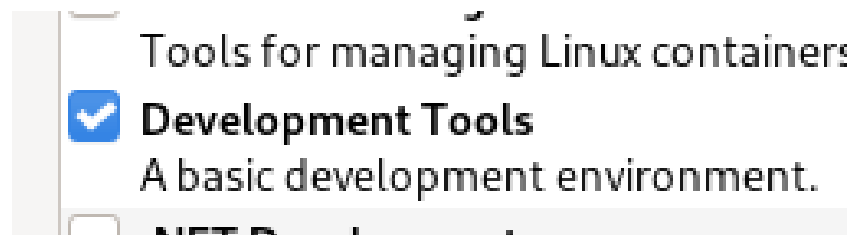


Рис. 2.2: ПО

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. 2.3: Проверка

2.3 Домашнее задание

```
[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. 2.4: Версия ядра

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

Рис. 2.5: Частота процессора

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

Рис. 2.6: Модель процессора

```
[    0.010147] PM: hibernation: Registered nosave
[    0.056472] Memory: 2057212K/4193764K available
```

Рис. 2.7: Объем памяти

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

Рис. 2.8: 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. 2.9: Тип FS и последовательность мониторинга

3 Выводы

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