

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе**

**Установка и конфигурация операционной системы на  
виртуальную машину**

Антон Геннадьевич Ко

# Содержание

0.1	Цель работы . . . . .	4
0.2	Выполнение работы . . . . .	4
0.3	Домашнее задание . . . . .	5
0.4	3. Модель процессора . . . . .	5
0.5	4. Объем доступной оперативной памяти . . . . .	6
0.6	5. Тип обнаруженного гипервизора . . . . .	6
0.7	6. Тип файловой системы корневого раздела . . . . .	6
0.8	7. Последовательность монтирования файловых систем . . . . .	6
0.9	Ответы на контрольные вопросы . . . . .	6
0.9.1	1. Что содержит информация об учетной записи пользователя? .	6
0.9.2	2. Основные команды Linux . . . . .	7
0.9.3	3. Файловые системы . . . . .	8
0.9.4	4. Команда для проверки файловой системы . . . . .	8
0.9.5	5. Команда для завершения процесса . . . . .	8
0.10	Вывод . . . . .	8

## **Список иллюстраций**

# Список таблиц

## 0.1 Цель работы

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

---

## 0.2 Выполнение работы

### 1. Скачивание и установка виртуальной машины

- VirtualBox

### 2. Скачивание дистрибутива Linux Rocky

- Rocky Linux

### 3. Установка Linux версии Red Hat (64-bit) на виртуальную машину

- Указан объем памяти: **4096 МБ**
- Размер виртуального жесткого диска: **40 ГБ**
- Добавлен скаченный ранее оптический привод

### 4. Запуск виртуальной машины и установка ОС

- Выбор языка интерфейса: **английский**

- Настройка установки:
  - **Место установки** — параметры по умолчанию
  - **Выбор программ** — *Server with GUI + Development Tools*
  - **Отключение KDUMP**
  - **Включение сети**
  - **Имя узла: `agko.localdomain`**
- **Установка пароля** для root и администратора
- **Запуск установки и завершение**

## 5. Подключение образа диска Дополнительной гостевой ОС

---

### 0.3 Домашнее задание

#### 1. Версия ядра Linux

`'bash dmesg | grep "linux version" ##` 2. Частота процессора

`dmesg | grep -i "MHz"`

### 0.4 3. Модель процессора

`dmesg | grep "CPU0"`

## 0.5 4. Объем доступной оперативной памяти

```
free -m
```

## 0.6 5. Тип обнаруженного гипервизора

```
dmesg | grep -i "hypervisor detected"
```

## 0.7 6. Тип файловой системы корневого раздела

```
“bash dmesg | grep -i “filesystem”
```

## 0.8 7. Последовательность монтирования файловых систем

```
dmesg | grep -i “mount”
```

---

## 0.9 Ответы на контрольные вопросы

### 0.9.1 1. Что содержит информация об учетной записи пользователя?

- Идентификатор учетной записи пользователя и ее имя
- Идентификатор основной группы пользователя и ее название

## 0.9.2 2. Основные команды Linux

- **Справка по команде:**

info “название команды”

“название команды” –help

- **Перемещение по файловой системе:**

cd “путь”

- **Просмотр содержимого каталога:**

ls или dir

- **Определение объема каталога:**

du -sh “путь”

- **Создание каталога:**

mkdir “название”

- **Удаление каталога:**

rmdir “название”

- **Создание файла:**

touch “название”

cat > “название”

- **Удаление файла:**

rm “название”

- **Изменение прав доступа:**

chmod “права” “файл”

- Просмотр истории команд:

history

### 0.9.3 3. Файловые системы

Название	Максимальный размер файла	Максимальное число файлов	Максимальный размер тома
NTFS	2 <sup>64</sup> байт	2 <sup>32</sup> - 1	256 ТБ
EXT4	2 <sup>44</sup> байт	2 <sup>32</sup> - 1	1048576 ТБ

### 0.9.4 4. Команда для проверки файловой системы

dmesg | grep "filesystem"

### 0.9.5 5. Команда для завершения процесса

pkill "название процесса"

## 0.10 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.