

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Ко А.Г.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ко Антон Геннадьевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132221551@pfur.ru
- <https://github.com/SenDerMen04>

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

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`

1. Версия ядра Linux

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

```
dmesg | grep -I "MHz"
```

3. Модель процессора

```
dmesg | grep "CPU0"
```

4. Объем доступной оперативной памяти

```
free -m
```


5. Тип обнаруженного гипервизора

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

6. Тип файловой системы корневого раздела

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

7. Последовательность монтирования файловых систем

```
dmesg | grep -i "mount"
```

1. Что содержит информация об учетной записи пользователя?

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

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"`

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