

Лабораторная работа №1

Настройка современного окружения разработки

Мохамед Муса

2025-10-13

Содержание I

1. Цель и задачи

1.1 Цель работы

Изучить процесс установки операционной системы Linux (Fedora) в виртуальной машине, получить практические навыки работы с системой, освоить базовые команды и принципы администрирования пользователей.

2. Создание виртуальной машины

2.1 Настройка виртуальной машины

- Создана виртуальная машина в Hyper-V

2. Создание виртуальной машины

2.1 Настройка виртуальной машины

- ▶ Создана виртуальная машина в Hyper-V
- ▶ Название: «Fedora»

2. Создание виртуальной машины

2.1 Настройка виртуальной машины

- ▶ Создана виртуальная машина в Hyper-V
- ▶ Название: «Fedora»
- ▶ Настроены параметры оборудования:

2. Создание виртуальной машины

2.1 Настройка виртуальной машины

- ▶ Создана виртуальная машина в Hyper-V
- ▶ Название: «Fedora»
- ▶ Настроены параметры оборудования:
 - ▶ Процессор

2. Создание виртуальной машины

2.1 Настройка виртуальной машины

- ▶ Создана виртуальная машина в Hyper-V
- ▶ Название: «Fedora»
- ▶ Настроены параметры оборудования:
 - ▶ Процессор
 - ▶ Оперативная память

2. Создание виртуальной машины

2.1 Настройка виртуальной машины

- ▶ Создана виртуальная машина в Hyper-V
- ▶ Название: «Fedora»
- ▶ Настроены параметры оборудования:
 - ▶ Процессор
 - ▶ Оперативная память
 - ▶ Жесткий диск

2. Создание виртуальной машины

2.1 Настройка виртуальной машины

- ▶ Создана виртуальная машина в Hyper-V
- ▶ Название: «Fedora»
- ▶ Настроены параметры оборудования:
 - ▶ Процессор
 - ▶ Оперативная память
 - ▶ Жесткий диск
 - ▶ Сетевой адаптер

3. Настройка системы

3.1 Создание учетной записи

Команды настройки пользователя: - Создание пользователя и добавление в группу wheel - Установка полного имени пользователя - Настройка прав доступа

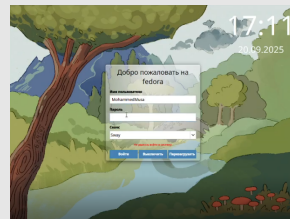
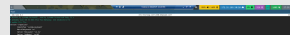


Рисунок 1: Экран входа в систему

3.2 Настройка клавиатуры



4. Практическая работа

4.1 Работа с командой grep

Изучены команды поиска в логах:

```
dmesg | grep "Linux version"
dmesg | grep -i "MHz processor"
dmesg | grep -i "CPU0"
dmesg | grep -i "memory" | head -n 1
dmesg | grep -i "hypervisor detected"
dmesg | grep -i "MHz processor"
dmesg | grep -i "root files"
```

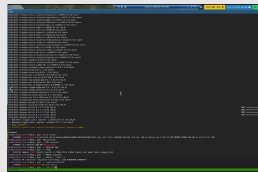
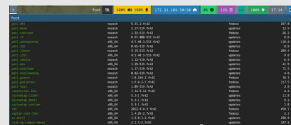


Рисунок 4: Использование команды grep для поиска в логах



5. Выводы

В ходе лабораторной работы были успешно выполнены все поставленные задачи по настройке современного окружения разработки на базе Linux. Получены фундаментальные навыки системного администрирования, необходимые для дальнейшего изучения операционных систем и программирования.

Студент: Мохамед Муса

Группа: НКАбд-05

Номер: 1032248286