

## МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)

Кафедра «Системное программирование»

#### ОТЧЕТ

по практической работе № 1

по дисциплине «Операционные системы»

D----

Быполнил	l.
студент гр	о. БФИ2202
	Сидорук Д.В.
«»	2024 г.
Проверил	:
старший г	реподаватель
	Алексанян Д. А.
«»	2024 г.

Москва, 2024 г.

# Содержание

1	Цель работы																	3
2	Задание																	3
3	Ход работы .																	3
3a:	ключение																	13

## 1 Цель работы

Целью данной работы является получение представлений о составе дистрибутивов Linux; приобретение практических навыков установки и запуска дистрибутива Linux в виртуальной машине Oracle VM VirtualBox, получения справочной информации о системе и установленных приложениях с помощью интерфейса командной строки.

#### 2 Задание

- 1. Установить дистрибутив Linux в виртуальную машину Oracle VM VirtualBox.
- 2. Получить справочную информацию о системе и установленных приложениях.

### 3 Ход работы

#### Задание 1

Дистрибутив Debian Linux был установлен в виртуальную машину Oracle VM VirtualBox. (рис. 1)

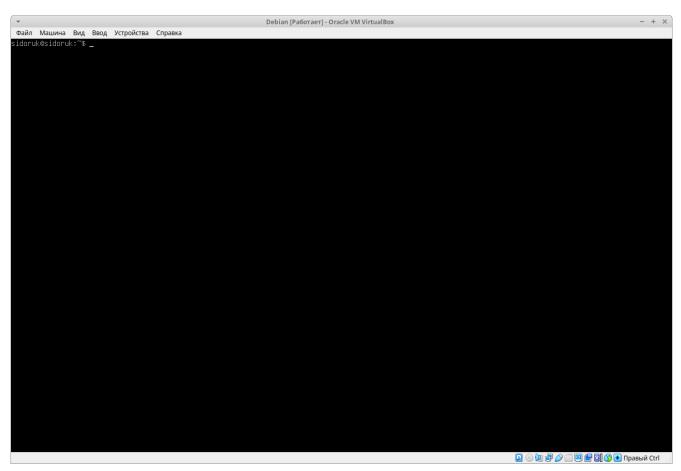


Рис. 1 – Терминал запущенной виртуальной машины

#### Задание 2

## Было произведено обновление списка пакетов и системы. (рис. 2)

```
Debian [PaGoraer]-Oracle VM VirtualBox

- + x

Zidoru Majumha Bug Beog VrpoArtaa Chpasua

Zidoru Majumha Bug Beog VrpoArtaa Chri

Zidoru Majumha
```

Рис. 2 – Терминал запущенной виртуальной машины

Была получена и выведена на экран информация о дистрибутиве: версия операционной системы, версия ядра. (рис. 3)

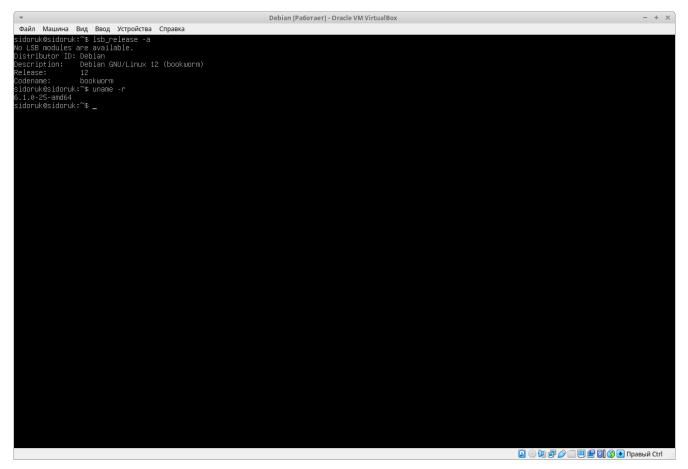


Рис. 3 – Терминал запущенной виртуальной машины

Была получена и выведена на экран информация об архитектуре компьютера, модели процессора. (рис. 4)

```
Debian [Padoraer] - Oracle VM VirtualBox

- ★ X

Chain Mausuma Brag Bang Yepokresa Chpatexa

Lidorud Osidoruk (** anch wood 5.1 dorum (** anch wood 5
```

Рис. 4 – Терминал запущенной виртуальной машины

Было определено, какая система инициализации используется в установленном дистрибутиве Linux. (рис. 5)

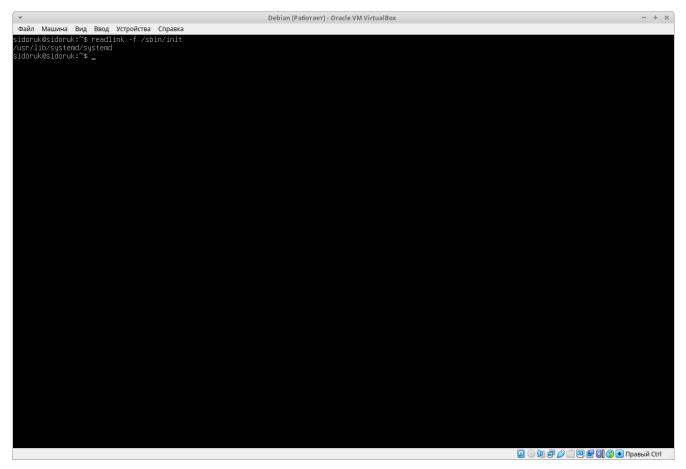


Рис. 5 – Терминал запущенной виртуальной машины

Был получен список доступных репозиториев для установленной системы. (рис. 6)

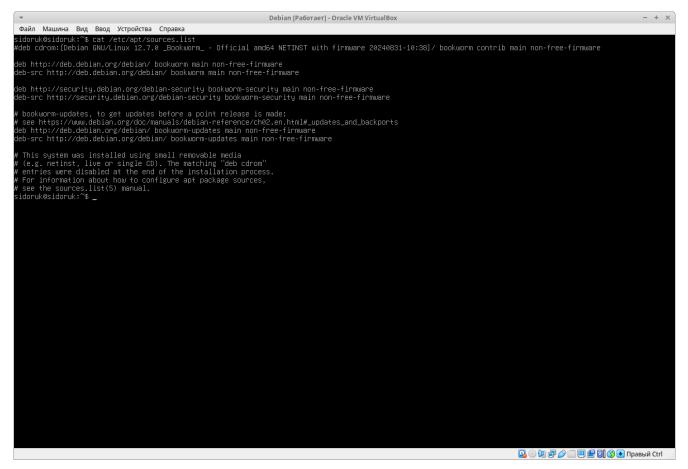


Рис. 6 – Терминал запущенной виртуальной машины

Был установлен файловый менеджер Midnight Commander и текстовый редактор Vim. (рис. 7)

```
## Debian (Padoraer) - Oracle VM VirtualBox

- + x

## Solah Masurus Bug Boa Xrpokrea Crpana

## Solah Various per per install am vin

## Reading state per per install am vin

## Reading state information... Done

## Building dependency tree... Done

## Building dependency tree... Done

## Sussested pelosges:

## Su
```

Рис. 7 – Терминал запущенной виртуальной машины

Был получен список установленных программ и было проверено, что в них появились Midnight Commander и Vim. (рис. 8)

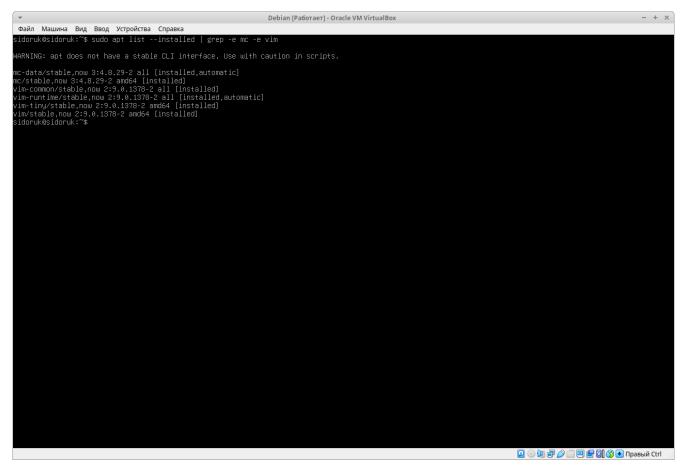


Рис. 8 – Терминал запущенной виртуальной машины

Была получена информация, из какого репозитория был установлен пакет Midnight Commander. (рис. 9)

```
Debian (Padoraer)-Oracle VM VirtualBox

- + X

Solah Manusus Bida, Seog XTpoRttas Copasia

Identification (Padoraer)

Bidantion (Pad
```

Рис. 9 – Терминал запущенной виртуальной машины

Было получено место расположения исполняемых файлов Midnight Commander (рис. 10)

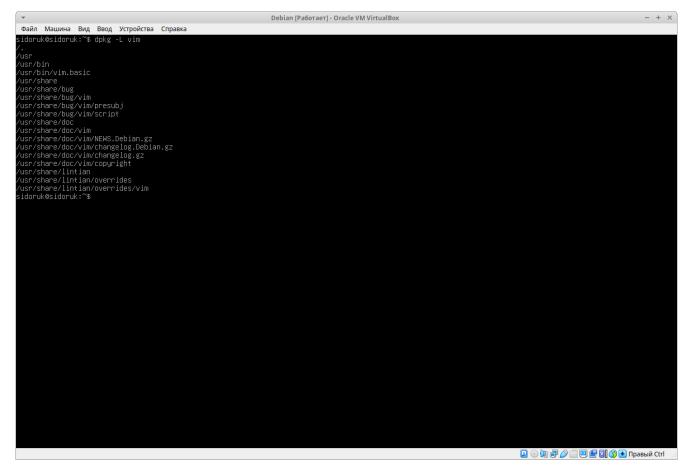


Рис. 10 – Терминал запущенной виртуальной машины

Было определено, какие зависимости требует Midnight Comamnder. (рис. 11)

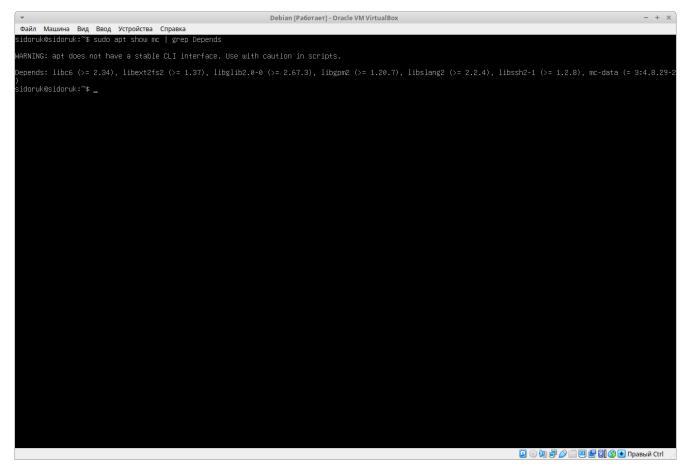


Рис. 11 – Терминал запущенной виртуальной машины

#### Заключение

В ходе выполнения данной работы были получены знания о составе дистрибутивов Linux; приобретены практические навыки установки и запуска дистрибутива Linux в виртуальной машине Oracle VM VirtualBox, получения справочной информации о системе и установленных приложениях с помощью интерфейса коммандной строки.