



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и Вычислительная техника

О т ч е т
по лабораторной работе № 2

Дисциплина: Операционные системы

Название лабораторной работы: Исследование процесса загрузки ОС Linux

Студент гр. ИУ6-526 _____ И.С. Марчук
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2021

Цель работы - Исследование процесса загрузки Linux на примере дистрибутива Debian. Освоение работы с интерпретатором командной строки «bash». А также освоение подключения репозитория и установки пакетов.

Смена пароля

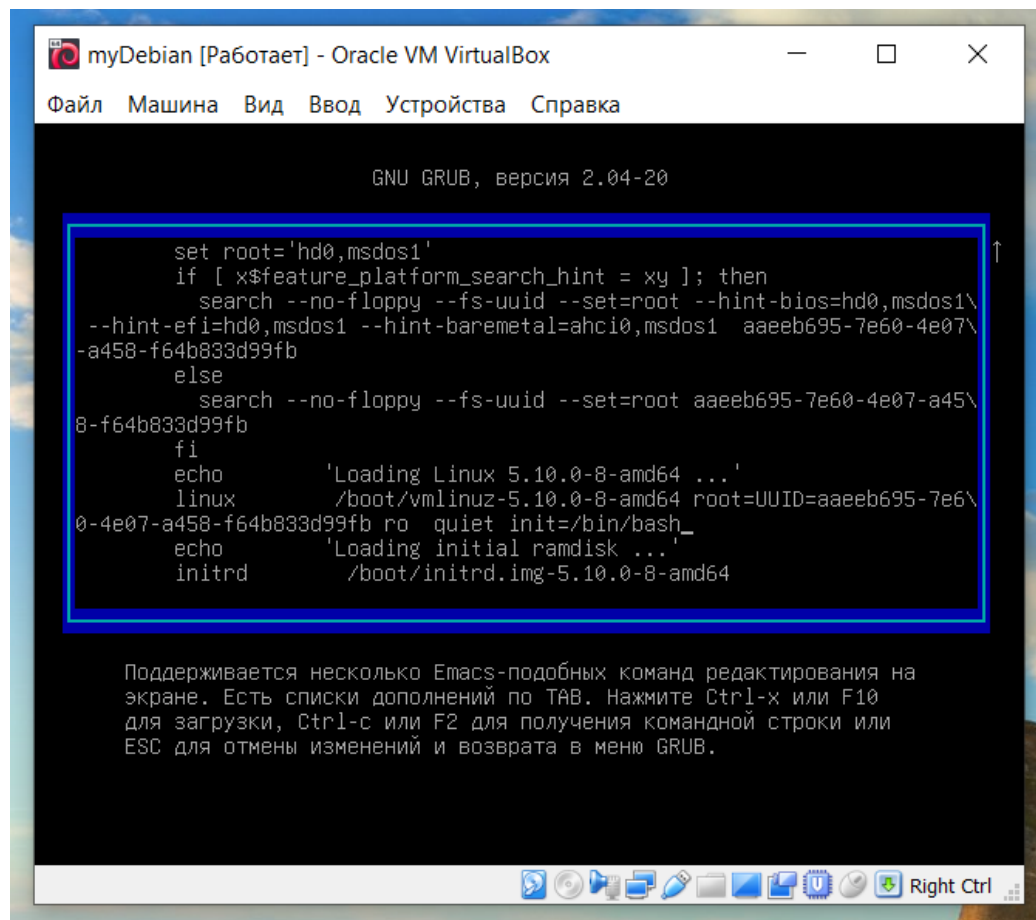


Рисунок 1 – Окно параметров GRUB

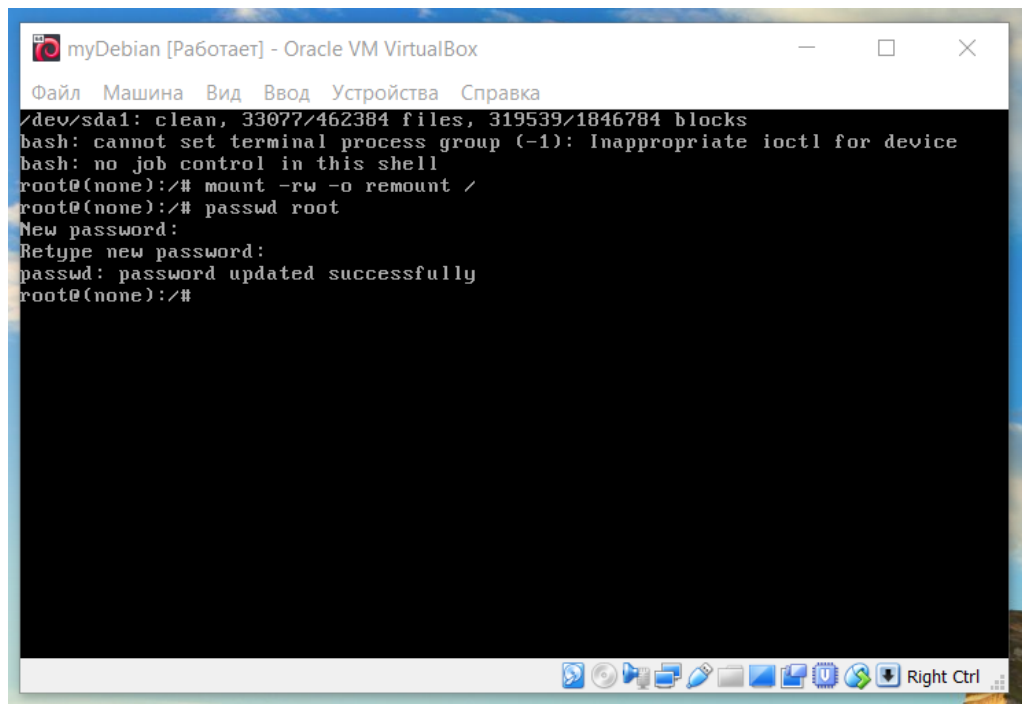


Рисунок 2 – Смена пароля root

Запуск программ, командная оболочка «bash»

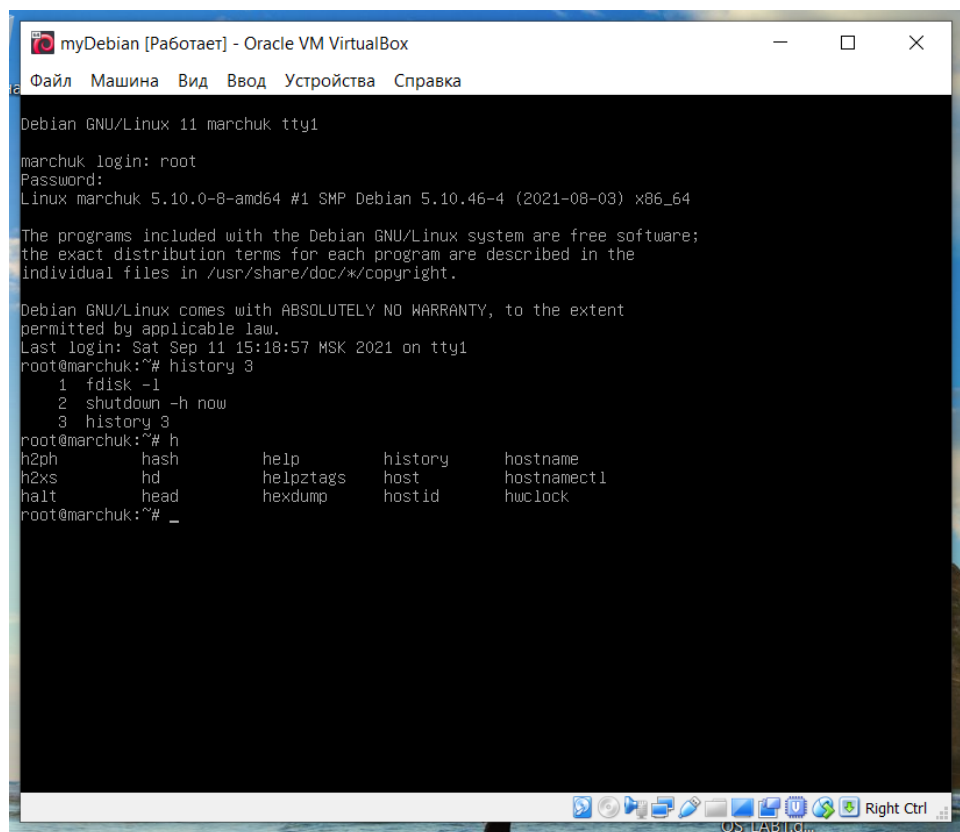


Рисунок 3 – Запуск программ

Установка новых программ в Debian

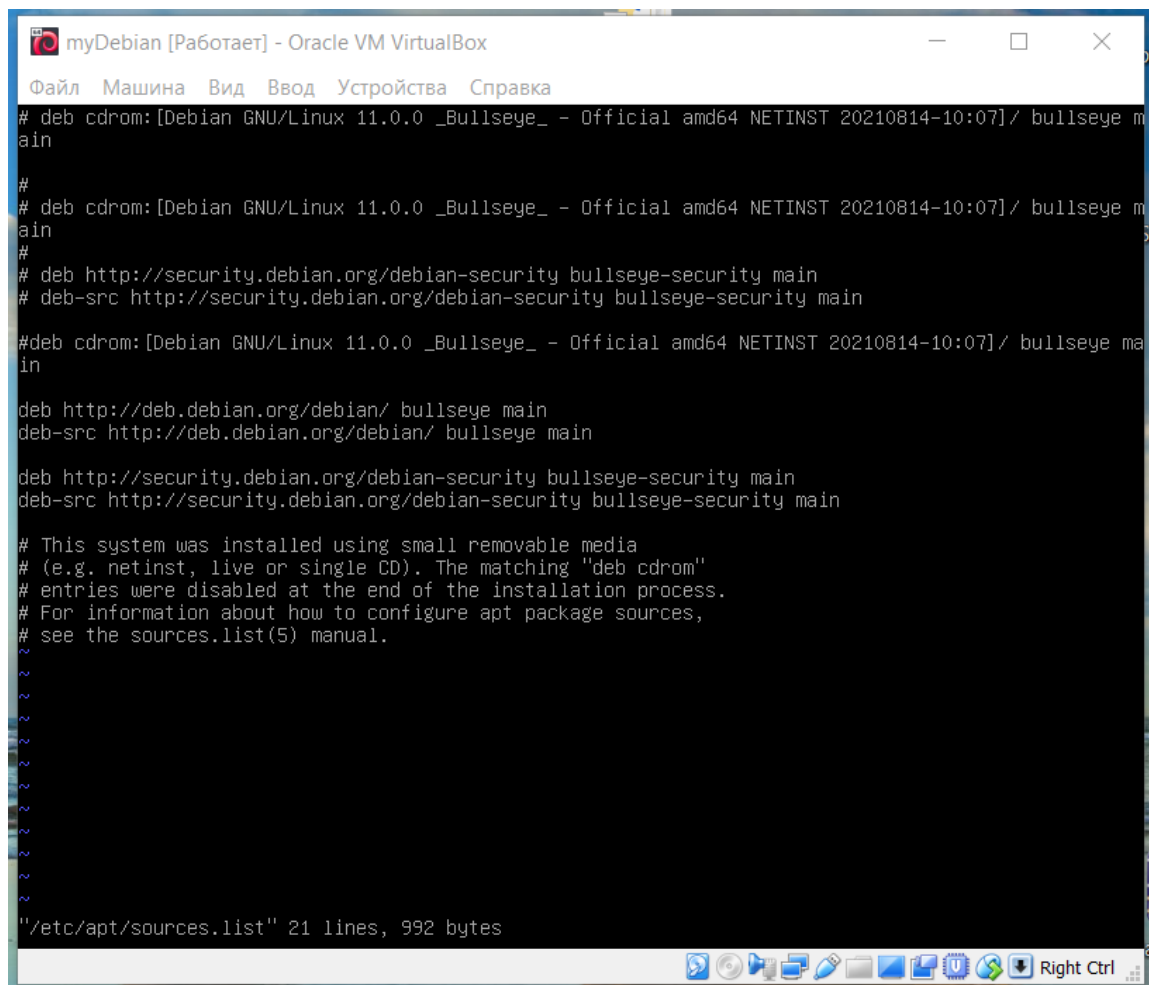


Рисунок 4 – Содержимое файла sources.list

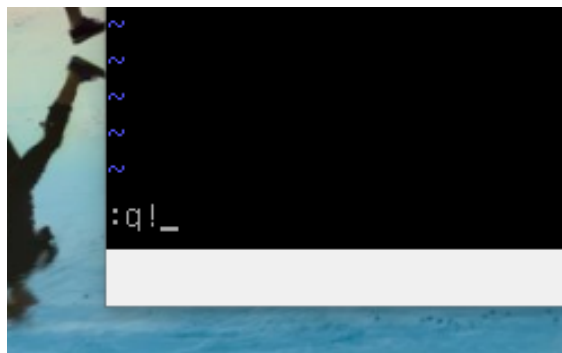


Рисунок 5 – Выход из vim

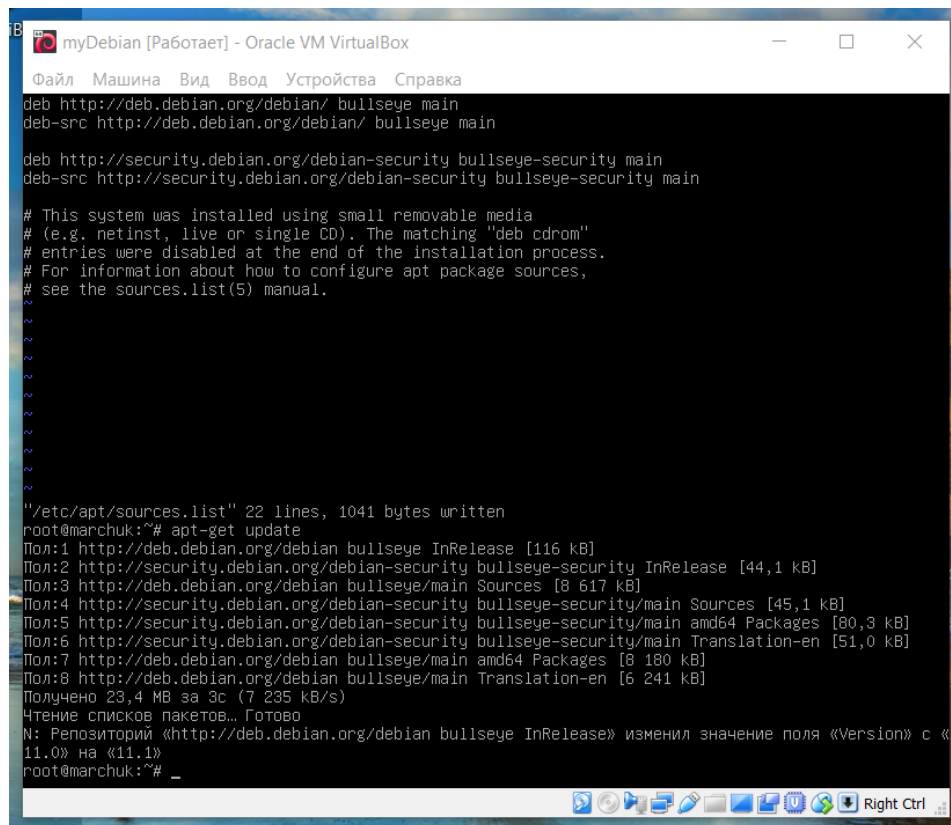


Рисунок 6 – Процесс установки паётов из репозитория

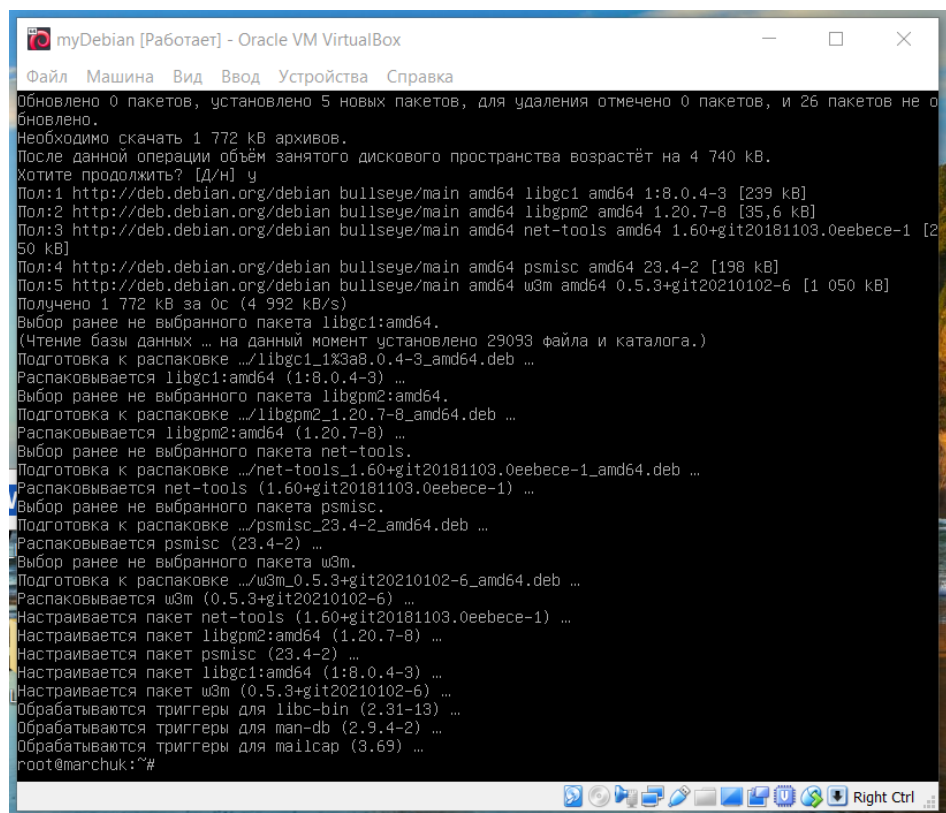


Рисунок 7 – Установка w3m

Контрольные вопросы

— Откуда загружается BIOS?

Из ПЗУ на материнской плате

—Откуда у нас загружается первичный загрузчик?

Из MBR

—Что хранится в initrd?

Образ памяти ядра, в который уже загружены общие утилиты и библиотеки.

—Что такое bash?

Born Again SHell – одна из консольных оболочек linux.

—Для чего нужен bash?

Чтобы повторять одну и ту же последовательность команд выполнением одной команды

—Как повторить предыдущую команду?

Стрелочка вверх

—Как выполнить автодополнение команды?

Tab

—Как выполнить автодополнение имени файла?

Tab

—Что означает «/» в начале имени файла

Коренной раздел файловой системы.

—Где bash ищет исполняемый файл, соответствующий команде?

В папках, указанных в \$PATH

—Как задать в команде файл с именем, содержащим пробелы?

Следует использовать апострофы или кавычки

—Как задать в команде файл с именем, содержащим «\$»?

Следует использовать апострофы

—Как называется хранилище, из которого мы устанавливали програм-мы?

Репозиторий пакетов.

—Где в Debian хранится перечень репозиториев?

/etc/apt/sources.list

—Как называется единица хранения в репозитории (что мы устанавливали командой apt-get)?

Пакет

—Как помечаются комментарии в конфигурационных файлах linux

comment line

—Зачем мы давали команду «apt-get update»?

Чтобы обновить индекс доступных к обновлению пакетов.

—Зачем используется команда «apt-get upgrade»?

Чтобы обновить пакеты до последних доступных в индексе версий

—Какой командой можно найти пакет, в котором лежит нужная про-грамма?

apt-cache search <КОМАНДА>

—Какой командой мы устанавливали пакеты?

sudo apt-get install <пакет>