Лабораторная работа №11

Управление загрузкой системы

Ко Антон Геннадьевич

1132221551

НПИбд-02-23

Цель работы:

- Целью данной работы является получение навыков работы с загрузчиком системы GRUB2.

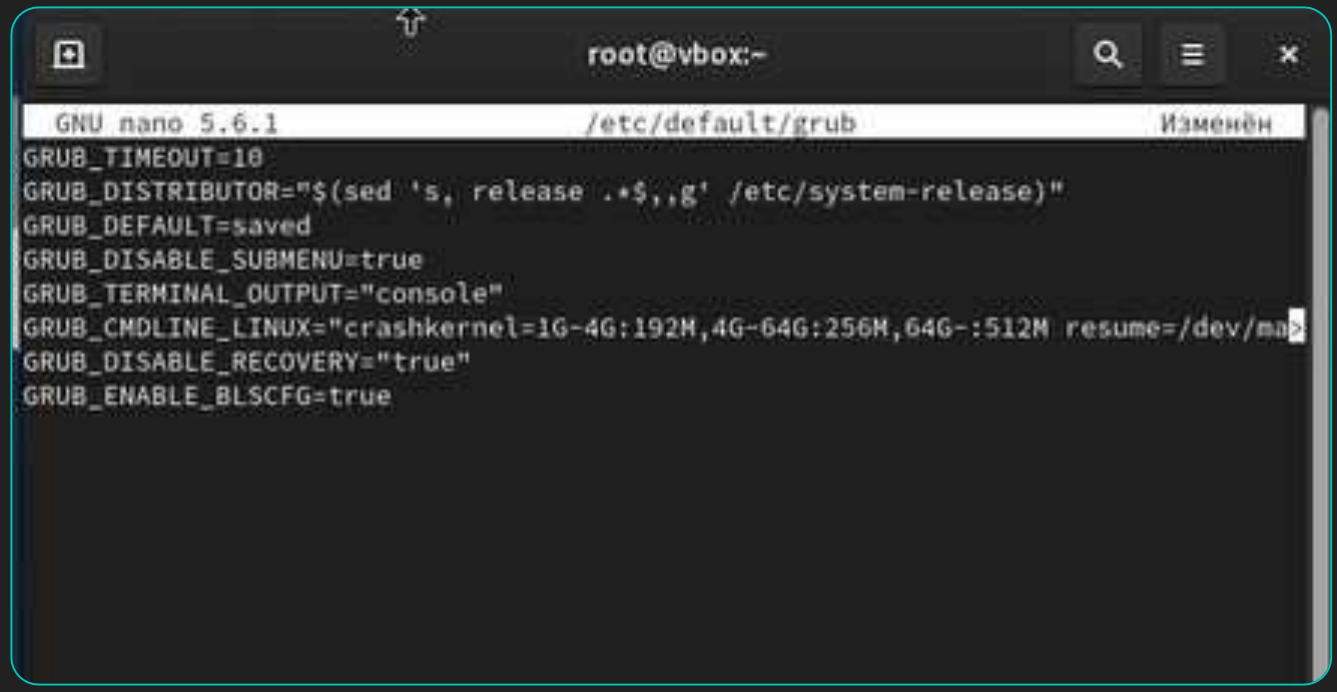
Модификация параметров GRUB2

Открытие файла grub

Рис. 1.1. Запуск терминала и получение полномочий администратора, открытие файла в текстовом редакторе vim.

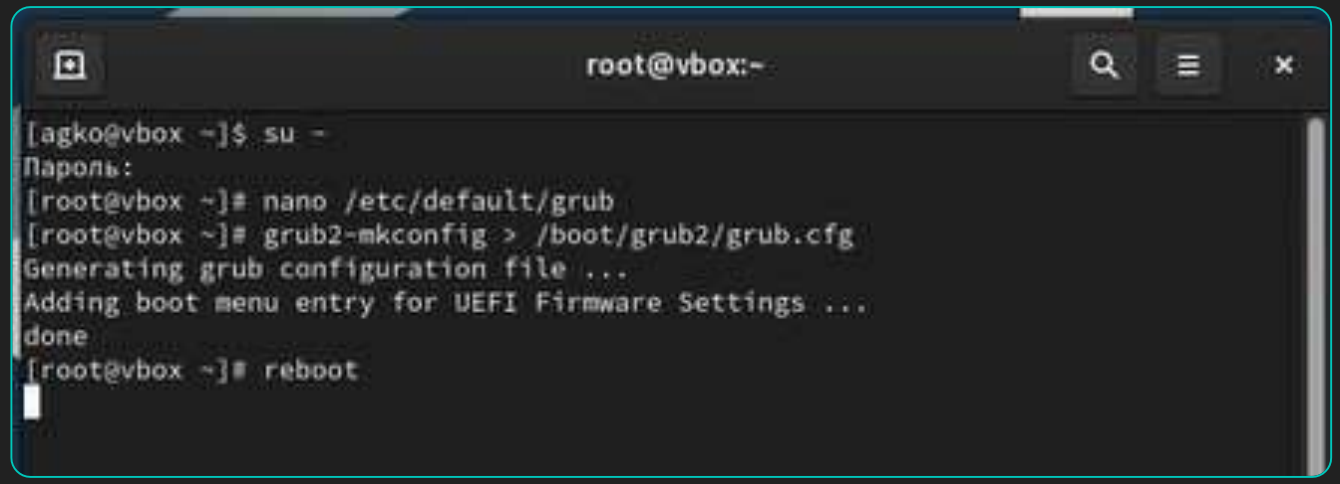
Редактирование файла grub

Рис. 1.2. Удаление в файле параметров rhgb и quiet из строки указания параметров запуска ядра системы, установка параметра отображения меню загрузки в течение 10 секунд, сохранение и закрытие файла.



Запись изменений

Рис. 1.3. Запись изменений в GRUB2, перезагрузка системы.



Устранение неполадок

Перезагрузка системы

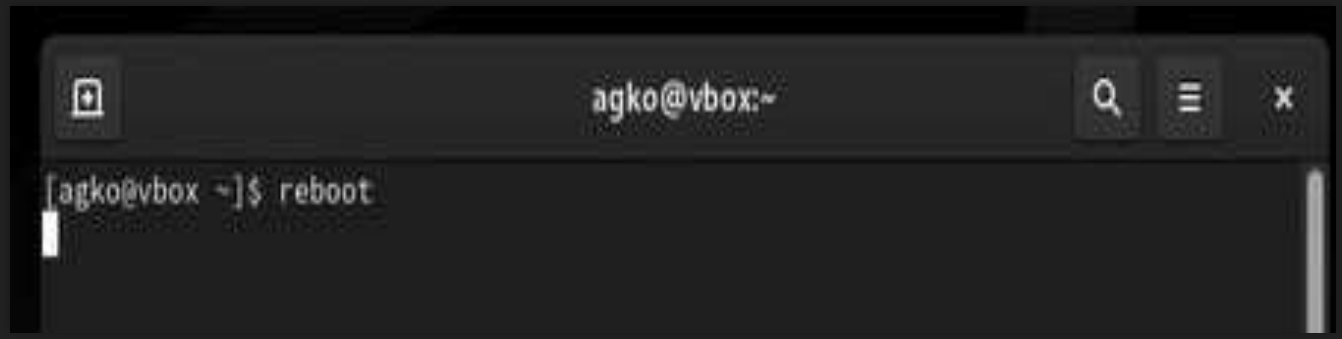
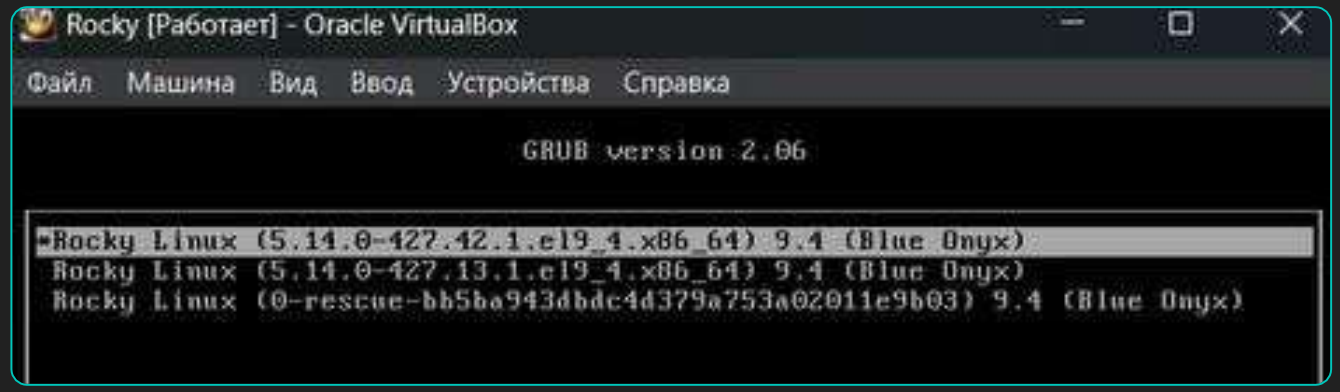


Рис. 2.1. Запуск перезагрузки системы.

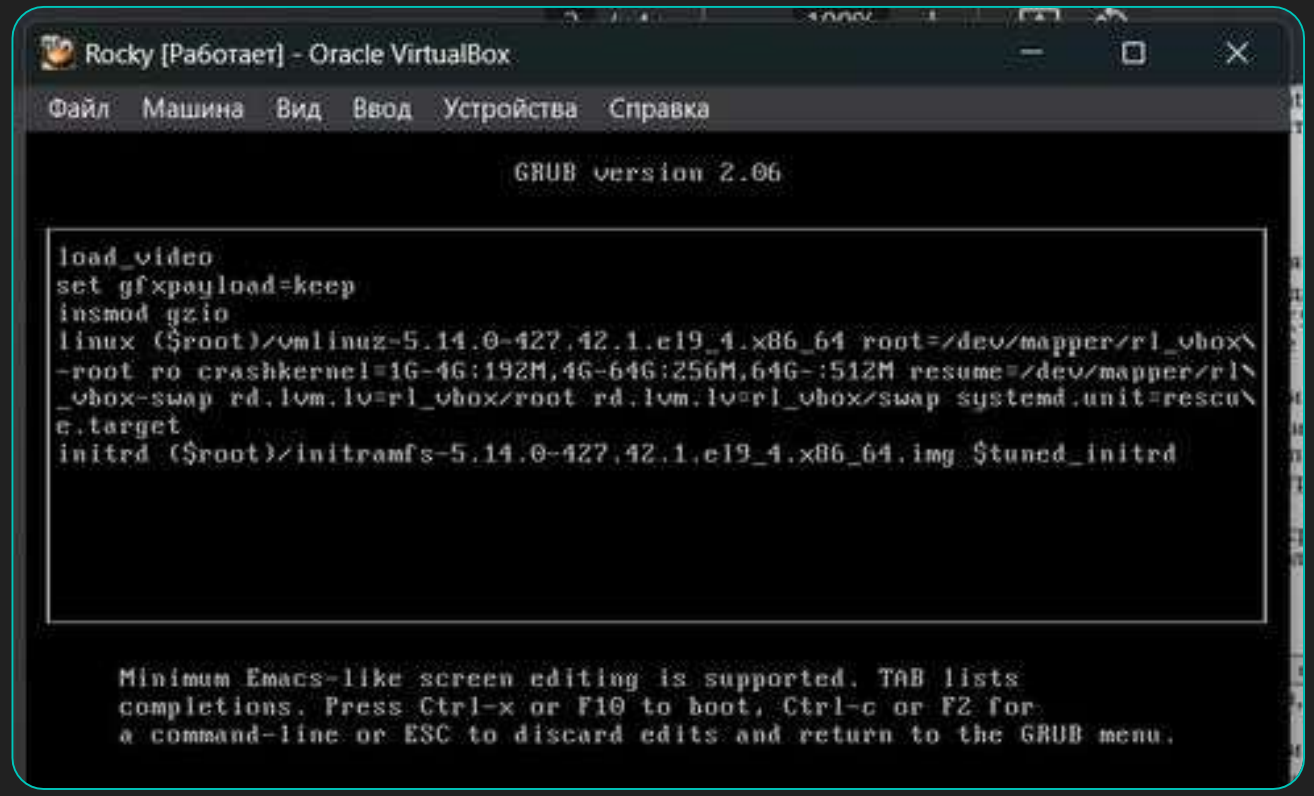
Выбор строки

Рис. 2.2. Выбор строки в меню GRUB с текущей версией ядра, редактирование.



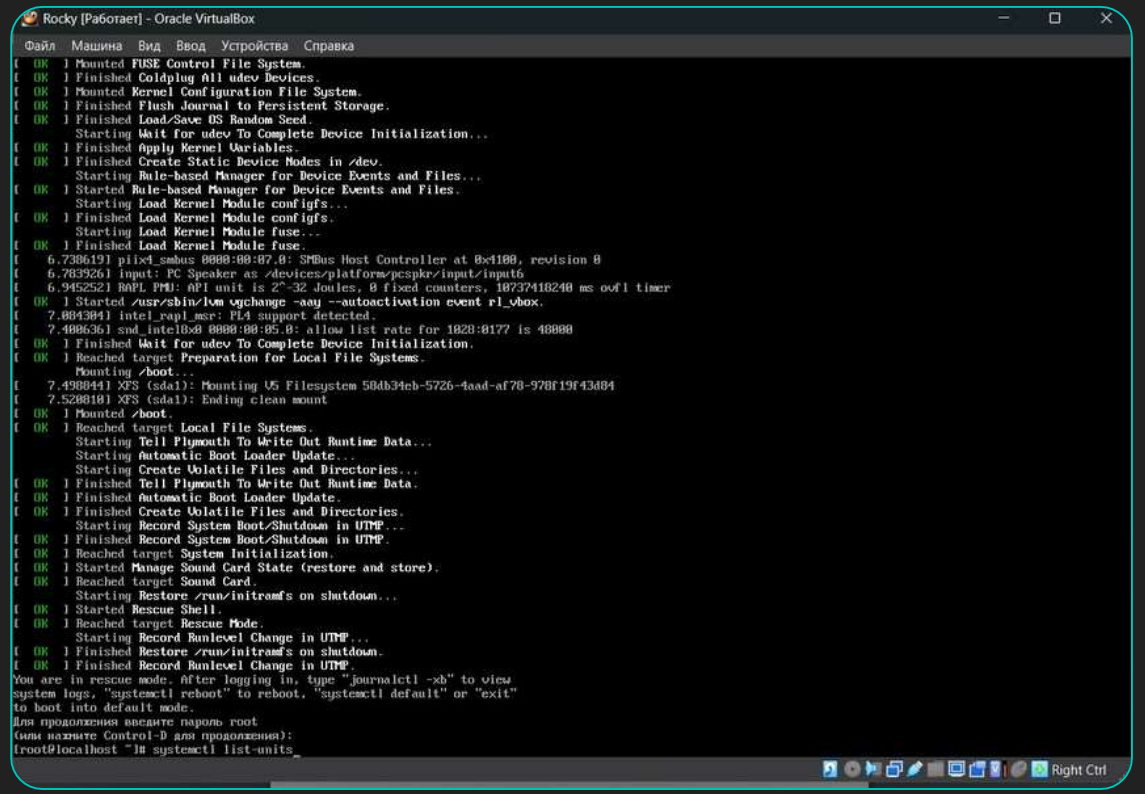
Ввод в конце строки

Рис. 2.3. Ввод в конце строки linux ($root)/vmlinuz-*systemd.unit=rescue.target*, продолжение процесса загрузки.



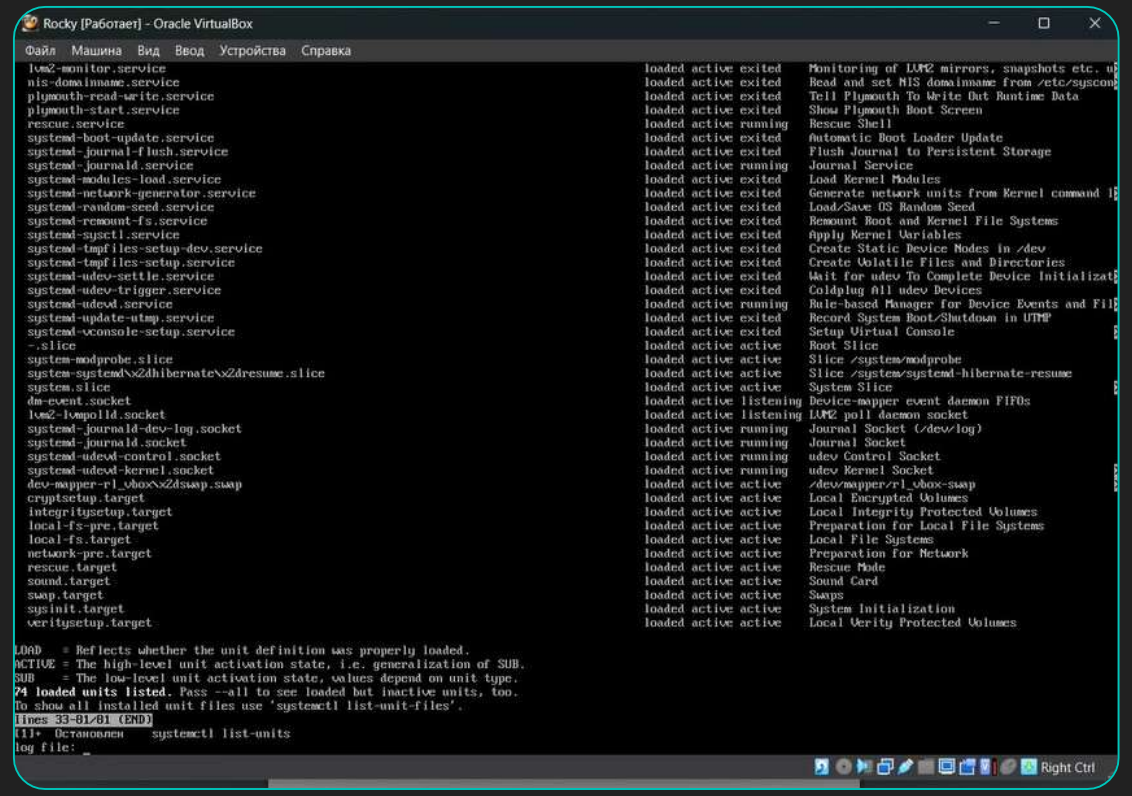
Список всех файлов модулей

Рис. 2.4. Ввод пароль пользователя root. Просмотр списка всех файлов модулей, загруженных в настоящее время.



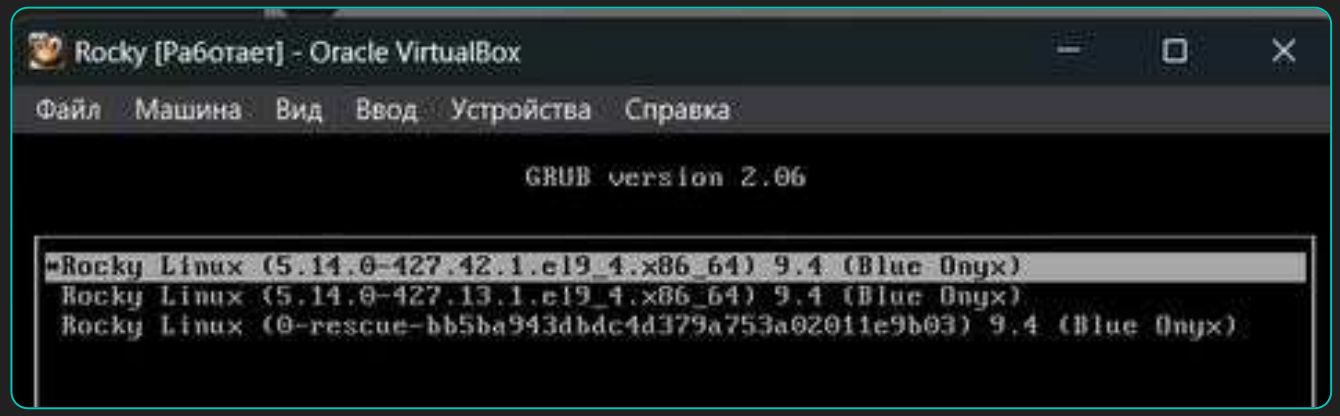
Переменные среды оболочки

Рис. 2.5. Просмотр списка всех файлов модулей, загруженных в настоящее время. Просмотр задействованных переменных сред оболочки, перезагрузка системы.



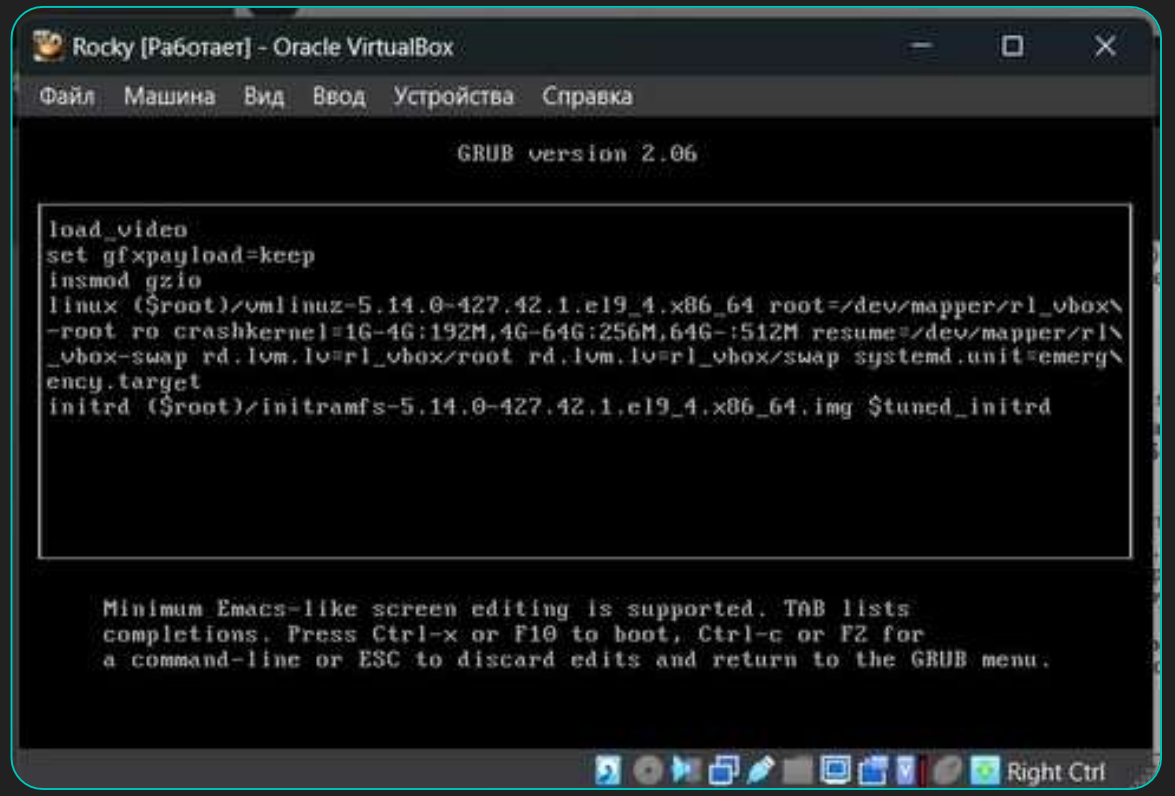
Повторный выбор строки

Рис. 2.6. Повторный выбор строки в меню GRUB с текущей версией ядра, редактирование.



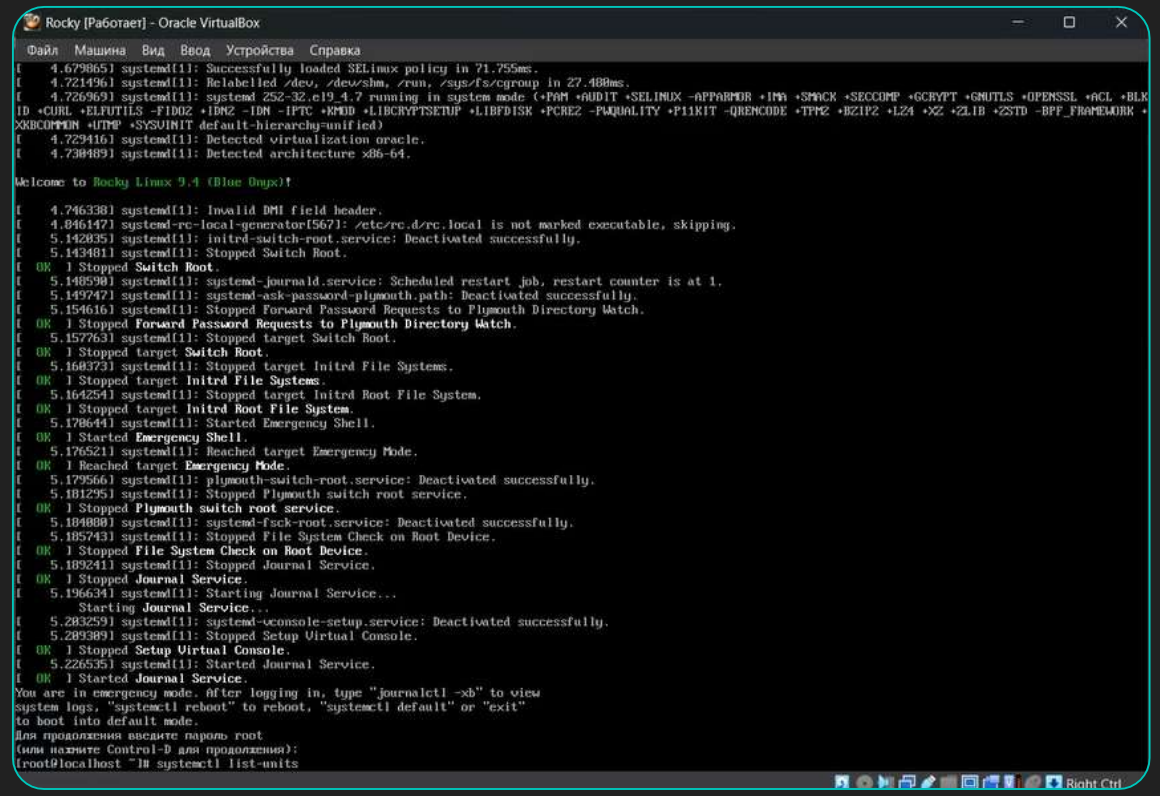
Ввод в конце строки

Рис. 2.7. Ввод в конце строки, загружающей ядро, systemd.unit=emergency.target и продолжение процесса загрузки.



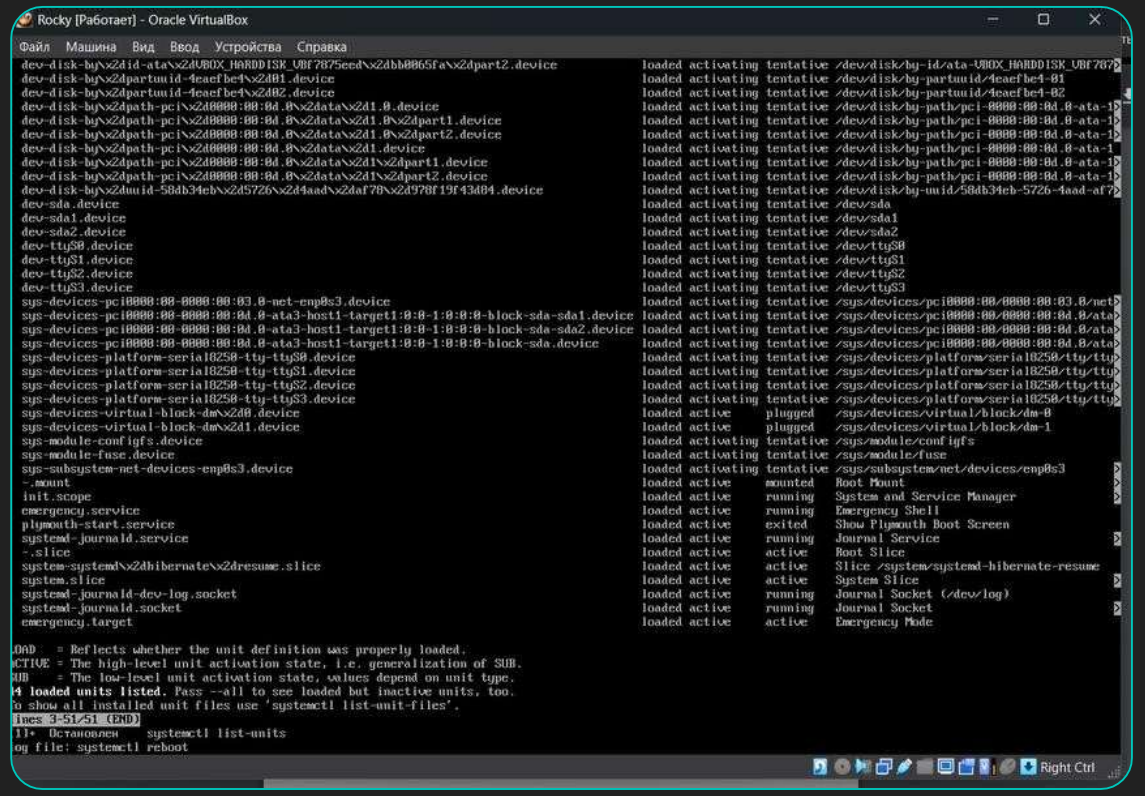
Список загруженных файлов модулей

Рис. 2.8. Ввод пароля пользователя root и просмотр списка всех загруженных файлов модулей.



Уменьшение кол-ва загружаемых файлов модулей

Рис. 2.9. Уменьшение до минимума количества загружаемых файлов модулей. Перегрузка системы.



Сброс пароля root

Перезагрузка системы

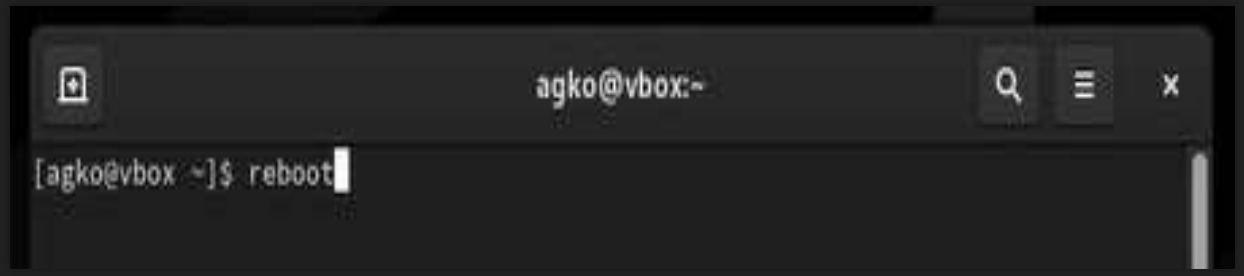
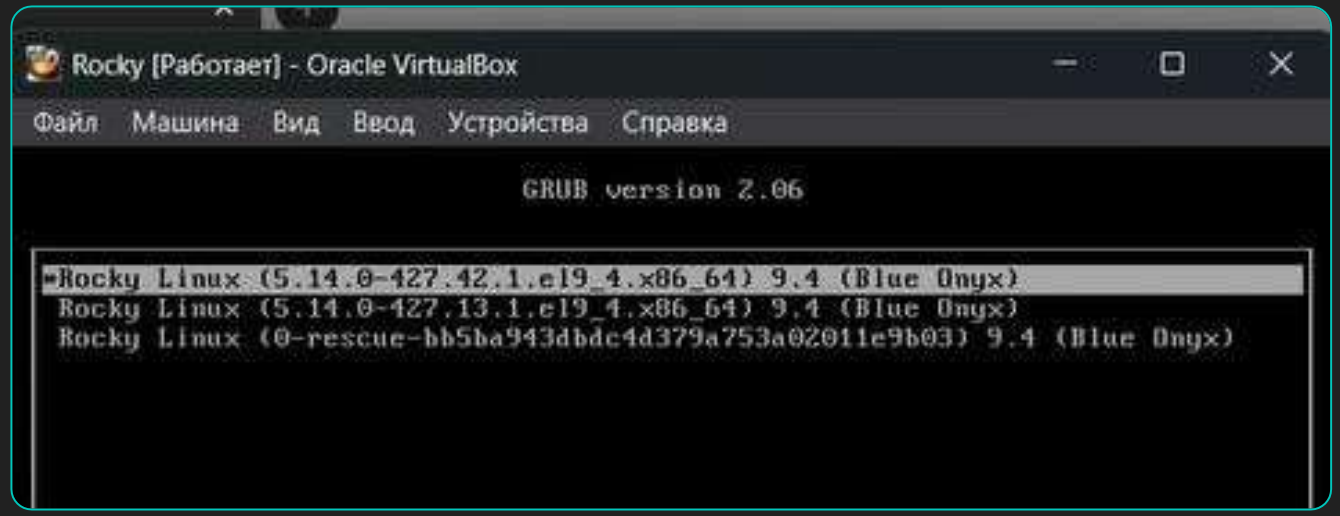


Рис. 3.1. Запуск перезагрузки системы.

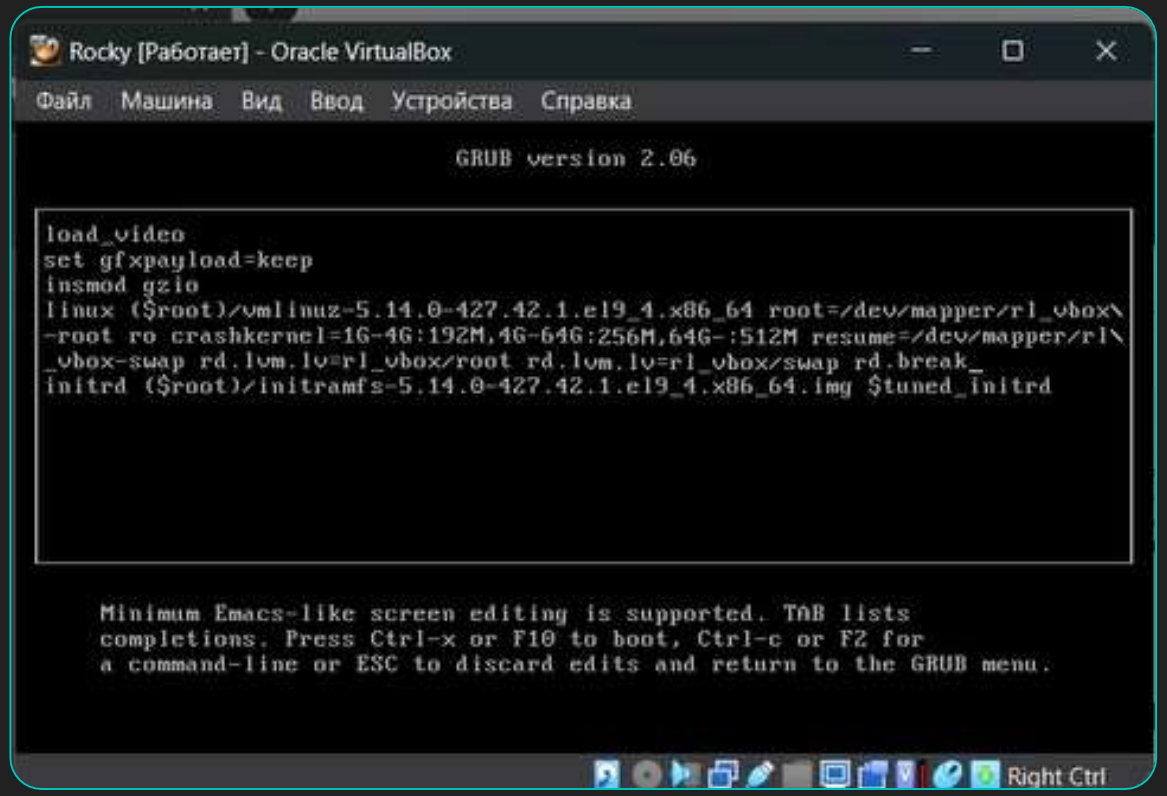
Повторный выбор строки

Рис. 3.2. Повторный выбор строки в меню GRUB с текущей версией ядра, редактирование.



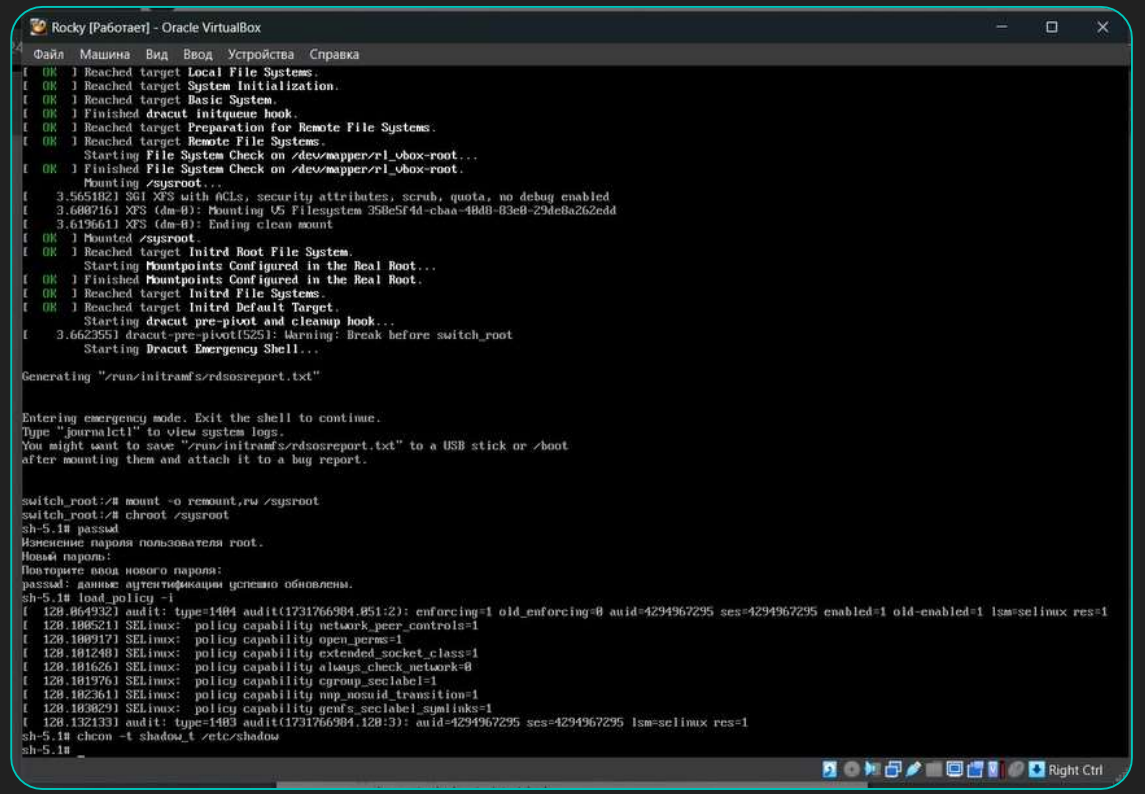
Ввод в конце строки

Рис. 3.3. Ввод в конце строки, загружающей ядро, rd.break, продолжение процесса загрузки..



Установка нового пароля для пользователя root

Рис. 3.4. Получение доступа к системному образу для чтения и записи, делание содержимого каталога новым корневым каталогом, ввод команды задания пароля и установка нового пароля для пользователя root, загрузка политики SELinux, ручная установка правильного типа контекста.



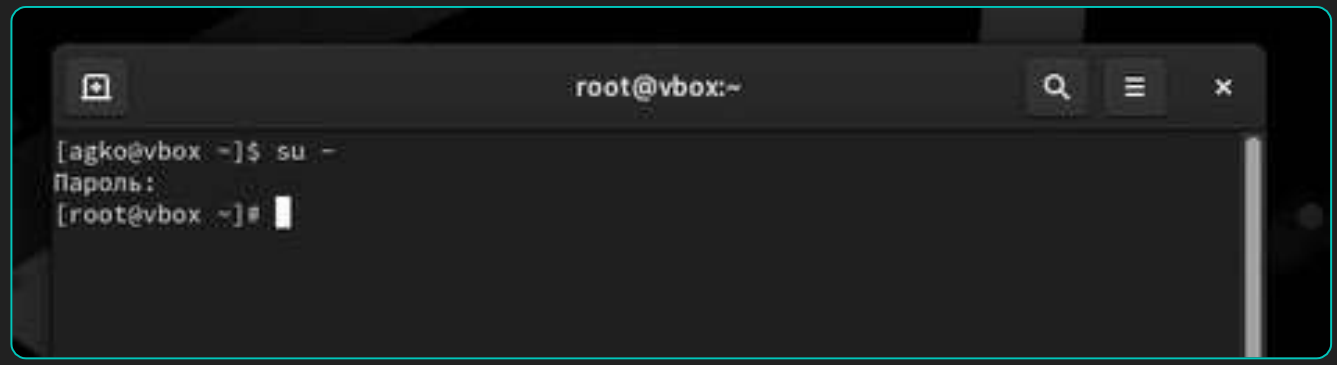
Перезагрузка системы

```
sh-5.1# chcon -t shadow_t /etc/shadow
sh-5.1# reboot -f
```

Рис. 3.5. Перезагрузка системы.

Вход в систему

Рис. 3.6. Вход в систему с изменённым паролем для пользователя root.



Вывод

- В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с загрузчиком системы GRUB2.

Спасибо за внимание!