

# Лабораторная работа №11

## Управление загрузкой системы

---

Эзиз Хатамов

27 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

## Основная цель

---

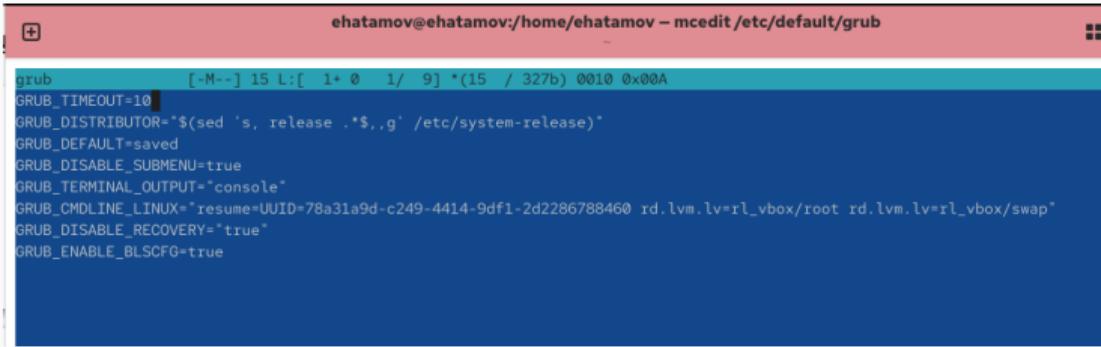
Получить навыки работы с загрузчиком системы **GRUB2**  
и научиться восстанавливать систему при сбое загрузки.

## Ход выполнения работы

---

## Модификация параметров GRUB2

- В файле `/etc/default/grub` установлен параметр  
`GRUB_TIMEOUT=10`
- Сохранены изменения и обновлён конфигурационный файл  
`grub2-mkconfig > /boot/grub2/grub.cfg`



```
ehatamov@ehatamov:/home/ehatamov - mcedit /etc/default/grub
+
[ -M-- ] 15 L:[ 1+ 0 1/ 9] *(15 / 327b) 0010 0x0A
grub
GRUB_TIMEOUT=10
GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*$,,g' /etc/system-release)"
GRUB_DEFAULT=saved
GRUB_DISABLE_SUBMENU=true
GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
GRUB_CMDLINE_LINUX="resume=UUID=78a31a9d-c249-4414-9df1-2d2286788460 rd.lvm.lv=rl_vbox/root rd.lvm.lv=rl_vbox/swap"
GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
GRUB_ENABLE_BLSCFG=true
```

Рис. 1: Редактирование GRUB

## Проверка работы GRUB

- После перезагрузки появилось меню загрузчика GRUB



Рис. 2: Меню загрузчика GRUB

## Режим восстановления (rescue mode)

- Добавлен параметр `systemd.unit=rescue.target`
- После загрузки просмотрены активные модули

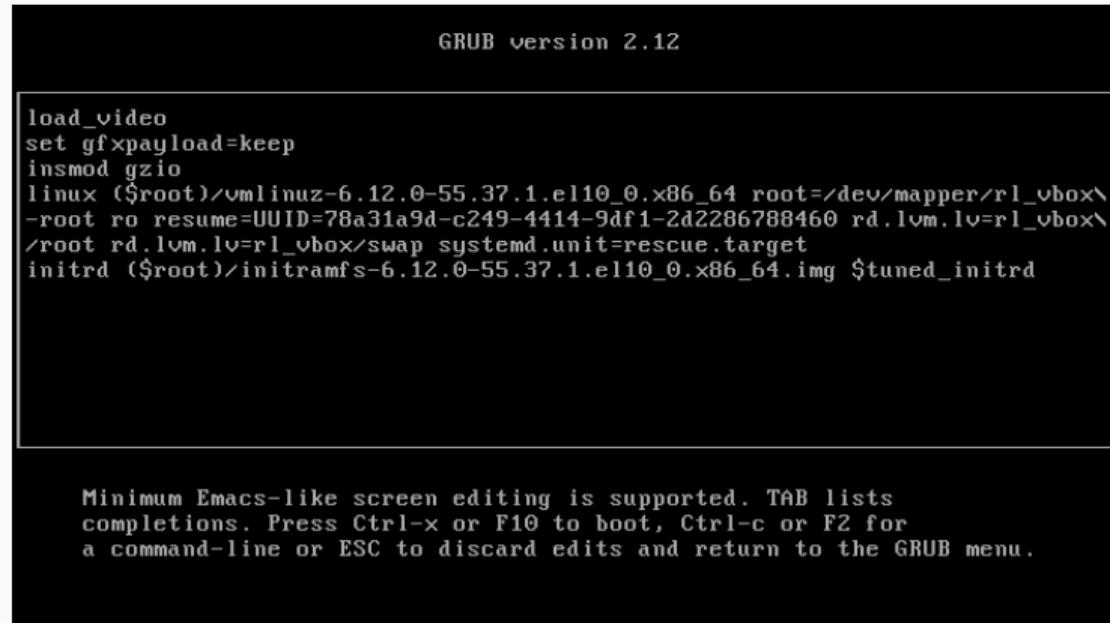


Рис. 3: Режим восстановления

## Режим экстренной загрузки (emergency mode)

- В конец строки ядра добавлен параметр `systemd.unit=emergency.target`
- После загрузки в emergency-режим список модулей минимален

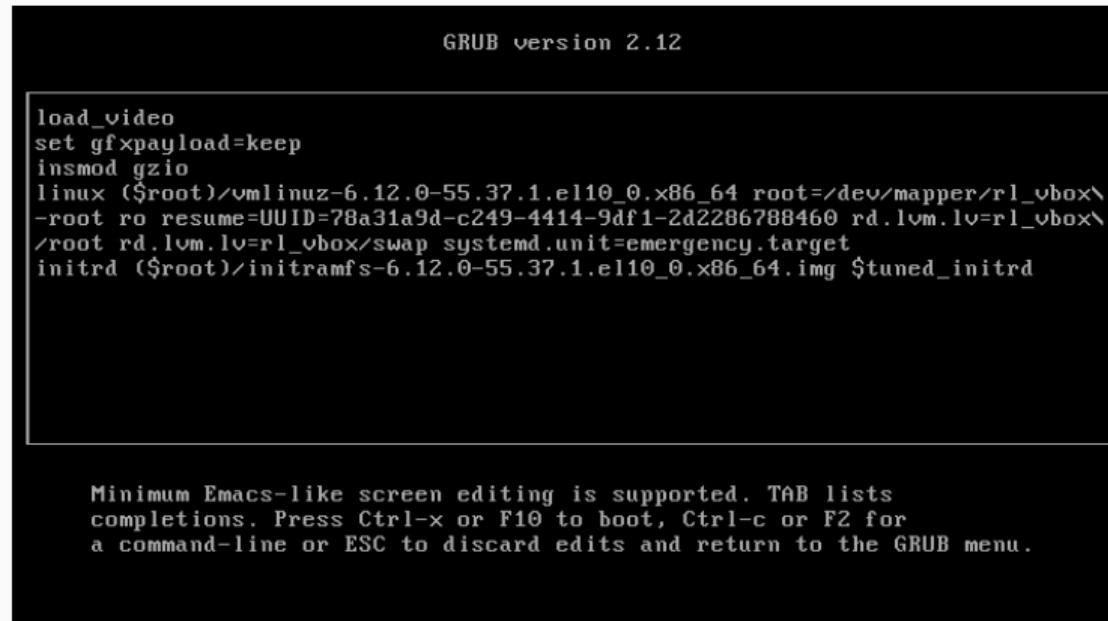


Рис. 4: Emergency-режим

## Сброс пароля root

- Загрузка остановлена на этапе initramfs
- Попытка смены пароля не удалась из-за ограничений окружения



Рис. 5: Сброс пароля root

## Итоги работы

---

- Изучены принципы настройки и модификации параметров **GRUB2**
- Отработаны навыки загрузки системы в **rescue** и **emergency** режимах
- Освоены методы восстановления доступа при утере пароля **root**
- Получены практические навыки администрирования загрузочного процесса Linux