Лабораторная работа №11

Управление загрузкой системы

Турсунов Мухамметназар

27 октября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Основная цель

Получение навыков работы с загрузчиком GRUB2 в операционной системе Linux.

Ход выполнения работы

Изменение конфигурации GRUB2

Рис. 1: Редактирование файла /etc/default/grub

Применение изменений в GRUB2

Рис. 2: Меню загрузчика GRUB

Вход в режим восстановления (rescue)

Рис. 3: Редактирование параметров загрузки (режим rescue)

Работа в режиме rescue.target

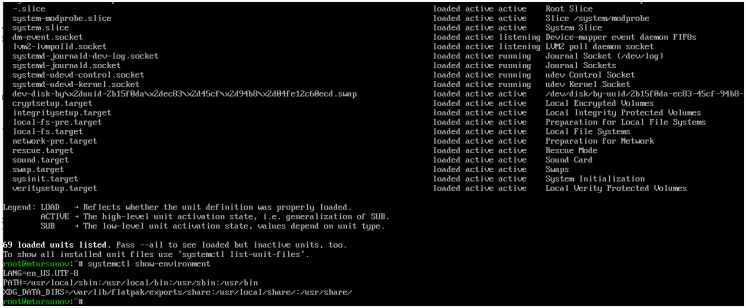

Рис. 4: Вывод systemctl list-units в режиме rescue

Проверка переменных среды

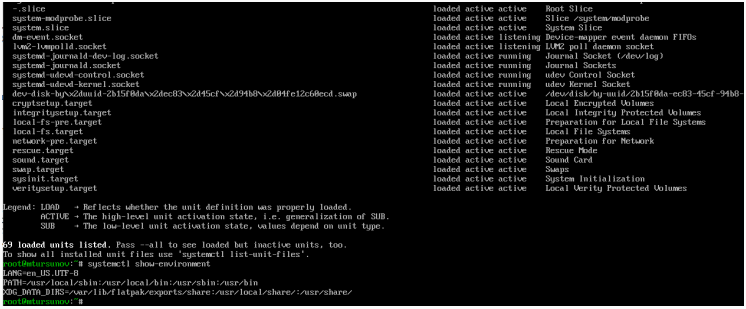

Рис. 5: Переменные среды systemctl show-environment

Переход в аварийный режим (emergency)

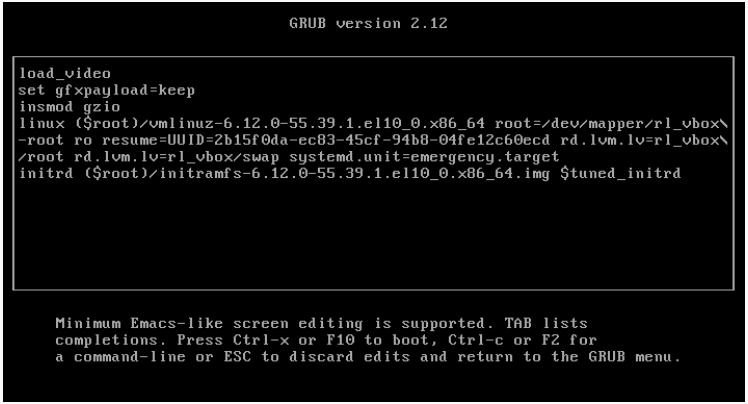

Рис. 6: Редактирование параметров загрузки (режим emergency)

Работа в emergency.target

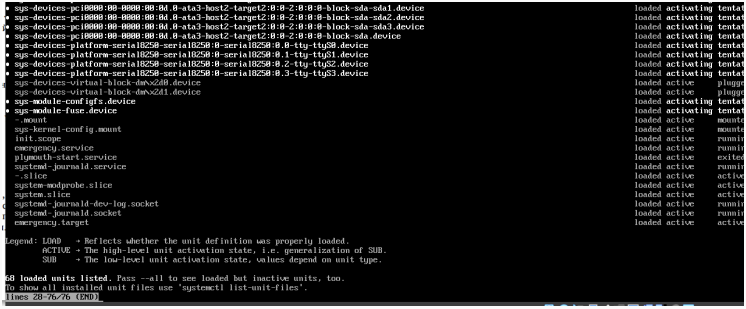

Рис. 7: Вывод systemctl list-units в аварийном режиме

Восстановление пароля root

Рис. 8: Загрузка с параметром rd.break

Итоги работы

Вывод

В ходе лабораторной работы были изучены принципы управления загрузчиком **GRUB2**. Рассмотрены методы изменения конфигурации, настройка параметров загрузки, переход в режимы **rescue.target** и **emergency.target**, а также процесс восстановления пароля **root**. Полученные знания позволяют администратору эффективно управлять процессом загрузки и устранять ошибки при инициализации системы.