

Лабораторная работа №11

Управление загрузкой системы

Ко А.Г.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ко Антон Геннадьевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132221551@pfur.ru
- <https://github.com/SenDerMen04>

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

Модификация параметров GRUB2

Запустим терминал и получим полномочия администратора:

```
su -
```

Далее откроем файл `/etc/default/grub` в текстовом редакторе `nano`:

```
nano /etc/default/grub
```

В файле `/etc/default/grub` удалим параметры `rhgb` и `quiet` из строки указания параметров запуска ядра системы `GRUB_CMDLINE_LINUX`. В этом же файле установим параметр отображения меню загрузки в течение 10 секунд:

```
GRUB_TIMEOUT=10
```

Сохраним изменения и закроем файл.

Теперь запишем изменения в GRUB2:

Запустим перезагрузку системы:

```
reboot
```

Как только появится меню GRUB, выберем строку с текущей версией ядра в меню и нажмем **e** для редактирования.

Прокрутим вниз до строки, начинающейся с `linux ($root)/vmlinuz-`, и в конце этой строки введем:

```
systemd.unit=rescue.target
```

Нажмем **Ctrl + X** для продолжения процесса загрузки.

Введем пароль пользователя **root** при появлении запроса, после чего посмотрим список всех файлов модулей, которые загружены в настоящее время:

```
systemctl list-units
```

Запустим перезагрузку системы:

reboot

Когда отобразится меню GRUB, выберем в меню строку с текущей версией ядра системы и нажмем **e** для редактирования.

В конце строки, загружающей ядро, введем:

rd.break

Нажмем **Ctrl + X** для продолжения процесса загрузки.

Этап загрузки остановился в момент загрузки **initramfs**, непосредственно перед монтированием корневой файловой системы. Чтобы получить доступ к системному образу для чтения и записи, наберем:

```
mount -o remount rw /sysroot
```

1. Какой файл конфигурации следует изменить для применения общих изменений в GRUB2?

`/etc/default/grub`

2. Как называется конфигурационный файл GRUB2, в котором вы применяете изменения для GRUB2?

`/boot/grub2/grub.cfg`

3. После внесения изменений в конфигурацию GRUB2, какую команду вы должны выполнить, чтобы изменения сохранились и воспринялись при загрузке системы?

`systemctl reboot`

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