

Отчет по лабораторной работе №11

Управление загрузкой системы

Власов А.С

15 ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Власов Артем Сергеевич
- студент НПИбд-01-24
- номер студ. билета 1132246841
- Российский университет дружбы народов
- 1132246841@pfur.ru

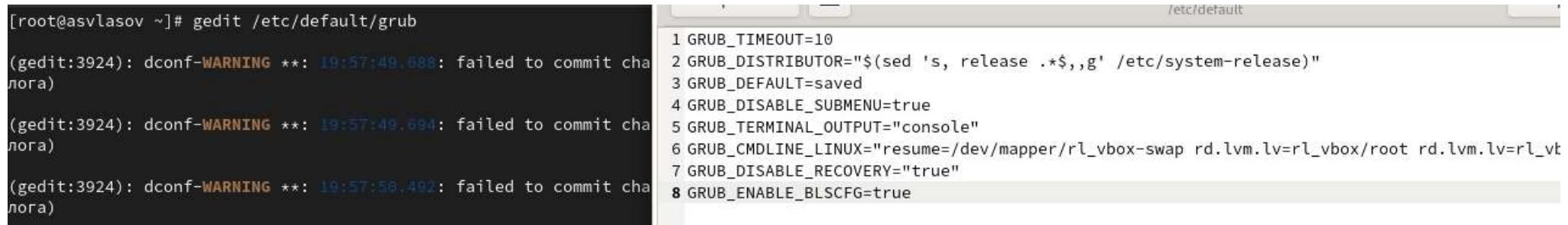
Цели и задачи

Получить навыки работы с загрузчиком системы GRUB2.

Продемонстрировать навыки работы с изменением параметров GRUB и записи изменений в файл конфигурации, устранению неполадок при работе с GRUB, работы с GRUB без использования root.

Выполнение лабораторной работы

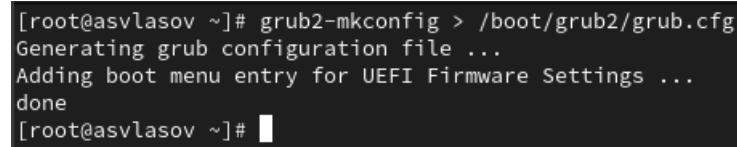
Изменяем параметр в файле и сохраняем изменения в файл конфигурации.



```
[root@asvlasov ~]# gedit /etc/default/grub
(gedit:3924): dconf-WARNING **: 19:57:49.688: failed to commit changes (log)
(gedit:3924): dconf-WARNING **: 19:57:49.694: failed to commit changes (log)
(gedit:3924): dconf-WARNING **: 19:57:50.492: failed to commit changes (log)

1 GRUB_TIMEOUT=10
2 GRUB_DISTRIBUTOR="$(sed 's, release .*,,g' /etc/system-release)"
3 GRUB_DEFAULT=saved
4 GRUB_DISABLE_SUBMENU=true
5 GRUB_TERMINAL_OUTPUT="console"
6 GRUB_CMDLINE_LINUX="resume=/dev/mapper/rl_vbox-swap rd.lvm.lv=rl_vbox/root rd.lvm.lv=rl_vt
7 GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"
8 GRUB_ENABLE_BLSCFG=true
```

Рис. 1: Изменение параметра



```
[root@asvlasov ~]# grub2-mkconfig > /boot/grub2/grub.cfg
Generating grub configuration file ...
Adding boot menu entry for UEFI Firmware Settings ...
done
[root@asvlasov ~]#
```

Рис. 2: Сохранение в файл конфигурации

Открываем меню GRUB для редактирования и задаем параметр `rescue.target`.
Загружаем систему и видим режим восстановления.

Рис. 3: Режим восстановления

Смотрим список всех файлов модулей и задействованные переменные среды оболочки

```
Systemd-ask-password-plymouth.path
init.scope
dracut-shutdown.service
lvm2-monitor.service
nis-domainname.service
plymouth-read-write.service
plymouth-start.service
rescue.service
systemd-boot-update.service
systemd-journal-flush.service
systemd-journald.service
systemd-modules-load.service
systemd-network-generator.service
systemd-random-seed.service
systemd-remount-fs.service
systemd-sysctl.service
systemd-tmpfiles-setup-dev.service
systemd-tmpfiles-setup.service
systemd-udev-settle.service
systemd-udev-trigger.service
systemd-udevd.service
systemd-update-utmp.service
[root@asylasov ~]# systemctl show-environment
LANG=ru_RU.UTF-8
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin
[root@asylasov ~]# _
```

loaded active waiting	forward pas
loaded active running	System and
loaded active exited	Restore /ru
loaded active exited	Monitoring
loaded active exited	Read and se
loaded active exited	Tell Plymou
loaded active exited	Show Plymou
loaded active exited	Rescue Shel
loaded active running	Automatic B
loaded active exited	Flush Journ
loaded active exited	Journal Ser
loaded active running	Load Kernel
loaded failed failed	Generate ne
loaded active exited	Load/Save O
loaded active exited	Remount Roc
loaded active exited	Apply Kerne
loaded active exited	Create Stat
loaded active exited	Create Vola
loaded active exited	Wait for ud
loaded active exited	Coldplug Al
loaded active running	Rule-based
loaded active exited	Record Syst

Рис. 4: Режим восстановления информация

Перезагружаем систему и ставим параметр emergency.target.

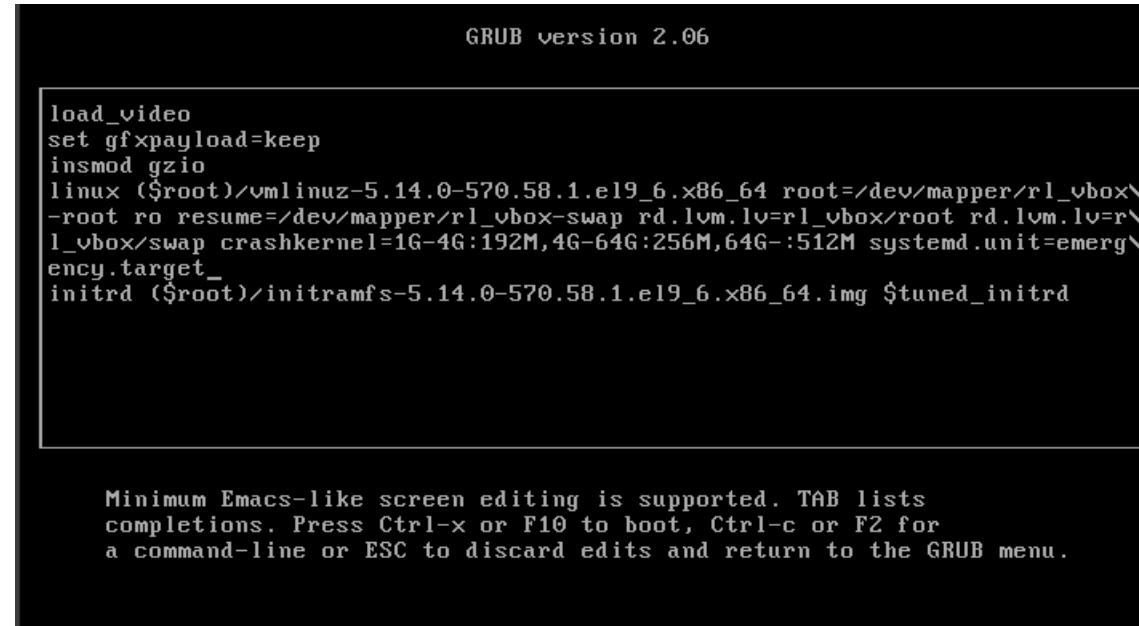


Рис. 5: Параметр загрузки

Вводим те же команды и видим, что загруженный файлов модулей меньше.

Рис. 6: Информация о запуске

Меняем параметр запуска на rd.break. Получаем доступ к системному образу, создаем новый корневой каталог, меняем пароль root.

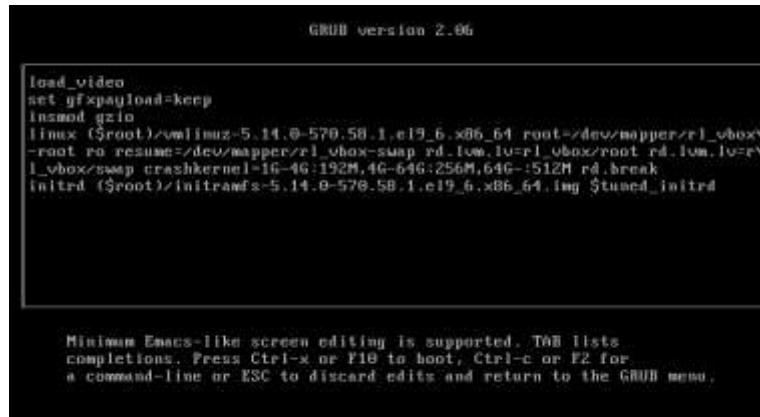
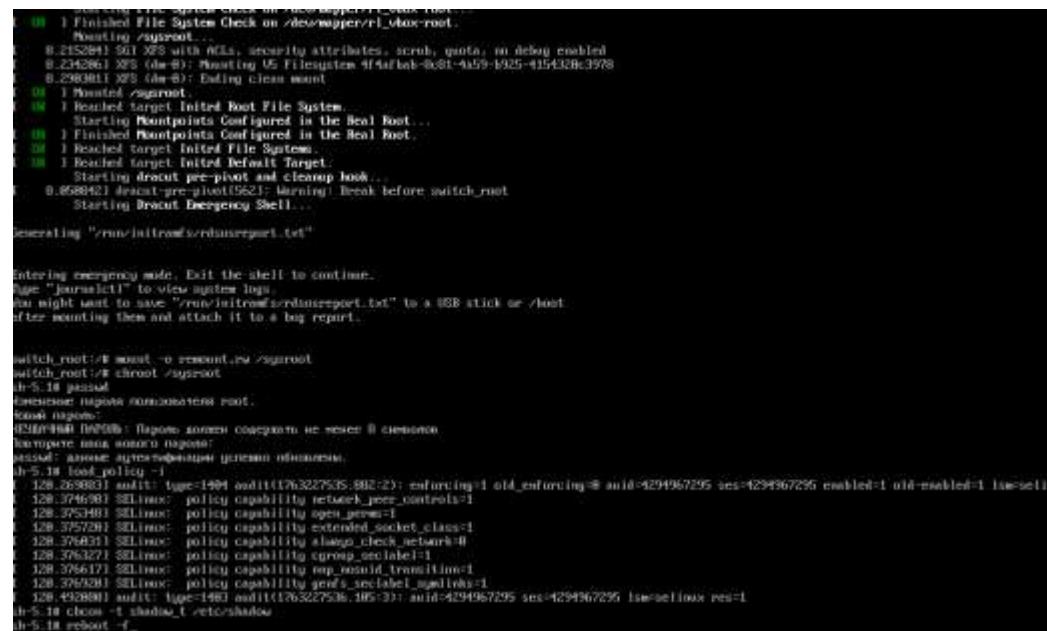


Рис. 7: Параметр загрузки



Выводы

Мы научились работать с загрузчиком системы GRUB2.