

# **Лабораторная работа №11**

**Управление загрузкой системы**

Хохлачёва Полина Дмитриевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Ответы на вопросы</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

# Список иллюстраций

2.1	Параметры . . . . .	6
2.2	Файл . . . . .	6
2.3	Ядро . . . . .	7
2.4	Спиосок . . . . .	7
2.5	Среда . . . . .	8
2.6	Редактор . . . . .	8
2.7	Список . . . . .	9
2.8	Сброс пароля . . . . .	9
2.9	Пароль . . . . .	10
2.10	Пароль . . . . .	10

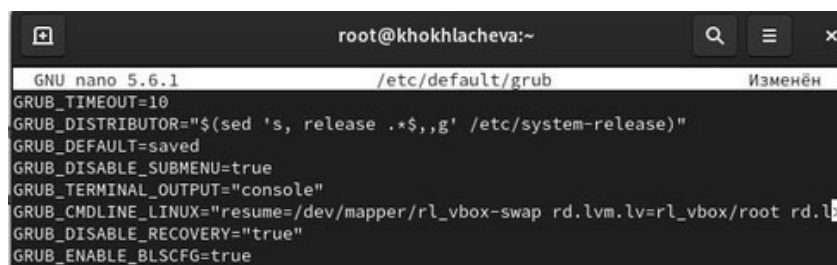
## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получить навыки работы с загрузчиком системы GRUB2

## 2 Выполнение лабораторной работы

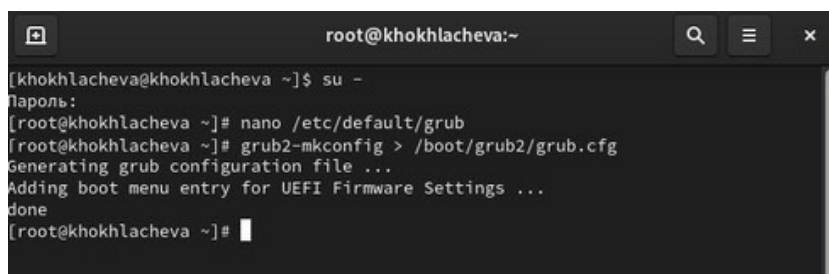
В файле меняем параметры(рис. 2.1).



```
root@khokhlacheva:~
GNU nano 5.6.1 /etc/default/grub Измeнён
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=/dev/mapper/rl_vbox-swap rd.lvm.lv=rl_vbox/root rd.lvm.lv=rl_vbox/swap'
GRUB_DISABLE_RECOVERY='true'
GRUB_ENABLE_BLSCFG=true
```

Рис. 2.1: Параметры

Запускаем терминал, получаем полномочия администратора, открываем файл, записываем изменения, перезагрузка системы(рис. 2.2).



```
root@khokhlacheva:~
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ su -
Пароль:
[root@khokhlacheva ~]# nano /etc/default/grub
[root@khokhlacheva ~]# grub2-mkconfig > /boot/grub2/grub.cfg
Generating grub configuration file ...
Adding boot menu entry for UEFI Firmware Settings ...
done
[root@khokhlacheva ~]#
```

Рис. 2.2: Файл

Удаляем опции rhgb и quit, загружаем ядро системы(рис. 2.3).



```

[root@khokhlovova ~]# systemctl show-environment
LANG=ru_RU.UTF-8
PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin
[root@khokhlovova ~]# systemctl reboot

```

Рис. 2.5: Среда

Заходим в режим редактора(рис. 2.6).

```

GRUB version 2.06

load_video
set gfxpayload=keep
insmod gzio
linux ($root)/vmlinuz-5.14.0-570.58.1.el9_6.x86_64 root=/dev/mapper/r1_vbox\
-root ro resume=/dev/mapper/r1_vbox-swap rd.lvm.lv=r1_vbox/root rd.lvm.lv=r\
l_vbox/swap_crashkernel=16-46:192M,46-646:256M,646-:512M systemd.unit=emergency.target
initrd ($root)/initramfs-5.14.0-570.58.1.el9_6.x86_64.img $tuned_initrd

Minimum Emacs-like screen editing is supported. TAB lists
completions. Press Ctrl-x or F10 to boot, Ctrl-c or F2 for
a command-line or ESC to discard edits and return to the GRUB menu.

```

Рис. 2.6: Редактор

С помощью команды `systemctl list-units` смотрим список всех загруженных файлов модулей и убеждаемся, что их количество уменьшилось(рис. 2.7).





```

switch_root:/# mount -o remount,rw /sysroot
switch_root:/# chroot /sysroot
sh-5.1# passwd
Изменение пароля пользователя root.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификатора успешно обновлены.
sh-5.1# load_policy -f
( 299.583989) SELinux: https://github.com/SELinuxProject/selinux-kernel/wiki/REFEDATE-runtime-disable
( 299.583248) SELinux: Runtime disable is not supported, use selinux=0 on the kernel cmdline.
load_policy: не удалось загрузить политику: Нет такого файла или каталога
sh-5.1# chcon -t shadow_t /etc/shadow
chcon: невозможно получить доступ к "/etc/shadow": Нет такого файла или каталога
chcon: невозможно получить доступ к "/etc/shadow": Нет такого файла или каталога
sh-5.1# chcon -t shadow_t /etc/shadow
chcon: не удалось применить контекст к не существующему файлу '/etc/shadow'
sh-5.1# reboot -f

```

Рис. 2.9: Пароль

Входим в систему с изменённым паролем(рис. ??).

```

root@khokhlacheva:~
(khokhlacheva@khokhlacheva ~)$ su -
Пароль:
(root@khokhlacheva ~)#

```

Рис. 2.10: Пароль

## 3 Ответы на вопросы

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? `/etc/default/grub`
3. После внесения изменений в конфигурацию GRUB2, какую команду вы должны выполнить, чтобы изменения сохранились и воспринялись при загрузке системы? `sudo update-grub` (для Debian/Ubuntu-подобных систем) или `sudo grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg` (для Fedora/CentOS/RHEL-подобных систем).

## **4 Выводы**

Мы получили навыки работы с загрузчиком системы GRUB2