Лабораторная 2

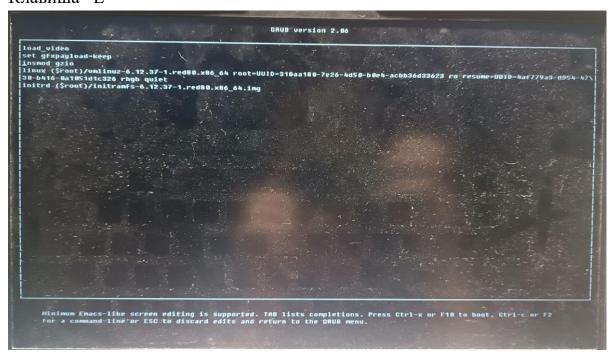
Выполнил: студент группы ИП-312 Дорогин Н. С.

Проверил: ассистент кафедры ПМиК Истомина А. С.

1. Выключаем графический интерфейс:



Клавиша "Е"



```
load_video
|set gfxpayload=keep
|insmod gzio
|linux ($root)/vmlinuz-6.12.37-1.red80.x86_64 root=
|38-b416-8a1851d1c326 rhgb quiet_
|initrd ($root)/initramfs-6.12.37-1.red80.x86_64.im
```

Удаляем здесь rhgb quiet и пишем на его месте 3 (третий режим запуска)

В таком случае при текущей сессии запуск произойдёт без графического интерфейса, но это не распространяется автоматически на следующие заходы. Для этого нужна следующая команда: system.unit = multi-user.target

```
load_video
|set gfxpayload=keep
|insmod gzio
|linux ($root)/vmlinuz-6.12.37-1.red80.x86_64 roo
|38-b416-8a1851d1c326 3_
|initrd ($root)/initramfs-6.12.37-1.red80.x86_64.
```



2. Смотрим команды для работы с файлами и прочее.

```
RED OS 8.8.2

Rernel 6.12.37-1.red88.x86_64 on an x86_64

localhost login: gasteliol23

Password:

[ 52.390598] system-journald[738]: *var/log/journal/7477834s3479459a34f13c457/user-1000.journal: Honotonic clock jumped backwards relative to fast journal entry, rotating [ 53.777587] Bluetooth: RFCOMM socket layer initialized

[ 53.777587] Bluetooth: RFCOMM were 1.11
```

```
RED OS 8.0.2
Kernel 6.12.37-1.red80.x86_64 on an x86_64

localhost login: gastello123
Password:
Last login: Fri Sep 19 23:56:43 on tty1
[gastello1230localhost "I$ sudo whoami
[sudol пароль для gastello123:
root
[gastello1230localhost "I$ sudo cat /boot/grub2/grub.cfg | grep splash > grcfg.txt
[gastello1230localhost "I$ vim grcfg.txt_
```

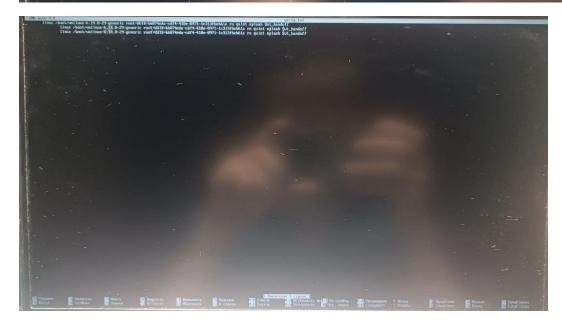
Смотрим настройки в качестве текстового файла.

Vim нет, используем nano

```
[gastello123@localhost "1$ nano grcfg.txt_
```

```
GNU nano 8.0

linux /boot/unlinuz-6.14.8-29-generic root=UUID=bb874eda-cdf4-418e-8971-1c313f6eb61a ro quiet splash $ut_handoff
linux /boot/unlinuz-6.14.8-29-generic root=UUID=bb874eda-cdf4-418e-8971-1c313f6eb61a ro quiet splash $ut_handoff
linux /boot/unlinuz-6.14.8-29-generic root=UUID=bb874eda-cdf4-418e-8971-1c313f6eb61a ro quiet splash $ut_handoff
```



Вышли из файла обратно в домашнюю директорию. Пробую нажать F6, чтобы посмотреть другой тип терминала. В принципе либо это тот же самый, либо я просто не заметил разницы.

```
RED OS 8.8.2
Kernel 6.12.37-1.red89.x86_64 on an x86_64
localhost login:
```

Ввожу tmux, чтобы попробовать деление консоли на панели. Внизу отображается, что у меня одна панель под нулевым индексом и я на ней нахожусь.



Пытаюсь отыскать несуществующую панель, этого не получится.



После ввода команды tmux

Ctrl+b

Потом ждём нужную кнопку

% – делить вертикально

" – делить горизонтально

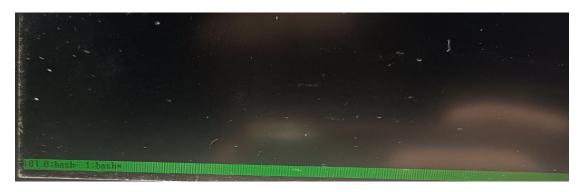
Я жму "

Ctrl+b с – создал новое окно.

Ctrl+b n – переключился на него (следующее)

Ctrl+b р – вернулся на предыдущее.

Exit – закрыть текущее окно



Создание групп и пользователей:

```
Igastello123elocalhost 15 tmux o
unknown command: o
Igastello123elocalhost 15 sudo groupadd Communists
Isudol пароль для gastello123:
Igastello123elocalhost 15 sudo useradd -m -G Communists Lenin
Igastello123elocalhost 15 sudo passwd Lenin
Наменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
НЕУДЯЧНЫЙ ПЯРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 сняшолов
Повторите ввод нового пароля:
Навнение, но пароли не совпадают.
раззмd: Ошибка при операциях с мархером проверки подличности
Igastello123elocalhost 19 sudo passwd Lenin
Наменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
раззмd: данные аутентификации успешно обновлены.
Igastello123elocalhost 19 sudo passwd Stalin
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
раззмd: данные аутентификации успешно обновлены.
Igastello123elocalhost 19 sudo useradd -m -G Communists Stalin
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
раззмd: данные аутентификации успешно обновлены.
Igastello123elocalhost 19 sudo userwod -aG Communists Comsonol
Igastello123elocalhost 19 sudo userwod -aG Communists Stalin
```

```
GNU nano 8.0
     man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
      games:x:20:
tape:x:33:
      video:x:39:
     ftp:x:50:
     lock:x:54:
     audio:x:63:
     users:x:100:
nobody:x:65534:
dbus:x:81:
     utmp:x:22:
    utempter:x:35:
rt:lsdr:x:999;
    rtkit:x:172:
    pipewire:x:998:
    geoclue:x:997:
    tss:x:59:
   input:x:104:
   kum:x:36:
render:x:185:-
   sgx:x:186:
   systemd-journal:x:190:
  systemd-network:x:192:
systemd-oom:x:996:
systemd-resolue:x:193:
printadmin:x:995:
   polkitd:x:114:
   wbpriv:x:88:
   avahi:x:78:
  dip:x:48:
  unbound:x:994:
  colord:x:993:
  sshd:x:74:
 gluster:x:992:
jackuser:x:991:
firebird:x:990:
 rpc:x:32:
brlapi:x:989:
 clirony:x:988:
postfix:x:89:
 postdrop:x:98:
 openupn:x:987:
 nm-openupn:x:986:
sddm:x:985:
 rpcuser:x:29:
 power:x:984:
dnsmasq:x:983:
ldap:x:55:
Idap:x:55:
tcpdump:x:72:
gamemode:x:982:
vboxsf:x:981:
nm-openconnect:x:980:
passim:x:979:
systend-coredump:x:978:
systend-timesymc:x:977:
gastello123:x:1000:
Communists:x:1001:Lenin,Stalin
Lenin:x:1002:
Stalin:x:1003:
                                                            F Поиск
Замен
                                                                                           К Вырезать
U Вставить
```

```
Igastello123@localhost ~1$ sudo useradd -n -G Communists Lenin
Igastello123@localhost ~1$ sudo passwd Lenin
Изменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
НЕУДЯЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
 Повторите ввод нового пароля:
 Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях.с маркером проверки подлинности
[gastello1230localhost ~1$ sudo passwd Lenin
Изменение пароля пользователя Lenin.
Новый пароль:
 Повторите ввод нового пароля:
 passud: данные аутентификации успешно обновлены.

Igastello1230localhost "1$ sudo useradd -n -G Communists Stalin

Igastello1230localhost "1$ sudo parsud Stalin
 Изменение пароля пользователя Stalin.
 Новый пароль:
 Повторите ввод нового пароля:
 passud: данные аутентификации успешно обновлены.
[gastello123@localhost ~1$ sudo usermod -aG Communists Comsonol usermod: пользователь @Comsonol@ не существует
[gastello123@localhost ~1$ sudo usermod -aG Communists Stalin
[gastello123@localhost ~1$ nano /etc/group
[gastello123@localhost ~1$ su - Stalin
 Пароль:
  [Stalin@localhost ~15 ls -1
 (Stalin@localhost ~1$ newgrp Communists
(Stalin@localhost ~1$ touch mashPlan
(Stalin@localhost ~1$ 1s -1
   итого 0
  -ru-r-r-. 1 Stalin Communists 8 con 28 60:40 mashPlan
(Stalin@localhost "19 chmod 660 mashPlan
(Stalin@localhost "19 su Lenin
  Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[Stalin@localhost "1$ su Lenin
   LLenin@localhost Stalinle 11
  LLeninglocalnost Stalinis II
1s: невозможно открыть каталог',': Отказано в доступе
ILeninglocalnost Stalinis is -1
1s: невозможно открыть каталог',': Отказано в доступе
ILeninglocalnost Stalinis echo "You're a spy" > nashPlan: cat nashPlan
bash: nashPlan: Отказано в доступе
cat: nashPlan: Отказано в доступе
ILeninglocalnost Stalinis su Stalin
Ilanon:
   |Пароль:
| IStalin@localhost "1$ echo "You're a spy" > nashPlan: cat nashPlan
   You're a spy
[Stalin@localhost ~1$ su Lenin
         enin@localhost Stalin1$ sudo setfacl -m u:Lenin:r nashPlan
   Мы полагаем, что ваш систёмный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:
          .W1) Уважайте частную шизнь других.
W2) Думайте, прежде чем что-то вводить.
W3) С большой властью приходит большая ответственность.
    По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.
   (Isudo) пароль для Lenin:
Lenin отсутствует в факле sudoers.
Администратор был оповещен об этом событин.
(Leninglocalhost Stalin)$
```

Выше мы создали у пользователя файл и пытаемся до него докопаться из другого пользователя. Неудачно.

```
пасности. Как правило, всё сводится к трём следувани правилам
      W1) Уважайте частную жизнь других.
       WZ) Думайте, прежде чем что-то вводить.
       МЗ) С-большой властью приходит большая ответственность.
По соображениям безопасности пароль, который вы введёте, не будет виден.
[sudo] пароль для Lenin:
Lenin отсутствует в файле sudoers.
Администратор был оповещён об этом событии.
LLeninglocalhost Stalini$ su gastullo123
su: user gastwllo123 does not exist or the user entry does not contain all the required fields
[Lenin@localhost Stalin]$ sd gastello123
[gastello1230localhost Stalin1$ echo "You're a spy" > nashPlan
bash: nashPlan: Отказано в доступе
[gastello123@localhost Stalin15 sudo setfagl —n u:gastello123:r nashPlan
[sudo] пароль для gastello123:
[gastello123@localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan
bash: nashPlan: Отказано в доступе
[gastello123@localhost Stalin]$ cat nashPlan
cat: nashPlan: Отказано в доступе
[gastello1230localhost Stalin]$ sudo setfacl —n user:gastello123:r nashPlan
[gastello1230localhost Stalin]$ echo "You're a spy" > nashPlan
Igastello123@localhost Stalin1$ echo "You're a spy" > nashPlan
bash: nashPlan: Otxazaho B goctyne
[gastello123@localhost Stalin1$ sudo setfacl -n user:gastello123:xr
Usage: setfacl [-bkndRLP] ( -ni-Hi-xi-X ... ) file ...
Try `setfacl --help' for more information.
[gastello123@localhost Stalin1$ sudo setfacl -n user:gastello123:xr ./nashPlan
[gastello123@localhost Stalin1$ echo "You're a spy" > nashPlan
  bash: nashPlan: Отказано в доступе
Igastello1230localhost Stalini$ sudo setfacl -n user:gastello123:xr nashPlan
Igastello1230localhost Stalini$ echo "You're a spy" > nashPlan
   lgastello123@localhost Stalin19 cat mashPlan

You're a spy

Igastello123@localhost Stalin19 cat mashPlan

You're a spy

Igastello123@localhost Stalin19 sudo setfacl —n user:Lenin:xr mashPlan

Igastello123@localhost Stalin19 su Lenin
    Lgastello123@localhost Stalin1$ sudo setfacl -m user:Lenin:x .
[gastello123@localhost Stalin1$ sudo setfacl -m user:Lenin:xr ./nashPlan
[gastello123@localhost Stalin1$ su Lenin
     париль.
[Lenin@localhost Stalin]$ ls ld .
ls: невозможно получить доступ к 'ld': Нет такого файла или каталога
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[Lenin@localhost Stalin]$ ls
      ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[Lenin@localhost Stalin]$
```

Удачно докопались из пользователя, у которого есть право использовать sudo.

Покидаем всю эту группу:

```
ILeninglocalhost Stalinis cat mashPlan
cat: mashPlan: Отказано в доступе
Leninglocalhost Stalinly su gastello123
Napons:
Igastello1230localhost Stalin15 sudo setfacl -n user:Leni
Igastello1230localhost Stalin15 sudo setfacl -n user:Leni
Mastello1230localhost Stalinls su Lenin
Napons:
[Lenin@localhost Stalin] Is Id .
 ls: невозможно получить доступ к 'ld': Нет такого файла ил
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
 [Lenin@localhost Stalin] Is
1: невозножно открыть каталог '.': Отказано в доступе
 [Lenin@localhost Stalin] exit
 exit
 Igastello1230localhost Stalink exit
 exit
  [Lenin@localhost Stalin] exit
  exit
  Igastello1230localhost Stalinis exit
  [Lenin@localhost Stalin] exit
  [Stalin@localhost "18 exit
   [Lenin@localhost Stalin] exit
   [Stalin@localhost "19 exit
   IStalin@localhost "18 exit
   выход
    Igastello1230 localhost ~15
   101 0:bash*
```

Создание, редактирование файла:

```
Fly me to the Moon
and Let me play among the stars

Let me see what spring is like on Jupiter and Mars
in other words hold my hand
in other words, darling kiss me
```

Копирование файла:

```
Igastello123@localhost "15 mkdir Songs
Igastello123@localhost Songs 15 touch FlyMeToTheMoon.txt
Igastello123@localhost Songs 15 nano FlyMeToTheMoon
[gastello123@localhost Songs 15 nano FlyMeToTheMoon
[gastello123@localhost Songs 15 ls -1
mroro 4

rw-r-r- 1 gastello123 gastello123 163 cen 20 01:04 FlyMeToTheMoon
rw-r-r- 1 gastello123 gastello123 0 cen 20 01:03 FlyMeToTheMoon.txt
Igastello123@localhost Songs 15 nano FlyMeToTheMoon
[gastello123@localhost Songs 15 nano Evangelion.txt
Igastello123@localhost Songs 15 nano Evangelion.txt
Igastello123@localhost Songs 15 ls
Evangelion.txt FlyMeToTheMoon FlyMeToTheMoon.txt
Igastello123@localhost Songs 15 cp FlyMeToTheMoon.txt
Igastello123@localhost Songs 15 nano Evangelion
```

```
Fly me to the Moon and Let me play among the stars

Let me see what spring is like on Jupiter and Mars

In other words hold my hand

In other words, darling kiss me
```

Удаление файлов:

```
Igastello123@localhost Songs | nano FlyMeToTheMoon txt Evangelion.txt

[gastello123@localhost Songs | nano Evangelion

[gastello123@localhost Songs | nano Evangelion txt

[gastello123@localhost Songs | nano Evangelion Evangelion txt

[gastello123@
```

Перемещение файла:

```
Evangelion Evangelion.txt Flynerolneroon Flynerolneroon.txt

[gastello123elocalhost Songs]$ rm FlyNeToTheMoon.txt && rm Evangelion.txt

[gastello123elocalhost Songs]$ nkdir sub

[gastello123elocalhost Songs]$ mv FlyNeToTheMoon sub

[gastello123elocalhost Songs]$ cd ./sub

[gastello123elocalhost sub]$ ls

FlyNeToTheMoon

[gastello123elocalhost sub]$

[gastello123elocalhost sub]$
```

```
Evangelion FlyMeToTheMoon

[gastello123@localhost Songs]$ mkdir sub

[gastello123@localhost Songs]$ mv FlyMeToTheMoon sub

[gastello123@localhost Songs]$ cd ./sub

[gastello123@localhost sub]$ ls

FlgMeToTheMoon

[gastello123@localhost sub]$ cd

[gastello123@localhost sub]$ cd

[gastello123@localhost Songs]$ ls

Evangelion sub

[gastello123@localhost Songs]$

[gastello123@localhost Songs]$
```

Смотрим переменную окружения РАТН с помощью echo:

```
Evangelion FlyMeToTheMoon

(gastello123elocalhost Songsl$ mkdir sub

(gastello123elocalhost Songsl$ mv FlyMeToTheMoon sub

(gastello123elocalhost Songsl$ cd ./sub

(gastello123elocalhost subl$ ls

FlyMeToTheMoon

(gastello123elocalhost subl$ ...

(gastello123elocalhost subl$ cd ...

(gastello123elocalhost Songsl$ ls

Evangelion sub

([gastello123elocalhost Songsl$ cd ...

([gastello123elocalhost "]$ echo $PATH

/home/gastello123elocalhost "]$

[[gastello123elocalhost "]$

[[gastello123elocalhost "]$

[[gastello123elocalhost "]$

[[gastello123elocalhost "]$
```

Смотрим данные винды с помощью mount:

```
(gastello1230localhost ~15 mkdir win10
(gastello1230localhost ~15 sudo mount −o ro −t ntfs−3g /dew/sda3 win10
 Isudol пароль для gastello123:
Igastello1230localhost ~1$ ls -1 win18
   итого 7771926
druxruxrux. 1 root root
druxruxrux. 2 root root
ruxruxrux. 2 root root
druxruxrux. 1 root root
                                                                                                                                                                                                                                                                                               8 HMAR 6 22:27
                                                                                                                                                                                                                                                                        4896 Hunn 24 81:27
8 Hunn 6 19:38
8 aur 27 23:85

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        8
        авт 27
        23:85

        фгиктиктик.
        2
        гоот гоот
        29
        нол
        6
        18:43

        фгиктиктик.
        2
        гоот гоот
        12288
        сен
        19
        23:43

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        8
        сен
        19
        23:43

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        81928
        сен
        10
        12:04

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        6616113152
        сен
        19
        23:43

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        6
        сен
        10
        12:04

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        616113152
        сен
        19
        23:43

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        6
        сен
        10
        12:04

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        6
        сен
        10
        12:04

        фгиктиктик.
        1
        гоот гоот
        108
        нен
        27
        11:09

        фгиктиктиктик.
        1
        гоот гоот
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Documents and Settings' -> DunpStack.log.tnp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           hiberfil.sys
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            logUploaderSettings.ini
logUploaderSettings_temp.ini
           гихгихгих. 1 root root 1873741824 сви 19 23:43
drихгихгих. 1 root root 6 ная 7 2822
drихгихгих. 1 root root 8192 сен 10 15:36
         druxrwxrwx. 1 root root
drwxrwxrwx. 1 root root
drwxrwxrwx. 1 root root
                                                                                                                                                                                                                                                                      8192
8192
           AFUNDAMENTAL I PRODUCTION APPLICATION APPL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     apfile sus
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    test_results txt
                  нтого 8
[yastello123@localhost "]$
```

Пытаемся посмотреть данные о РедОС:

```
Igastello1230localhost "15 mkdir REDOS

[gastello1230localhost "15 sudo nount -o loop
mount: help' for more information.

Igastello1230localhost "15 sudo mount -o loop Redos-KDE-Live-x86 64-8-28258723-1.iso REDOS
mount: REDOS: failed to setup loop device for Redos-KDE-Live-x86 64-8-28258723-1.iso.

MITOTO 8

[Igastello1230localhost "15 sudo mount -o loop Redos-KDE-Live-x86 64-8-28258723-1.isoREDOS
mount: REDOS: failed to setup loop device for Redos-KDE-Live-x86 64-8-28258723-1.isoREDOS
nount: REDOS: failed to setup loop device for Redos-KDE-Live-x86 64-8-28258723-1.iso REDOS
mount: REDOS: failed to setup loop device for Redos-KDE-Live-x86 64-8-28258723-1.iso REDOS
[Igastello1230localhost "15 sudo mount -o loop Redos-KDE-Live-x86 64-8-28258723-1.iso REDOS
[Igastello1230localhost "15 cat /etc/os-release

"URRSION-"8 8.2"

PLATFORM_ID="platform:red88"

ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="platform:red88"
ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="platform:red88"
ID="redos"
ID="platform:red88"
ID="platform:red
```