

Вместо реального диска для монтирования файловой системы будем использовать loop устройство. Это такой драйвер "диска", который работает не с физическим устройством, а с образом диска (с файлом). Для создания образа диска используется команда touch:

```
touch image
```

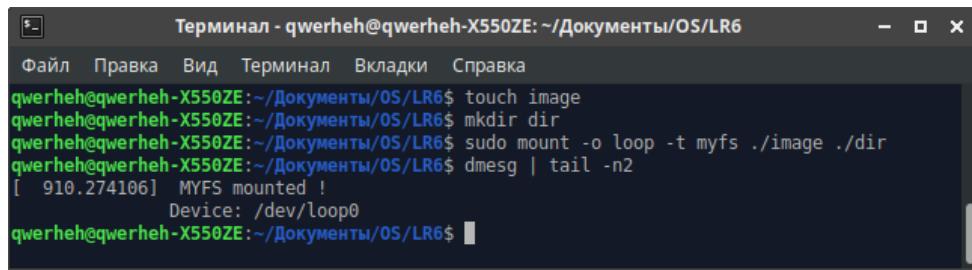
Кроме того, нужно создать каталог, который будет точкой монтирования (корнем) файловой системы:

```
mkdir dir
```

Теперь, используя этот образ, смонтируем файловую систему, указав в команде mount параметр loop и образ диска:

```
sudo mount -o loop -t myfs ./image ./dir
```

Если операция завершилась удачно, то в системном логе можно увидеть сообщения от модуля:



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - qwerheh@qwerheh-X550ZE: ~/Документы/OS/LR6". The window contains the following command history:

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
qwerheh@qwerheh-X550ZE:~/Документы/OS/LR6$ touch image
qwerheh@qwerheh-X550ZE:~/Документы/OS/LR6$ mkdir dir
qwerheh@qwerheh-X550ZE:~/Документы/OS/LR6$ sudo mount -o loop -t myfs ./image ./dir
qwerheh@qwerheh-X550ZE:~/Документы/OS/LR6$ dmesg | tail -n2
[ 910.274106] MYFS mounted!
      Device: /dev/loop0
qwerheh@qwerheh-X550ZE:~/Документы/OS/LR6$
```

Также с помощью команды ls можно увидеть созданный корневой каталог dir, что также свидетельствует об успешном монтировании файловой системы:

Терминал - qwerheh@qwerheh-X550ZE: ~/Документы/OS/LR6

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
qwerheh@qwerheh-X550ZE:~/Документы/OS/LR6$ ls -al
итого 260
drwxrwxr-x 4 qwerheh qwerheh 4096 июн 7 10:53 .
drwxrwxr-x 5 qwerheh qwerheh 4096 июн 5 11:32 ..
drwxr-xr-x 1 root root 4096 июн 7 10:53 dir
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 0 июн 7 10:53 image
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 84 июн 7 10:43 .~lock.vfs.odt#
-rwxrwxrwx 1 qwerheh qwerheh 313 мая 28 16:55 Makefile
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 55 июн 6 16:25 modules.order
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 0 июн 6 14:56 Module.symvers
-rwxrwxrwx 1 qwerheh qwerheh 2839 июн 6 16:57 myfs.c
-rwxrwxrwx 1 qwerheh qwerheh 633 мая 29 15:44 myfs.h
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 7720 июн 6 16:25 myfs.ko
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 303 июн 6 16:25 .myfs.ko.cmd
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 603 июн 6 16:25 myfs.mod.c
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 2576 июн 6 16:25 myfs.mod.o
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 30204 июн 6 16:25 .myfs.mod.o.cmd
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 6040 июн 6 16:25 myfs.o
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 36555 июн 6 16:25 .myfs.o.cmd
-rwxrwxrwx 1 qwerheh qwerheh 268 мая 29 15:57 run.sh
drwxrwxr-x 2 qwerheh qwerheh 4096 июн 6 16:25 .tmp_versions
-rw-rw-r-- 1 qwerheh qwerheh 7388 июн 7 10:42 vfs.odt
-rwxrwxrwx 1 qwerheh qwerheh 122808 мая 28 11:11 vfs.pdf
qwerheh@qwerheh-X550ZE:~/Документы/OS/LR6$
```