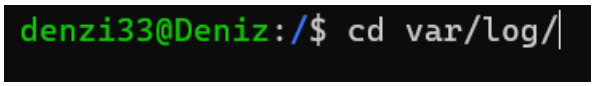
1) Для начала перейдём в папку “etc/var/log” дабы посмотреть какие файлы в ней имеются:



2) Рассмотрим список имеющихся файлов:

3) Тогда имеем:

alternatives.log - вывод программы *update-alternatives*, в котором находятся символические ссылки на команды или библиотеки по умолчанию;

bootstrap.log - записывает сообщения об ошибках, предупреждениях, информацию о запущенных сервисах и загруженных компонентах;

faillog - неудачные попытки входа в систему. Прочитать содержимое можно с помощью команды faillog;

btmp – бинарный журнал записи неудачных попыток входа в систему. Просто так, на всякий случай, если вы еще не догадались где следует искать следы активности взломщиков;

wtmp – бинарный журнал записи входа пользователей в систему. Вывод на экран командой *utmpdump*;

dpkg.log - журнал для программ установленных с помощью *dpkg* в Debian Linux и всем семействе родственных дистрибутивах;

fontconfig.log – журнал проблем со шрифтами в системе;

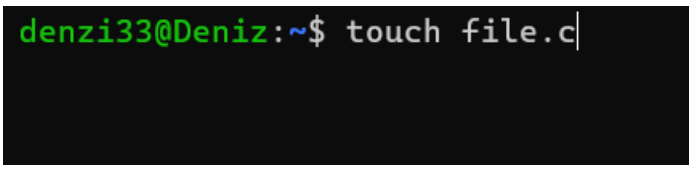
lastlog - gоследняя сессия пользователей. Прочитать можно командой *last*;

ubuntu-advantage.log - журнал, который создается программой Ubuntu Advantage. Содержит информацию о том, как программа работает, какие операции она выполняет и какие ошибки возникают;

upgrade-policy-changed.log – журнал содержит информацию о том, какая политика была установлена ранее и какая установлена сейчас.

Есть ещё пара подкаталогов, которые мы не будем затрагивать – *apt*, *dist-upgrade*, *journal*, *private*, *unattended-upgrades*.

4) Создадим файл для кода:



5) Пропишем следующий код:

```c
#include <syslog.h>
#include <stdio.h>

int main(void)
{
        openlog("Denzi: ", 0, LOG_USER);
        syslog(LOG_INFO, "Hello!");
        closelog();

        return 0;
}
```

6) Скомпилируем файл:

```
denzi33@Deniz:~$ gcc -Wall -Wextra -Werror -o file file.c
denzi33@Deniz:~$
```

7) Запустим исполняемый файл:

```
denzi33@Deniz:~$ ./file
denzi33@Deniz:~$
```

8) Далее пропишем команду:

```
denzi33@Deniz:/var/log$ tail -f /var/log/messages
```

9) И увидем:

```
Denzi: Nov 23 03:01:14 ubuntu-linux: Hello!
```