

1.curl安装

安装 curl 命令行工具

```
1 sudo apt install curl
```

安装 libcurl 库

```
1 sudo apt install libcurl4-openssl-dev
2 sudo apt install libcurl4-nss-dev
3 sudo apt install libcurl4-gnutls-dev
```

2.curl相关文档

项目主页: <https://github.com/curl/curl>

项目官网: <https://curl.se/>

官方文档: <https://everything.curl.dev/>

API说明: <https://curl.se/libcurl/c/>

官方例程: <https://curl.se/libcurl/c/example.html>

3.手动编译安装

首先下载 libcurl 的最新源代码, 然后编译成动态库或者静态库; 然后把头文件和库文件拿出来加入到我们自己的工程中。

推荐还是直接使用编译好的 libcurl 库, 因为是 C 程序接口, 所以还是比较稳定的。

4.接口说明

libcurl 虽然用起来比较繁复, 但大概可以就初分为4类函数:

1. 初始化: `curl_easy_init()`
2. 配置数据传输选项, 设置回调函数: `curl_easy_setopt()`
3. 启动传输任务: `curl_easy_perform()`
4. 释放资源: `curl_easy_cleanup()`

其中 `curl_easy_setopt` 最为繁复, curl 有超多的配置选项可以选择, 但是基本上可以跟 curl 命令行工具的参数选项对应起来。

5.头文件

只需要在你的工程中包含 `<curl/curl.h>` 头文件即可。

```
1 #include <curl/curl.h>
```