Нам часто приходится загружать различные файлы из интернета, например, исполняемые файлы программ, файлы скриптов, архивы с исходниками. Но не всегда это нужно делать через браузер. Во многих ситуациях гораздо проще выполнить все действия через терминал. Поскольку таким образом вы можете автоматизировать процесс. С другой стороны, веб-мастерам время от времени приходится тестировать доступность веб-сайтов, проверять отправляемые и получаемые заголовки и многое другое.

Для решения таких задач и задач подобного круга можно воспользоваться утилитой curl. Она позволяет решить намного более широкий круг задач, среди которых даже имитация действий пользователя на сайте.

На самом деле, curl - это больше чем просто утилита командной строки для Linux или Windows. Это набор библиотек, в которых реализуются базовые возможности работы с URL страницами и передачи файлов. Библиотека поддерживает работу с протоколами: FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, TFTP, SCP, SFTP, Telnet, DICT, LDAP, а также POP3, IMAP и SMTP. Она отлично подходит для имитации действий пользователя на страницах и других операций с URL адресами.

Поддержка библиотеки curl была добавлена в множество различных языков программирования и платформ. Утилита curl - это независимая обвертка для этой библиотеки

**$ curl опции ссылка**

**Save the Output to a File**

Lowercase -o saves the file with a predefined filename, which in the example below is vue-v2.6.10.js:

**curl -o** vue-v2.6.10.js <https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js>

Uppercase -O saves the file with its original filename:

**curl -O** <https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js>

**Get the HTTP Headers of a URL**

Use the -I option to fetch only the HTTP headers of the specified resource:

**curl -I** --http2 https://www.ubuntu.com/

**Follow Redirects**

The -L option instructs curl to follow any redirect until it reaches the final destination:

**curl -L** google.com

**Use Different HTTP verbs**

**curl -X** **PUT -upload-file** file\_name http://server\_address:port

**Specify Headers**

Use **-H**

**curl -X** **POST**  https://url/v2/pet **-H** “Content-Type: application/json”

**Specify JSON Body**

Use **--data-raw**

curl -L -X POST 'https://petstore.swagger.io/v2/pet' \

-H 'Content-Type: application/json' \

--data-raw '{

    "id": 228,

    "category": {

        "id": 0,

        "name": "string"

    },

    "name": "Apple",

    "photoUrls": [

        "string"

    ],

    "tags": [

        {

            "id": 65786,

            "name": "Milford"

        },

        {

            "id": 65786,

            "name": "Constance"

        }

    ],

    "status": "available"

}'

**curl -k url** - не проводить проверку на SSL сертификат

**Отправить SOAP используя CURL**

Для того что бы курлом послать SOAP запрос, то нужно использовать следующую структуру:

curl --header "Content-Type: text/xml;charset=UTF-8" --header "SOAPAction: ACTION\_YOU\_WANT\_TO\_CALL" --data @FILE\_NAME.xml URL\_OF\_THE\_SOAP\_WEB\_SERVICE\_ENDPOINT

Формат данных, которые мы подставляем в @FILE\_NAME должен быть xml. А так же в названии файла не должно быть пробелов и прочих символов

В самом файле должны быть те данные, которые мы отправляем

Что бы посмотреть какой ACTION и ENDPOINT, то используем SOAP UI - Raw

