diffcurl file get_contents

目录

- 1. 简介
- 2. 比较
- 3. 应用

· CURL?

CURL是一种使用URL语法传输数据的开源命令行工具和库,支持FILE,FTP,HTTP(S)等多种协议。CURL为多种语言提供了API,其中就包括PHP。

· file_get_contents?

PHP内建函数,将一个文件实体读入字符串。也可抓取远程网页或API内容。(P.S. 对PHP函数命名也是醉了...)

	CURL	file_get_contents
易用性	【电钻】需扩展支持,语法 复杂,有一系列函数实现相 应功能。	【螺丝刀】PHP内建函数,语法简单。
功能性	功能齐全,通过setopt方法 设置CURL会话选项,可以 精细控制请求和响应的行 为。出现错误时返回详细的 错误信息,方便程序调试。	功能齐全,除了读取本地文件和抓取网页内容(GET)以外,通过stream context也可以实现HTTP POST,FILE,FTP和PHP等协议或方法。失败时返回false,不方便程序调试。
性能	抓取网页时,比FGC快30% 左右。同时,对服务器的负 载也更小。 (P.S. 实践出 出真知)	读取文件放在字符串中首选方法,使用内存映射技术(不占用真实内存,使用伪设备/dev/zero)增强性能。
并发	支持并发	不支持并发
杂项	当设置了open_basedir指令,curl将不再支持file协议。	1. 读取本地文件时,如果使用相对路径 且文件名外部可控,可导致任意文件 读取漏洞。 2. 当allow_url_fopen=Off时,只可读取 本地文件。

CURL的"坑"

· Expect: 100-continue

使用curl发送>1024B的POST包时,请求会被分为2步: 1,发送一个包含"Expect: 100-continue"头的请求; 2,接收到100状态码后,发送POST包。有的服务器并不支持"Expect: 100-continue",如: lighttpd。curl_setopt(\$ch, Curl_OPT_HTTPHEADER, array('Expect:'));

· CURLOPT_NOSIGNAL

在(Lí|以)níx中,当líbcurl使用了标准的DNS解析时,设置<1000ms的超时时间,将会导致"cURL Error (28): Tímeout was reached"错误。

curl_setopt (\$ch, CURLOPT_NOSIGNAL, true);

CURL并发实现

- rolling-curl: https://github.com/LionsAd/ rolling-curl
- Parallelcurl: https://github.com/petewarden/ Parallelcurl

走读ParallelCurl

```
$options = array(
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true, // return web page 返回网页
                        => false, // 不返回头信息
    CURLOPT HEADER
    CURLOPT FOLLOWLOCATION => true, // follow redirects
                         => "", // handle all encodings
    CURLOPT ENCODING
                         => "spider", // 设置UserAgent
    CURLOPT USERAGENT
    CURLOPT AUTOREFERER => true, // set referer on redirect
   CURLOPT_CONNECTTIMEOUT => 120,  // timeout on connect 连接超时 CURLOPT_TIMEOUT => 120,  // timeout on response 回复超时
    CURLOPT MAXREDIRS => 10, // stop after 10 redirects
);
$ch = curl init( $url );
curl setopt array( $ch, $options );
$content = curl exec( $ch );
       = curl errno( $ch );
$errmsg = curl error( $ch );
$header = curl getinfo( $ch );
if(isset($header['http code']) && 500 == $header['http code']){
    throw new Exception ("cms-head-500");
curl close( $ch );
```

```
// WEBS-384 跳转到404页面
if (empty($this->routeId)) {
    $html404 = file_get_contents('http://www.tuniu.com/html/404.html');
    die($html404);
}
```

怎么选择?

- · CURL
- 1, 并发;
- 2,精细控制请求和响应的行为;
- 3,监控。
- · file_get_contents
- 1, 读取本地文件;
- 2, 抓取网页或请求API;
- 3,简单发包,不关心返回。

参考页面

- http://curl.haxx.se/
- · http://php.net/manual/en/book.curl.php
- · http://php.net/manual/en/function.file-get-contents.php
- · http://www.searchtb.com/2012/06/rolling-curl-best-practices.html
- http://www.laruence.com/2011/01/20/1840.html
- · http://www.laruence.com/2014/01/21/2939.html
- https://mdbg.wordpress.com/2011/03/06/file_get_contents-vscurl-what-has-better-performance/