[首页](http://www.jizhuomi.com/) » [软件开发](http://www.jizhuomi.com/software/) » 详解PHP文件下载的原理和实现

**详解PHP文件下载的原理和实现**

**分类标签:** [**PHP**](http://www.jizhuomi.com/catalog.asp?tags=PHP)

       通常文件下载过程是十分简单的，建立一个链接指向到目标文件就可以了。例如下面的链接：

XML/HTML代码

1. <a href=http://www.xxx.com/xxx.rar>点击下载文件</a>

　　但是，实际情况可能会稍复杂。比如需要用户填写完整注册信息后才可以下载该文件，这时最先想到的是使用Redirect的方式。下面介绍两种方式。

**（1）用Redirect方式。**先检查表格是否已经填写完毕和完整，然后将链接指到该文件，这样用户就可以下载。请看下面的示例代码：

PHP代码

1. <?php
2. /\*文件功能：检查变量form是否完整\*/
3. if($form){
4. //重新定向浏览器指向
5. Header("Location: http:// http://www.xxx.com/xxx.rar");
6. exit;
7. }
8. ?>

**（2）根据下载文件的序号来查找，**链接的形式如下：

XML/HTML代码

1. <a href="http://www.xxx.com/download.php?id=123456">点击下载文件</a>

　　上面的链接使用ID方式接收要下载文件的编号，然后再用Redirect的方式连接到真实的文件链接。

　　以上这两种方法虽然实现了文件的下载功能，但是缺点是直接暴露了文件所属的路径，而且没有防盗链的功能，所以上面的方式是简单直接但存在安全隐患的文件下载方式。在PHP中，通常是利用header()函数和fread()函数来实现安全的文件下载。

　　例如，需要下载的是一个文件名为xxx.rar的文件，首先创建文件是download.php的PHP文件。通过前面的例子很容易通过文件的ID号从数据库中得到待下载文件的真实位置，在获得文件的真实存储位置后，可以通过header()函数的location参数直接重定向到这个文件。但是这样仍然是不安全的，因为某些下载软件还是可以通过重定向分析获得该文件的位置信息。因此需要用另外一种方法，就是PHP的文件处理API函数。它是通过fread()函数把文件直接输出到浏览器提示用户下载，这样所有的处理都是在服务器端完成的，因此用户就无法获得文件具体存储位置信息的，示例代码如下：

PHP代码

1. <?php
2. $file\_name = "xxx.rar";     //下载文件名
3. $file\_dir = "./up/";        //下载文件存放目录
4. //检查文件是否存在
5. if (! file\_exists ( $file\_dir . $file\_name )) {
6. echo "文件找不到";
7. exit ();
8. } else {
9. //打开文件
10. $file = fopen ( $file\_dir . $file\_name, "r" );
11. //输入文件标签
12. Header ( "Content-type: application/octet-stream" );
13. Header ( "Accept-Ranges: bytes" );
14. Header ( "Accept-Length: " . filesize ( $file\_dir . $file\_name ) );
15. Header ( "Content-Disposition: attachment; filename=" . $file\_name );
16. //输出文件内容
17. //读取文件内容并直接输出到浏览器
18. echo fread ( $file, filesize ( $file\_dir . $file\_name ) );
19. fclose ( $file );