



原创

Python老吕

已于 2024-03-14 00:54:54 修改

阅读量1.9k

收藏 22

点赞数 23

分类专栏:

《跟老吕学PHP》

文章标签:

php

开发语言

PHP伪协议详解

PHP伪协议

phar

data

zip与bzip与zlib协议



《跟老吕学PHP》 专栏收录该内容

2 订阅 35 篇文章

PHP伪协议 详解

一、前言

- 1.什么是PHP伪协议?
- 2.什么时候用PHP伪协议?

二、常见的php伪协议

- php://input
- php://filter
- zip://与bzip2://与zlib://协议
- data://
- phar://



一、前言

1.什么是PHP伪协议?

PHP伪协议是PHP自己支持的一种协议与封装协议，简单来说就是PHP定义的一种特殊访问资源的方法。

有些伪协议成功执行需要allow_url_fopen和allow_url_include的支持。

- allow_url_fopen On/Off 允许或禁止打开URL文件
- allow_url_include On/Off 允许或禁止引用URL文件

2.什么时候用PHP伪协议?

文件包含!!!的时候，可能遇到的文件包含函数：

- 1、include
- 2、require
- 3、include_once
- 4、require_once
- 5、highlight_file
- 6、show_source
- 7、file
- 8、readfile



Python老吕

关注

23



22



0



11、fopen (比较常见)

二、常见的php伪协议

php://input

php://input 是个可以访问请求的原始数据的只读流，获取POST请求数据的协议

当enctype="multipart/form-data" 的时候 php://input 是无效的。

php://input 伪协议 成功执行前提

php.ini 中的 allow_url_include设置为On

格式示例：

```
1 | php
2 | <?php
3 | @include($_GET["file"]);
4 | ?>
```

php://filter

php://filter 是一种元封装器，设计用于数据流打开时的筛选过滤应用。这对于一体式（all-in-one）的文件函数非常有用，类似 readfile()、file() 和 file_get_contents()，在数据流内容读取之前没有机会应用其他过滤器。

在利用上很多都是与包含函数结合使用，读入或者输出获取文件源码然后编码让其不执行从而输出

php://filter 的使用：

如

php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php

php://filter/resource=index.php

php://filter 伪协议组成：

read=<读链的筛选列表>

resource=<要过滤的数据流>

write=<写链的筛选列表>

php://filter/read=处理方式（base64编码，rot13等等）/resource=要读取的文件

read 对应要设置的过滤器：

常见的过滤器分字符串过滤器、转换过滤器、压缩过滤器、加密过滤器

其中convert.base64-encode，convert.base64-decode都属于 转换过滤器

格式示例：

```
1 | <?php
2 | $a=$_GET["file"];
3 | echo(file_get_contents($a));//获取文件内容
4 | ?>
```

zip://与bzip2://与zlib://协议

zip:// 等属于压缩流的协议，通过直接压缩普通文件为zip文件，再通过zip:// 协议读取，可以直接执行php代码。压缩后的zip文件可以随意修改后缀也协议读取。（注意是如phpinfo.txt直接压缩为zip,而不是文件夹压缩zip）

格式示例：

```
1 | <?php
2 | $a=$_GET["file"];
3 | include($a);
4 | ?>
5 |
```





压缩及访问格式：

压缩文件为.zip后缀
zip://绝对路径/phpinfo.zip%23phpinfo.php
压缩文件为.bz2后缀
compress.bzip2://绝对路径/phpinfo.zip/phpinfo.php
压缩文件为.gz后缀
compress.zlib://绝对路径/phpinfo.zip/phpinfo.php

data://

data://伪协议可以通过请求提交的php代码数据配合文件包含函数可以达到代码执行效果。

data://伪协议 成功执行前提

php.ini设置allow_url_include 与allow_url_open都为On。

data://协议的格式是: data://数据流封装器,相应格式数据

格式示例:

```
1 | <?php
2 | $a=($_GET["file"]);
3 | include($a);
4 | ?>
```

phar://

phar://伪协议可以对zip格式压缩包进行访问解析

格式示例:

```
1 | phar://绝对路径\phpinfo.zip\phpinfo.php
```

注意这里与zip://不同的地方是，phar访问压缩包内容是通过/访问，而zip是通过#访问

Python老吕提醒

使用这些伪协议时，需要注意PHP配置和服务器环境的限制，某些协议可能因为配置或安全原因被禁用。特别是在处理外部资源（如HTTP或FTP）时，需要注意安全性，确保不会暴露敏感信息或遭受注入攻击。在使用 data://、phar:// 等伪协议时，应特别注意数据的验证和清洁，以避免安全漏洞。

博主Python老吕说：如果您觉得本文有帮助，辛苦您帮忙点赞、收藏、评论，您的举手之劳将对我提供了无限的写作动力！

精品付费专栏:(暂时免费，尽快订阅、收藏哦)

- 《跟老吕学Python编程》
- 《跟老吕学Python编程·附录资料》

前端:

- 《跟老吕学HTML》
- 《XHTML》
- 《CSS》
- 《JavaScript》
- 《Vue》

后端:

- 《跟老吕学C语言》



Python老吕

关注

23 22 0