



# [安洵杯 2019]easy\_web

原创

[pakho\\_C](#)  已于 2022-04-17 20:01:02 修改  1291  收藏

文章标签: [安全](#) [web安全](#) [php](#)

于 2022-04-17 19:57:04 首次发布

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/pakho\\_C/article/details/124233224](https://blog.csdn.net/pakho_C/article/details/124233224)

版权

web第43题

[安洵杯 2019]easy\_web

打开靶场



发现有命令执行的可能

在cmd参数中做尝试:



尝试了很多命令，发现基本都被过滤了

转换思路:

img参数可以根据值进行读取，那么cmd参数可能同样可行，尝试对img参数的值base64解密

TXpVek5UTTfNbWUzTURabE5qYzQ

解密 加密 清空

MzUzNTM1MmU3MDZ1Njc=

CSDN @pakho\_C

MzUzNTM1MmU3MDZ1Njc=

3535352e706e67

CSDN @pakho\_C

解密两次后发现一串字符

经过观察应该是16进制，转字符得到555.png:

3535352e706e67

字符串转16进制 >>

555.png

按照此规则构造index.php的加密，然后作为img参数的值，那么理论上可以引入index.php文件

加密后的字符



```

<?php
error_reporting(E_ALL || ~ E_NOTICE);
header('content-type:text/html;charset=utf-8');
$cmd = $_GET['cmd'];
if (!isset($_GET['img']) || !isset($_GET['cmd']))
    header('Refresh:0;url=./index.php?img=TXpVek5UTTFnbVUzTURabE5qYz0&cmd=');
$file = hex2bin(base64_decode(base64_decode($_GET['img'])));

$file = preg_replace("/[^a-zA-Z0-9.]+/", "", $file);
if (preg_match("/flag/i", $file)) {
    echo '<img src = ".ctf3.jpeg">';
    die("xixi~ no flag");
} else {
    $txt = base64_encode(file_get_contents($file));
    echo "<img src='data:image/gif;base64," . $txt . "'></img>";
    echo "<br>";
}
echo $cmd;
echo "<br>";
if (preg_match("/ls|bash|tac|nl|more|less|head|wget|tail|vi|cat|od|grep|sed|bzmore|bzless|pcre|paste|diff|file|e
cho|sh|\`|\\"|\\"|;|,|\*|\?|\||\\\\|\|\\n|\t|\r|\xA0|\{|\}|\(|\)|\&[\^d]|@|\||\$|\[|\]|{|}\(|\)|-|<|>/i", $cmd)) {
    echo("forbid ~");
    echo "<br>";
} else {
    if ((string)$_POST['a'] !== (string)$_POST['b'] && md5($_POST['a']) === md5($_POST['b'])) {
        echo ` $cmd `;
    } else {
        echo ("md5 is funny ~");
    }
}
?>

```

```

$file = hex2bin(base64_decode(base64_decode($_GET['img'])));

```

这里也证实了加密方式  
核心代码：

```

if (preg_match("/ls|bash|tac|nl|more|less|head|wget|tail|vi|cat|od|grep|sed|bzmore|bzless|pcre|paste|diff|file|e
cho|sh|\`|\\"|\\"|;|,|\*|\?|\||\\\\|\|\\n|\t|\r|\xA0|\{|\}|\(|\)|\&[\^d]|@|\||\$|\[|\]|{|}\(|\)|-|<|>/i", $cmd)) {
    echo("forbid ~");
    echo "<br>";
} else {
    if ((string)$_POST['a'] !== (string)$_POST['b'] && md5($_POST['a']) === md5($_POST['b'])) {
        echo ` $cmd `;
    } else {
        echo ("md5 is funny ~");
    }
}

```

首先对cmd参数的值进行正则匹配，然后判断post型参数a和b的转化为字符串值不同但是md5后值需要相同，并且是强类型  
参考[如何用不同的数值构建一样的MD5 - 第二届强网杯 MD5碰撞 writeup](#)  
[使用fastcoll生成字符串MD5碰撞](#)





