WEEK2 wp

web

1.cosmos 的博客后台

一进去,看见URL,文件包含,上伪协议,把能读的源码全读了

payload: php://filter/convert.base64-encode/decode/resource=xxx.php

这里使用 filter 将文件内容以 base64 形式编码之后再读取数据,防止如果是 php 源码会直接在服务器端被运行

已知可以读取的文件有 login.php

从读取出的源码中知道还有 admin.php、config.php、index.php,但是 config.php 被过滤掉了

想要登陆进去,需要知道用户名和密码,题目中已经说过是 html+php 了

Безеприон

Cosmos通过两个小时速成了PHP+HTML,

所以猜想用户名和密码被写在配置文件中,但是配置文件没有办法读取,只能换个思路

```
这时候发现有个 debugmode
```

```
//Only for debug
if (DEBUG_MODE){
    if(isset($_GET['debug'])) {
        $debug = $_GET['debug'];
        if (!preg_match("/^[a-zA-Z_\x7f-\xff][a-zA-Z0-9_\x7f-\xff]*$/", $debug)) {
            die("args error!");
        }
        eval("var_dump($$debug);");
    }
}
```

分析源码,发现是对于变量名合法性的检测,如果不合法就会报错,否则输出变量内容 尝试一下随便输入一个不合法的 111

有回显

args error!

说明 debug 模式没关,可以利用,又想到有包含当前脚本内全部变量的数组 GLOBALS 用户名和密码就出来了

["admin_password"]=> string(32) "0e114902927253523756713132279690" ["admin_username"]=> string(7) "Cosmos!" 查看登陆验证的机制,发现是 md5 加密之后比较,这里密码和内部的 MD5 是一个弱比较,可以试着使用同样 0e 开头的密码 QNKCDZO

```
function insert_img() {
   if (isset($_POST['img_url'])) {
        $img_url = @$_POST['img_url'];
        $url array = parse_url($img_url);
        if (@$url_array['host'] !== "localhost" && $url_array['host'] !== "timgsa.baidu.com") {
            return false;
        }
        $c = curl_init();
        curl_setopt($c, CURLOPT_URL, $img_url);
        curl_setopt($c, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
        $res = curl_exec($c);
        curl_close($c);
        $avatar = base64_encode($res);

        if(filter_var($img_url, FILTER_VALIDATE_URL)) {
            return $avatar;
        }
    }
    else {
        return base64_encode(file_get_contents("static/logo.png"));
    }
}
```

分析代码可以知道,会使用 Data URI scheme 直接将文件内容以 base64 形式在网页中显示出来,再由浏览器自动解释,于是从这里可以进行任意文件读取

可以利用 file 协议访问本地的文件,这里没什么限制,只需要 url 的 host 是 localhost,而 file 协议会自动忽略 localhost,猜想是因为要使用绝对路径,所以会从第一个/后开始

可以构建 payload 来访问题目中说的位于根目录的 flag, 可以利用这一点来绕过, 所以可以构建:

file://localhost/flag

在网页代码里面发现 flag 的 base64,解码之后出 flag

hgame{pHp_1s_Th3_B3sT_L4nGu4gE!@!}

2.COSMOS 的留言版-1

sql 注入题, 注入点在 id

输入id=1', 无回显

输入 id=1'%23,有回显,是字符型,这里%23 是#的 url 编码,编码的目的是因为 url 中的#会被浏览器解析为锚点

猜想后台也许会针对 id 有过滤,于是尝试一下,发现会过滤空格和关键字 SELECT

空格可以用%09缩进或者注释块/**/代替, select 可以用双写解决

构建 payloadid=0'%27/**/union/**/selselectect/**/user()%23



尝试读取 Mysql 自带的 information_schema 库中的 tables 表来查看当前数据库下的其他表

 $id=0'/**/union/**/selse lectect/**/group_concat(table_name)/**/from/**/information_schema.tables/**/where/**/table_schema=database()%23$

flagggggggggggg,messages

还有一张 flag 表

继续查询,得到 flag

hgame{w0w_sql_InjeCti0n_Is_S0_IntereSting!!}