hgame week2

web

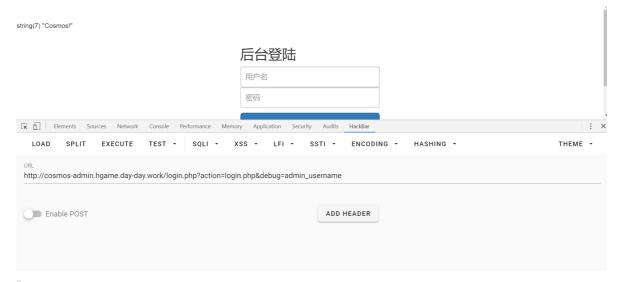
cosmos的博客后台

查看网页源代码没有什么收获,尝试伪协议读源码,构造 http://cosmos-admin.hgame.day-day.work/index.php?action=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=login.php ,发现base64编码后的源代码,同理获得index.php和admin.php的源代码。

本来想直接读取config.php但是在index.php里被filter了,无法直接读取用户名和密码的具体值,于是继续进行代码审计。

发现debug参数传入变量名会显示变量值,在login.php里得知用户名和密码的变量为admin_username和admin_password,借助debug获取变量值。

```
//login.php
<?php
include "config.php";
session_start();
//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);");
    }
}
if(isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: admin.php");
    exit();
}
else {
    if (isset($_POST['username']) && isset($_POST['password'])) {
        if ($admin_password == md5($_POST['password']) && $_POST['username'] ===
$admin_username){
            $_SESSION['username'] = $_POST['username'];
            header("Location: admin.php");
            exit();
        }
        else {
            echo "用户名或密码错误";
    }
}
?>
```



其中密码要求MD5后和原来密码相同,这里涉及到php里md5的绕过和==的弱比较,因为密码是0e开头,在和另一个字符串比较的时间会变成零,所以找一个MD5后也是0e开头的传入即可。

```
//admin.php
<?php
include "config.php";
session_start();
if(!isset($_SESSION['username'])) {
    header('Location: index.php');
    exit();
}
function insert_img() {
    if (isset($_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"));
    }
}
?>
```

登录成功之后,代码审计admin.php,没有对imagl_url进行任何限制和处理,属于ssrf攻击,尝试了不同的协议dict, file, gopher;后来发现自己想复杂了,payload构造img_url=file://localhost/flag就可以了...

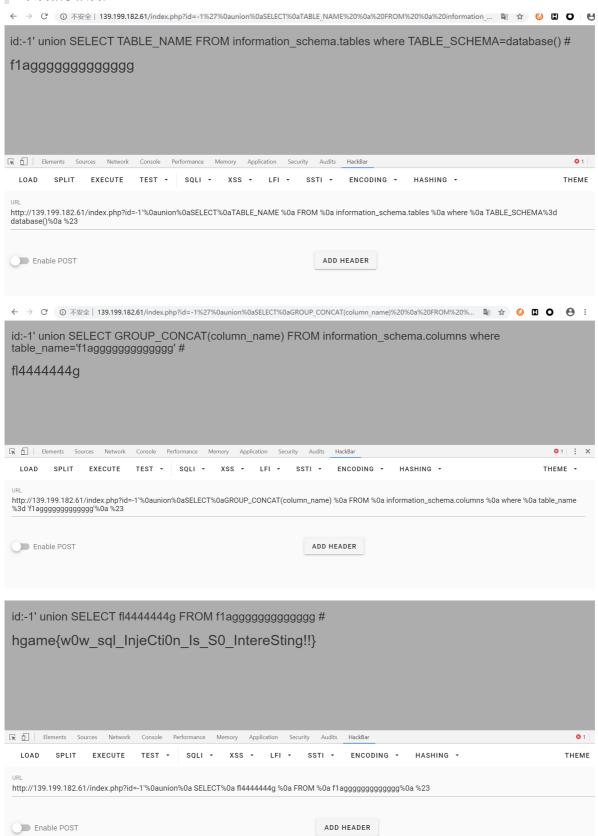
网页源代码里把图片的base64值解密得出flag

cosmos的留言板

首先根据题目描述,感觉应该是sql注入。

尝试id=1' union select database() #发现空格和小写select还有#被过滤,采用大写SELECT和%0a, %23, 绕过

先用order by确认返回字段的数量,发现只有1,然后确认返回位置;接下来就一步一步注入获取表名和字段名。



cosmos的午餐

打开发现pcapng文件和一个log文件,目测是流量审计的题目,通过查找资料后发现log文件是用来解密tsl,解密后,在导出对象http里看看有没有压缩包之类的,发现有x-www-form-urlencoded(主要和里面其他文件类型不同,所以点开看看),发现pk开头是压缩包!

```
Server: AmazonS3
PUT /534d46e63462e9032827eb34f8ad713920200118125937/e418689cfbcc624a45f53e32ffe31f8b15d211c5?
partNumber=1&uploadId=Z7WOUeW0sU0lTxoRgWIGhgldnB8OJBMtJIqvLG4DKRAgfi8i46CU6480BKvO33URN9SP1E9EXzOz3
SArL3A43lGqzk.Tq2ditYOsnHsxTVGGtUk9Is9vi4xItCEx3vas&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-
Credential=AKIAJMSYV525U4GRIMRQ%2F20200118%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-
Date=20200118T125939Z&X-Amz-Expires=3600&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-
Signature=hdce3fc539028c51dbeb84990b890ec1e093915395bfc01684153506aa4a8a51 HTTP/1.1
Host: wetransfer-us-prod-outgoing.s3.amazonaws.com
Connection: keep-alive
Content-Length: 1220624
Accept: application/json, text/plain, */*
Origin: https://wetransfer.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/
79.0.3945.117 Safari/537.36
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Sec-Fetch-Site: cross-site
Sec-Fetch-Mode: cors
Referer: https://wetransfer.com/
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
PK.....z2P....`..z....Outguess with key.jpg..WX.Q..."...E.RD@...E..H.Az...P.H..
                                                    ..o..>.....w3sg..9...{.9w......*.*.*."".K...B..(C....--....
6[..@.`.p$....T.....k k.+.
9:..{...?....H....)..2P.w.;o.{P.W.^2Py..<].p...B.
r...2.OU...P......D..X...AHDZZZHXTHTT..B....
*...!. '.w1.....o.[...o!....[...o.[...^.?\.;W...!8"Ws.%....\..5.?..\.F|.:...)..d.Bz.:.%.
9..!.QQRP....n..]..$...I).m...n..$ '&...&..M..N.;!.CB......5...5(
                        .....&!hL..D...v...}....u.H9<...I.B.....Nw.....3..........|b...R.2JO.UT..5..
 ... \texttt{MLml}.....\} | \texttt{!P?...a..."...} \\ \text{...} \\ \text{LK}...._{\texttt{PXT}} \\ \text{YU]} \\ \text{S[W......otl|brjzf......kk.} \\ \text{xt|rz.} \\ \text{...} \\ \text{Implies the property of the property 
9...]D.b...O..I...~.....!.np...}...uH.<ns..!.$.KE.9.c]....=....g..b..fX..d..
```

压缩包下载后解压发现是一张图片,名字outguess with key,提示要用outguess,key根据题目描述在图片备注里,打开虚拟机ubuntu

outguess -kk "gUNrbbdR9XhRBDGpzz" -r "kkk.jpg" iiit.txt

得到文件 打开后显示https://dwz.cn/69rOREdu

进入后下载了一个压缩包,打开一个二维码,扫描得到flag

所见即为假

根据题目描述还有压缩包名字fake,怎么看都感觉像伪加密.... 尝试直接打开发现要密码,用7zip直接打开伪加密文件;另外压缩包给了提示F5 key: NIID7CQon6dBsFLr

继续用f5对图片进行解密,得出一大串:

526172211A0701003392B5E50A01050600050101808000B9527AEA2402030BA70004A7002 0CB5BDC2D80000008666C61672E7478740A03029A9D6C65DFCED5016867616D657B34303 8375E7A236D737733344552746E46557971704B556B32646D4C505736307D1D7756510305 0400

放入hex解码后得出flag

地球上最后的夜晚

解压后一个pdf一个压缩包,由于最近一直在做各种隐写,首先先去查查pdf隐写,发现wbs43open这个工具,联系到pdf文件名no password解密无需密码,直接用这个工具解密,得到Zip Password: OmR#O12#b3b%s*IW,打开发现是word文档,在压缩包里右键查看文件直接进入隐藏的zip,发现是一些xml文件;查询后得知flag一般放在word文件下的document里,进入word文件夹后发现secret.xml,在里面获得flag