CG-CTF 1-6WEB（Writeup）

原创

要性子 于 2019-09-03 00:30:32 发布 118 收藏

分类专栏： CG-CTF 文章标签： CTF

一、签到题

打开网址，web题最简单的就是右击查看源代码，发现flag一枚。

二、md5 collision

打开网址，发现一段PHP代码，

```
$md51 = md5('QNKCDZO');
$a = @$_GET['a'];
$md52 = @md5($a);
if(isset($a)){
if ($a != 'QNKCDZO' && $md51 == $md52) {
    echo "nctf{*****************}";
} else {
    echo "false!!!";
}}
else{echo "please input a";}
```

通过阅读PHP代码可知，“QNKCDZO”的MD5值应该与你输入a的MD5值相等，且a不等于“QNKCDZO”，又因为PHP是一种弱类型语言，其中两个等号只是对值的比较（将两边值转化为同类型再比较），而三个等号则是对值和类型的比较。对于==的比较，若有一方为数字，另一方为字符串或空或null，均会先将非数字一方转化为0，再做比较。
所以md5(“QNKCDZO”)=0e830400451993494058024219903391，两个等号会认为该值为0所以通过百度我们可以找到一些MD5值以0e开头的字符串。

```
s878926199a
0e545993274517709034328855841020
s155964671a
0e342768416822451524974117254469
s214587387a
0e848240448830537924465865611904
s214587387a
0e848240448830537924465865611904
s878926199a
0e545993274517709034328855841020
s1091221200a
0e940624217856561557816327384675
s1885207154a
0e509367213418206700842008763514
s1502113478a
0e861580163291561247404381396064
s1885207154a
0e509367213418206700842008763514
s1836677006a
0e481036490867661113260034900752
```

又因为阅读PHP源码知道是以GET方式提交a的值，故payload为：http://chinalover.sinaapp.com/web19/?a=s1502113478a

三、签到2

打开网址，发现我们只要提交zhimakaimen就可以成功，但我们发现输入框却只能输入10个字符，于是我们想到修改一下HTML代码，

```
<input type="password" value="" name="text1" maxlength="10">
```

将其中的maxlength="10"改为maxlength="11",进行提交就可以得到flag一枚。

四、这题不是WEB

打开网址，根据题目名称提示，这题不是WEB，打开网址之后出现一张图片，所以我们可以猜测这可能是一道MISC题，下载这个图片，查看图片属性没有发现什么，再将其拖进winhex中，在最后发现flag一枚，或者打开notepad等工具，搜索nctf（因为flag提交的格式是nctf{xxxxxx}，所以我们可以大胆猜测，搜索nctf）。

五、层层递进

这题我也是看了别人的wp才做出来的，说实话，感觉这题脑洞有点大。不过还是在情理之中（如果你做的题多的话），因为题目的名称就是层层递进。下面步入正题，打开网址，右击查看源代码，发现一个S0.html，然后又出现一个页面，继续进行上面的操作，一直进行差不多4次左右，又发现一个404.html，右击查看源代码，发现这个比较可疑

```
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<!--
<script src="./js/jquery-n.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-c.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-{.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-h.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-a.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-1.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-4.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-g.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-}.7.2.min.js"></script>
-->
```


接下来就是脑洞的时刻了，看好了，别眨眼，发生奇迹的时刻到了

```
<!--
<script src="./js/jquery-n.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-c.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-{.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-h.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-a.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-1.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-4.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-g.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-}.7.2.min.js"></script>
-->
```

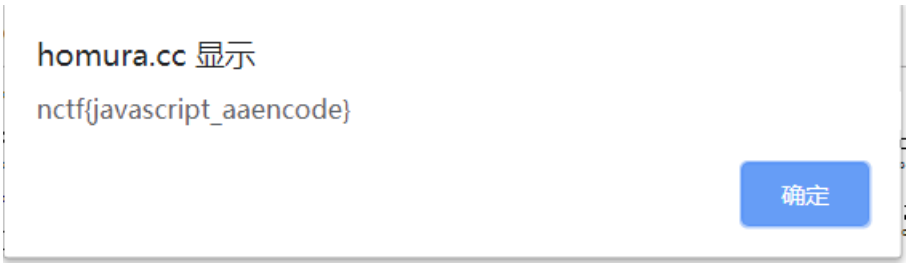

没错，这个就是flag,进行提交就好了。

六、AAencode

打开网址，发现是一堆乱码，完全看不懂的样子，于是我们就可以想到是不是编码方式可以改变一下，我们将其编码方式改为unicode（UTF-8),发现一些东西

```
ﾟωﾟﾉ= / ｀m´) ﾉ ~┻━┻   //*´∇｀*/ ['_']; o=(ﾟｰﾟ)  =_=3; c=(ﾟΘﾟ) =(ﾟｰﾟ)-(ﾟｰﾟ); (ﾟДﾟ) =(ﾟΘﾟ)= (o^_^o)/ (o^_^o);(ﾟДﾟ)={ﾟΘﾟ: '_' ,ﾟωﾟﾉ : ((ﾟωﾟﾉ==3) +'_') [ﾟΘﾟ] ,ﾟｰﾟﾉ :(ﾟωﾟﾉ+ '_')[o^_^o -(ﾟΘﾟ)] ,ﾟДﾟ:((ﾟｰﾟ==3) +'_')[ﾟｰﾟ] }; (ﾟДﾟ) [ﾟΘﾟ] =((ﾟωﾟﾉ==3) +'_') [c^_^o];(ﾟДﾟ) ['c'] = ((ﾟДﾟ)+'_') [ (ﾟｰﾟ)+(ﾟｰﾟ)-(ﾟΘﾟ) ];(ﾟДﾟ) ['o'] = ((ﾟДﾟ)+'_') [ﾟΘﾟ];(ﾟoﾟ)=(ﾟДﾟ) ['c']+(ﾟДﾟ) ['o']+(ﾟωﾟﾉ +'_')[ﾟΘﾟ]+ ((ﾟωﾟﾉ==3) +'_') [ﾟｰﾟ] + ((ﾟДﾟ) +'_') [(ﾟｰﾟ)+(ﾟｰﾟ)]+ ((ﾟｰﾟ==3) +'_') [ﾟΘﾟ]+((ﾟｰﾟ==3) +'_') [(ﾟｰﾟ) - (ﾟΘﾟ)]+(ﾟДﾟ) ['c']+((ﾟДﾟ)+'_') [(ﾟｰﾟ)+(ﾟｰﾟ)]+ (ﾟДﾟ) ['o']+((ﾟｰﾟ==3) +'_') [ﾟΘﾟ];(ﾟДﾟ) ['_'] =(o^_^o) [ﾟoﾟ] [ﾟoﾟ];(ﾟεﾟ)=((ﾟｰﾟ==3) +'_') [ﾟΘﾟ]+ (ﾟДﾟ) .ﾟДﾟﾉ+((ﾟДﾟ)+'_') [(ﾟｰﾟ) + (ﾟｰﾟ)]+((ﾟｰﾟ==3) +'_') [o^_^o -ﾟΘﾟ]+((ﾟｰﾟ==3) +'_') [ﾟΘﾟ]+ (ﾟωﾟﾉ +'_') [ﾟΘﾟ]; (ﾟｰﾟ)+=(ﾟΘﾟ); (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]='\\'; (ﾟДﾟ).ﾟΘﾟﾉ=(ﾟДﾟ+ ﾟｰﾟ)[o^_^o -(ﾟΘﾟ)];(oﾟｰﾟo)=(ﾟωﾟﾉ +'_')[c^_^o];(ﾟДﾟ) [ﾟoﾟ]='\"';(ﾟДﾟ) ['_'] ( (ﾟДﾟ) ['_'] (ﾟεﾟ+(ﾟДﾟ)[ﾟoﾟ]+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟΘﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ ((o^_^o) - (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (c^_^o)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟｰﾟ)+ ((o^_^o) - (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ (o^_^o)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ) + ((ﾟｰﾟ) + (o^_^o))+ (o^_^o)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ ((o^_^o) - (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟΘﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟΘﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (o^_^o)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ (o^_^o)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ ((o^_^o) - (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (ﾟΘﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (c^_^o)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((o^_^o) +(o^_^o))+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟΘﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (o^_^o))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ (ﾟｰﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟΘﾟ)+ ((ﾟｰﾟ) + (o^_^o))+ ((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+(ﾟｰﾟ)+ ((o^_^o) - (ﾟΘﾟ))+ (ﾟДﾟ)[ﾟεﾟ]+((ﾟｰﾟ) + (ﾟΘﾟ))+ (ﾟΘﾟ)+ (ﾟДﾟ)[ﾟoﾟ]) (ﾟΘﾟ)) ('_');
```

提示是Javascript编码，我们可以调出console控制台,复制到里面，敲下回车，flag到手一枚。



一，nctf{flag_admiaanaaaaaaaaaaa}

二、nctf{md5_collision_is_easy}

三、nctf{follow_me_to_exploit}

四、nctf{photo_can_also_hid3_msg}

五、nctf{this_is_a_fl4g}

六、nctf{javascript_aaencode}

今天就写到这里了，因为第一次写博客，不怎么会写，如果写的不好或者写的有错误的地方，欢迎留言，大佬勿喷。