1、研究生的密码

研究生的秘密

当title等于4个标题的名字时，会正确显示数据。

当title等于4个标题名字外的字符串时会显示对应的字符串

明显的非关系型数据库。%df'报错

Mongodb数据库，findOne只查找一个文档。

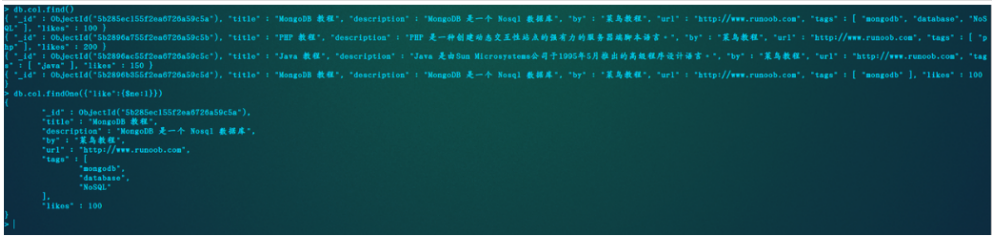
传入title[$ne]=1相当于传入了db.collections.findOne({"title":{$ne:1}})

MongoDB 与 RDBMS Where 语句比较

如果你熟悉常规的 SQL 数据，通过下表可以更好的理解 MongoDB 的条件语句查询：

操作	格式	范例	RDBMS中的类似语句
等于	{<key>:<value>}	db.col.find({"by":"菜鸟教程"}).pretty()	where by = '菜鸟教程'
小于	{<key>:{$lt:<value>}}	db.col.find({"likes":{$lt:50}}).pretty()	where likes < 50
小于或等于	{<key>:{$lte:<value>}}	db.col.find({"likes":{$lte:50}}).pretty()	where likes <= 50
大于	{<key>:{$gt:<value>}}	db.col.find({"likes":{$gt:50}}).pretty()	where likes > 50
大于或等于	{<key>:{$gte:<value>}}	db.col.find({"likes":{$gte:50}}).pretty()	where likes >= 50
不等于	{<key>:{$ne:<value>}}	db.col.find({"likes":{$ne:50}}).pretty()	where likes != 50

也就是输出title不等于1的第一个文档



由于ne比较符搜索时按ascii顺序列结果，f跟M、R比排的比较考前，也可能是flag这条记录就是第一条。

payload可以这样写

http://101.71.29.5:10002/?title[$regex]=^f.*

2、ezupload

打开是文件上传的页面，思路应该是利用文件上传漏洞，上传小马连菜刀找flag。

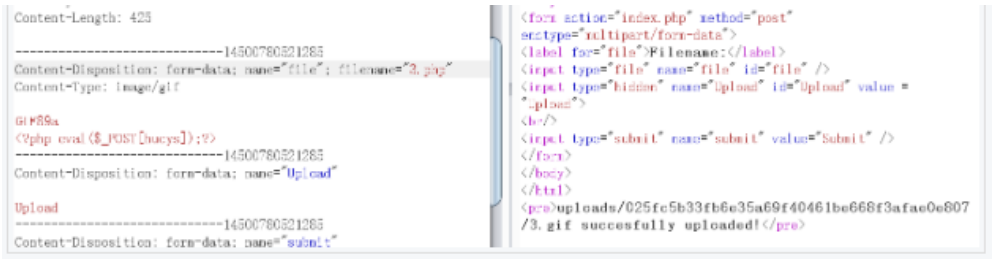
先直接上传 php，提示不是图片文件。

把一句话木马修改后缀为 gif 然后上传，发现还是提示不是图片文件。猜测应该是判断文件内容来判断文件类型。

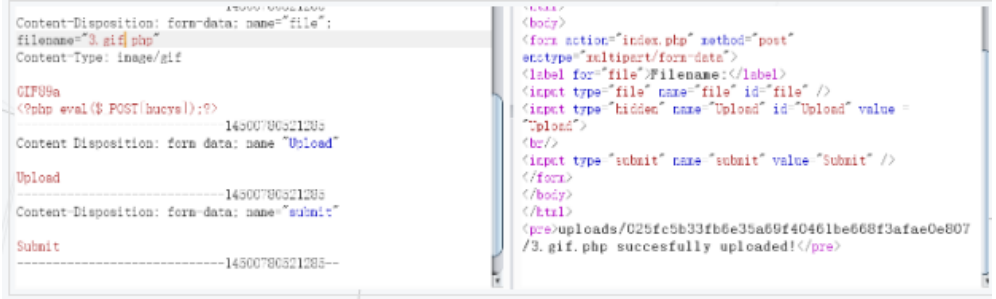
上传 gif 用bp 抓包：

修改包，让其根据内容判断为图片文件。注意修改的时候 添加的内容与头部信息 空一行。。

可以看到文件上传成功，我们的目的是要服务器把我们上传的当作php文件解析，先直接修改为php



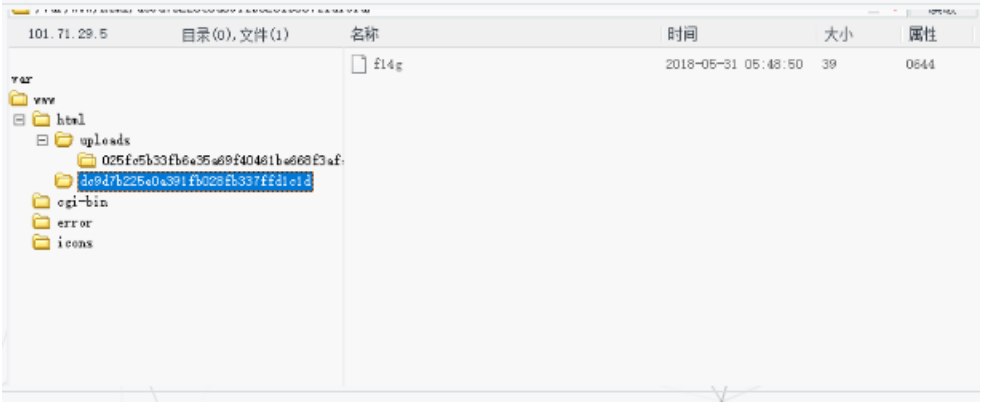
上传成功，但是对上传的文件进行了重命名，猜测机制应该是把文件名后的 ，之后的改为gif 绕过：



发现成功将后缀名改为php，我们把php 加到前边来验证一下我们对改名机制的猜测：

猜测成立。。

接下来，我们菜刀连接：



看到flag，直接在菜刀里读不出，下载后读到flag。

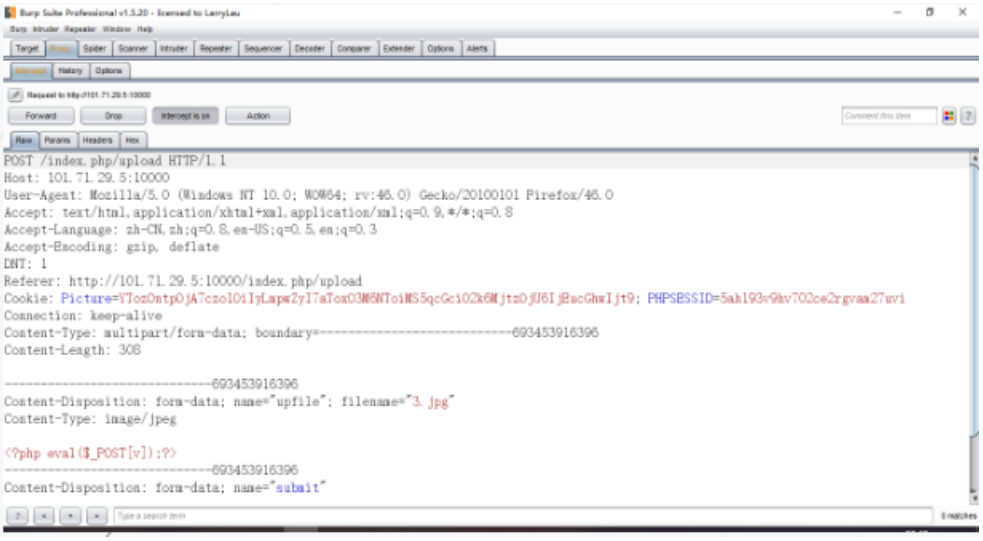
小结：这是一道比较简单的文件上传的题目，属于常规套路，通过这道题可以简单总结一下文件上传题目的思路。

3、mynote

这道题目非常有意思，有三种解法，前两种都是非预期解，预期解涉及反序列化与条件竞争。从这道题学到很多姿势。。

第一种：

首先注册，并登陆，看看各个功能，发现有一个note功能和文件上传功能，note>xss?? 先上传文件看看文件的检验机制是啥，发现几种图片文件，只有jpg格式图片能够上传成功，上传一句话改为jpg 并抓包：



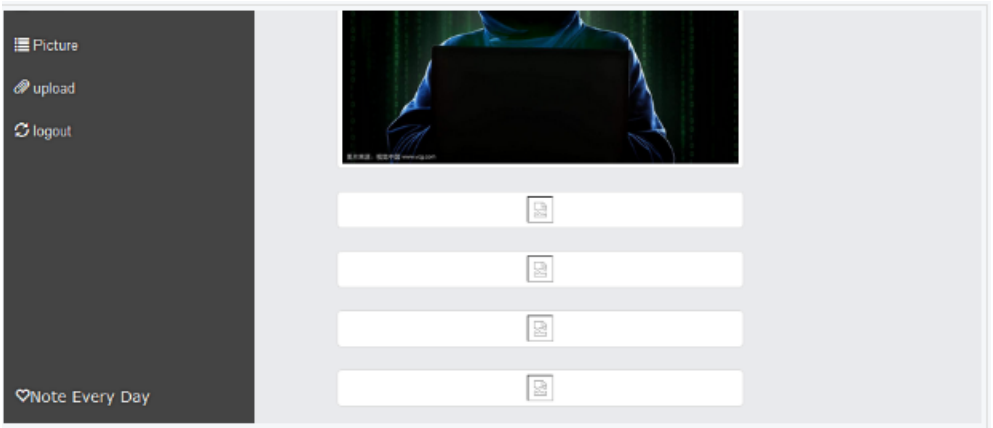
re go

发现上传成功：

图片上传成功了，但是只有php文件能够解析，简单测试，先直接修改文件后缀：

上传成功了，也就是说我们的一句话木马成功上传，我们要做的就是知道文件路径，然后菜刀，怎么知道文件路径呢，得到大佬的hint 错误的cookie 爆出绝对路径。。

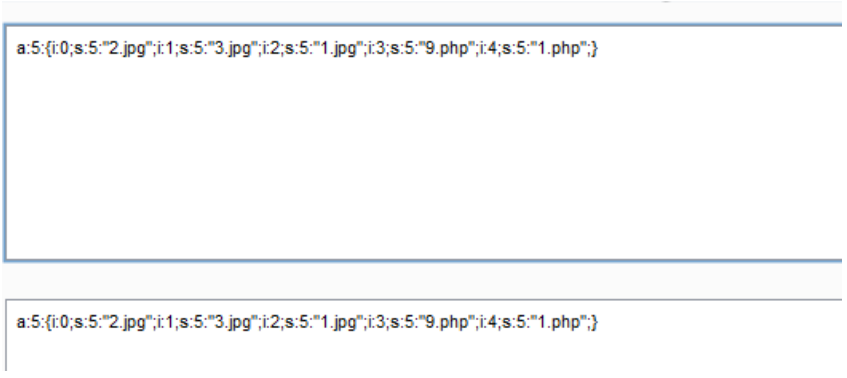
接下来我们浏览我们上传的图片，并且抓包：

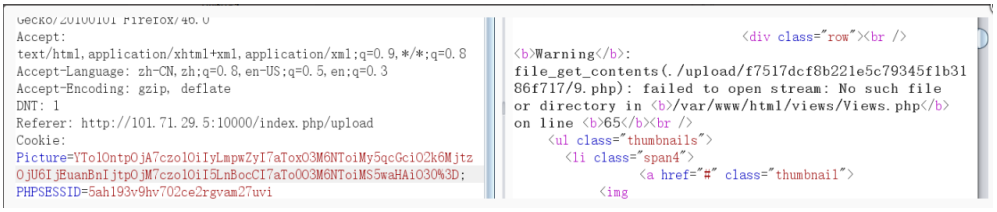


可以看到我们上传的文件

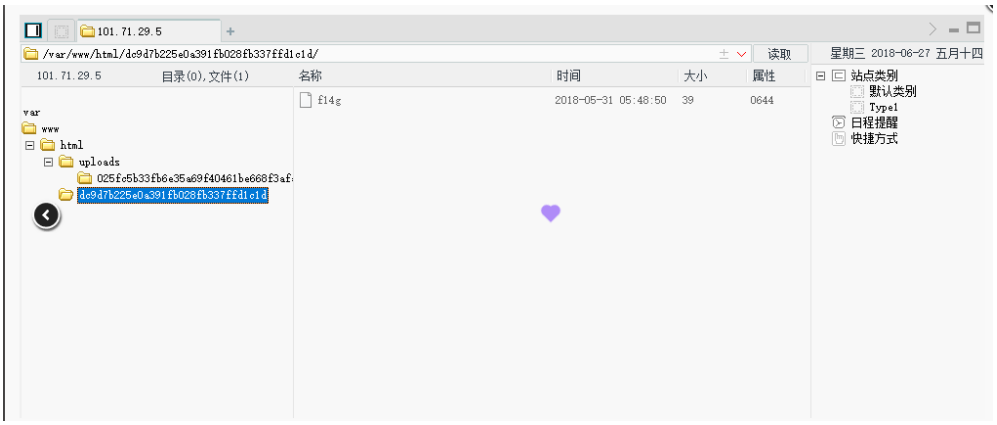
看到cookie 比较特殊 解密一下：

发现是序列化我们上传的文件名，我们说过要报错出绝对路径需要cookie 错误 ，我们修改cookie 并 替换 go



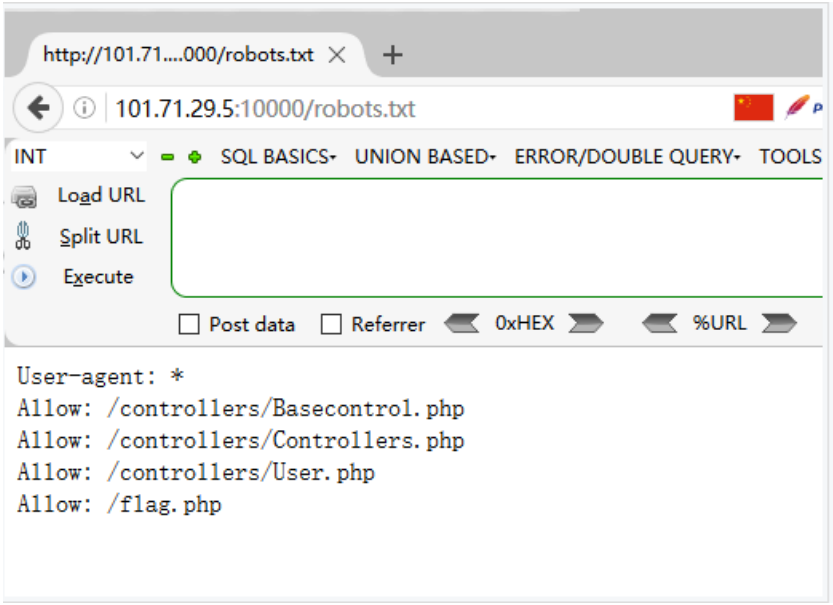


发现爆出了一个路径，我们用路径来访问我们上传的3.php 发现可以访问，菜刀连接，得到flag。

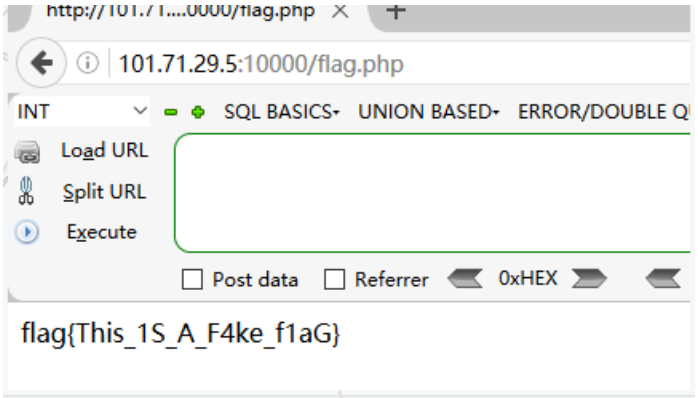


第二种：访问robots.txt

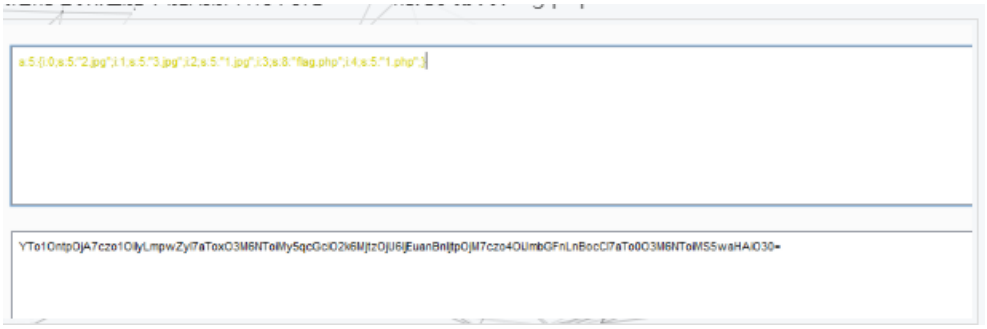
发现：

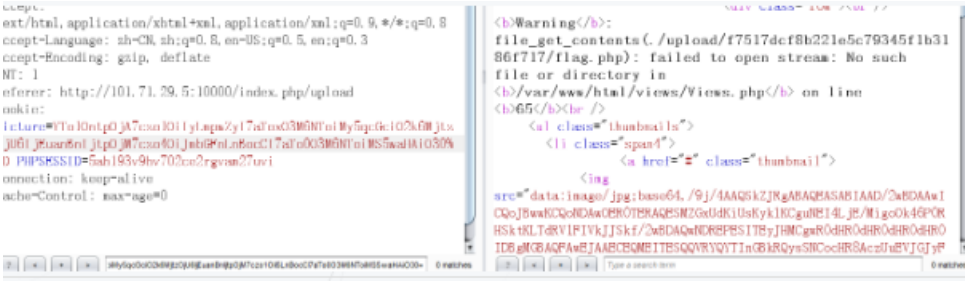


访问flag.php 发现假的flag

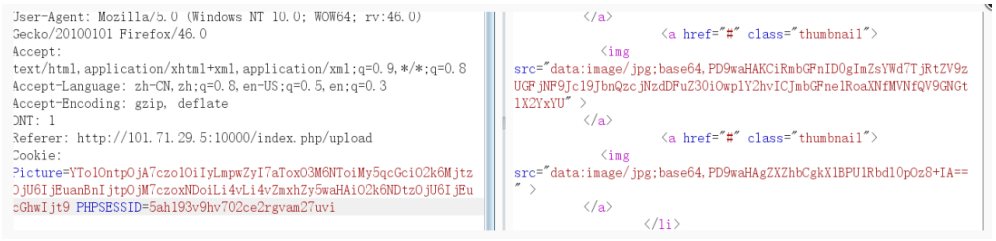


大佬的思路是能不能用那种序列化cookie的方式读取flag.php





发现报错，upload下不存在 应该序列化读文件的地址就是upload下，而flag.php 在根目录下，所以我们需要用../进行目录穿越,判断为上两级目录：



发现读到flag.php 解码

预期解涉及条件竞争和反序列化，不懂，没有成功。

这几天准备考试，感觉有点慌orz，没有太多时间去学新的东西，利用复习之余也好好总结下前一段学习的知识，再不回顾就忘了。

还是得恶补基础、基础、基础！！！！

参考连接：

https://virtual1.github.io/2018/07/08/%E5%AE%89%E6%81%92%E5%85%AD%E6%9C%88%E8%B5%9B-web/