惊鸿一瞥最是珍贵 / 2019-08-04 09:05:00 / 浏览数 4173 安全技术 WEB安全 顶(0) 踩(0)

■■■https://www.noob.ninja/2019/07/exploiting-tricky-blind-sql-injection.html

# 前言

嘿!有好长时间没有更新过博客了,不知道大家有没有想我。今天我为大家带来的下饭故事是关于盲SQL注入,这是我在一个私有赏金计划中发现的。通过被动侦察范围内的它可以创建图像相册,在相册中,你可以上传各种图片,但有分页功能。一个页面上只有几个相册可见,您需要单击"页码"才能查看其他相册。在点击页码时,我注意到如了

/albums.php?page=2&num max=20

其中包含num\_max参数,这告诉我们每页相册数量的限制,我们可以增加或减少它来改变单页上相册的数量。所以我尝试通过简单地输入,"和\等来检查SQL注入,它在响应中抛出了SQL查询而且,错误显示它是PostgreSQL DBMS。 查询如下:

Select \* from tbl\_albums where page=2 order by album\_date asc LIMIT 0,{{INPUT}}

在LIMIT 0中,{{input}} 0是偏移量。即,从哪一行返回记录。{{input}}是应该从偏移量返回的行数,也可以写成LIMIT {{INPUT}} 0(应用程序转义引号)。然而,由于我也使用了\进行检查,并且由于注入是在数字上下文中,因此导致了错误。

Select \* from tbl\_albums where page=2 order by album\_date asc LIMIT  $20\$  OFFSET 0

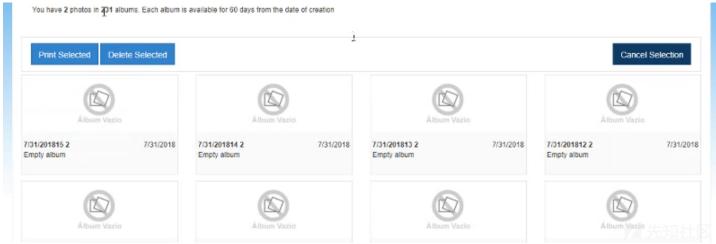
#### 据我所知, 当order by

查询与LIMIT一起使用时,我们不能使用Union语句将我们自己的行注入到当前运行的查询中。在MySQL的情况下可以进行基于错误的注入,但这次是PostgreSQL DBMS。我苦苦搜寻解决办法,但都是徒劳的。

然后我就咨询了一下我的朋友@securityidiots,他提供了一个绝妙的点子,虽然技巧依赖于应用程序,但它也可以在其他不同的地方实现。

# **Exploit**

1.首先,使用Burp Intruder我创建了大约200张相册(127张就够了)



2.我决定首先提取DBMS版本的第一个字符,所以我使用了内置的substr函数,并将我的SQL查询放入其中,这样它就变成了

Select \* from tbl\_albums where page=2 order by album\_date asc LIMIT 0,substr((select version()),1,1)

但是它抛出了一个错误,因为DBMS要求LIMIT和OFFSET的值是数字!

3.接下来,我们使用"ascii"函数将substr函数的结果转换为数字,因此查询类似于

Select \* from tbl\_albums where page=2 order by album\_date asc LIMIT 0,ascii(substr((Select version()),1,1))

现在查询语句非常巧妙,没有返回任何错误,现在这个查询的作用为,返回相册的数量,这等同于version()函数输出的第一个字符的ascii值。这就是在步骤#1中创建这么多示例:如果version()的输出是PostgreSQL 9.6.2,则。substr((select version()),1,1)将是"P"

ascii(substr((select version()),1,1))将为"80",因此,只有80张相册会返回到页面。substr((select

version()),2,1)将为"0",ascii(substr((select

version()),2,1))将为"111".只有111张相册会返回页面,以此类推。所以我们现在要做的就是使用一些javascript计算在DOM中返回的相册数量,并将相册的计数转换version())的第一个字符,同样,我们可以自动提取所有DBMS。

我使用document.querySelectorAll('.ALBUM\_CLASS').length查找返回的相册数量,并使用String.fromCharCode(80)将数量转换回字符。

```
document.querySelectorAll('.cont-ing-foto, div.cont-ing-foto, div.cont
```

# 这就是PoC,希望大家能从中学到东西!

# 点击收藏 | 2 关注 | 2

上一篇:[红日安全]Web安全Day1 -... 下一篇:一次Blind-XXE漏洞挖掘之旅

# 1. 2条回复



yy123 2019-08-05 16:09:31

Mysql不行,适用于PostgreSQL。

0 回复Ta



mntn 2019-08-06 10:46:58

# @yy123 适用啊

mysql > select \* from user order by User limit 0,1 procedure analyse(extractvalue(rand(), concat(0x3a, version())),1); ERROR 1105 (HY000): XPATH syntax error: ':5.5.53'

0 回复Ta

登录 后跟帖

先知社区

# 技术文章

<u>社区小黑板</u>

目录

RSS <u>关于社区</u> 友情链接 社区小黑板