

■■■■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，我注意到如下

/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}} OFFSET 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
```

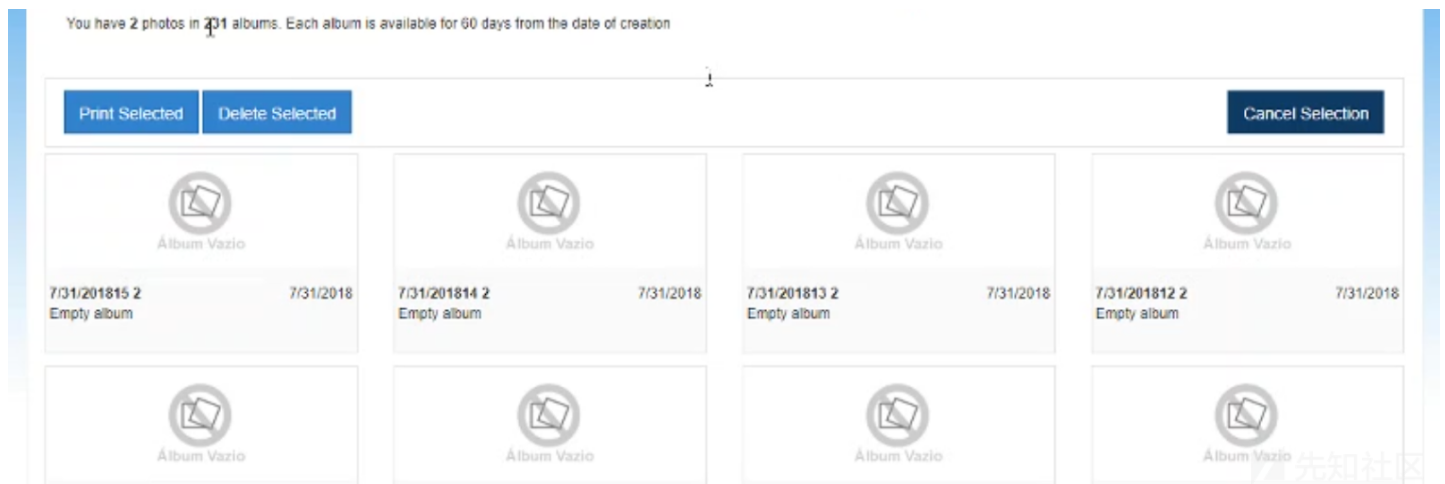
据我所知，当order by

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“o”，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为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。

[illegible][现在登录](#)

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

[目录](#)

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)