SQL注入漏洞 base on pikachu

## 基于HTTP Header注入

- 什么是http header注入
- 基于http header (cookie) 注入的测试
- 基于http header (其他字段) 注入的测试

### 什么Http Header注入

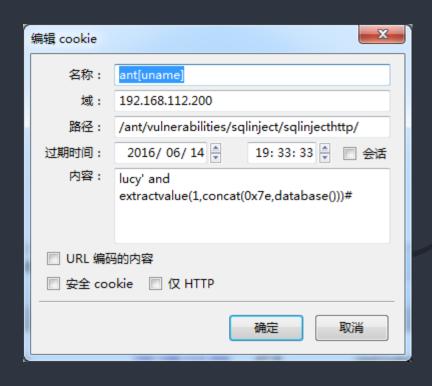
有些时候,后台开发人员为了验证客户端头信息(比如常用的cookie验证) 或者通过http header头信息获取客户端的一些信息,比如useragent、accept字段等等。

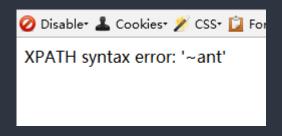
会对客户端的http header信息进行获取并使用SQL进行处理,如果此时没有足够的安全考虑则可能会导致基于http header的SQL Inject漏洞。

##演示:PHP函数\$\_SERVER#

### 什么Http Header注入-基于cookie的注入

Test Payload: lucy' and extractvalue(1,concat(0x7e,database()))#



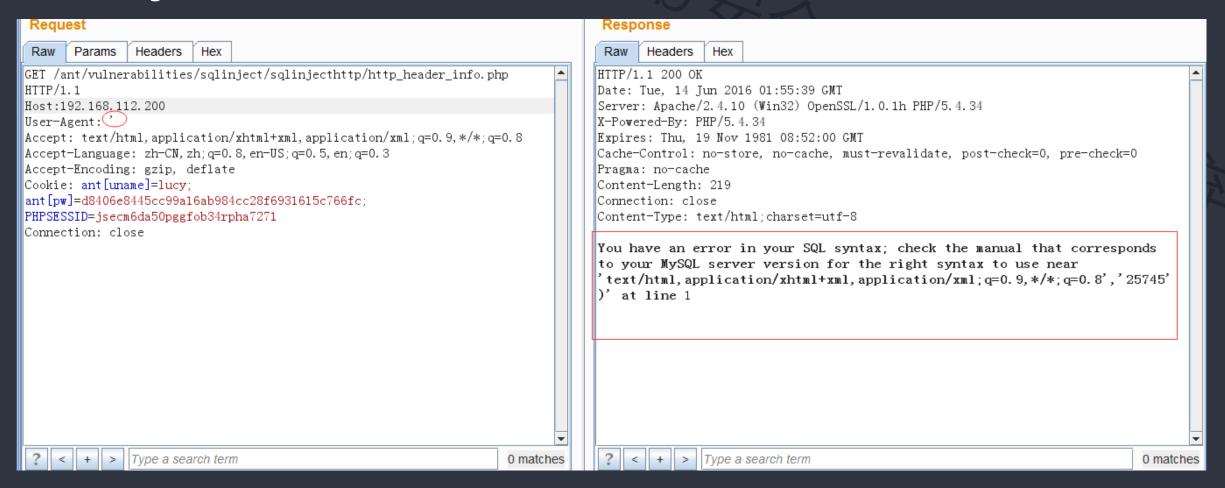


### 什么Http Header注入-基于cookie的注入-代码解析

```
75@function check sqli login($link){
       if(isset($_COOKIE['ant']['uname']) && isset($_COOKIE['ant']['pw'])){
76
77
           //这里如果不对获取的cookie进行转义,则会存在SQL注入漏洞,也会导致验证被绕过
           //$username=escape($link, $_COOKIE['ant']['username']);
78
           //$password=escape($link, $_COOKIE['ant']['password']);
79
           $username=$ COOKIE['ant']['uname'];
80
           $password=$ COOKIE['ant']['pw'];
81
           $query="select * from uname where username='$username' and sha1(pw)='$password'";
82
           $result=execute($link,$query);
83
84
           if(mysqli num rows($result)==1){
               $data=mysqli_fetch_assoc($result);
85
               return $data['id'];
86
87
           }else{
               return false;
88
89
90
       }else{
91
           return false;
92
93 }
```

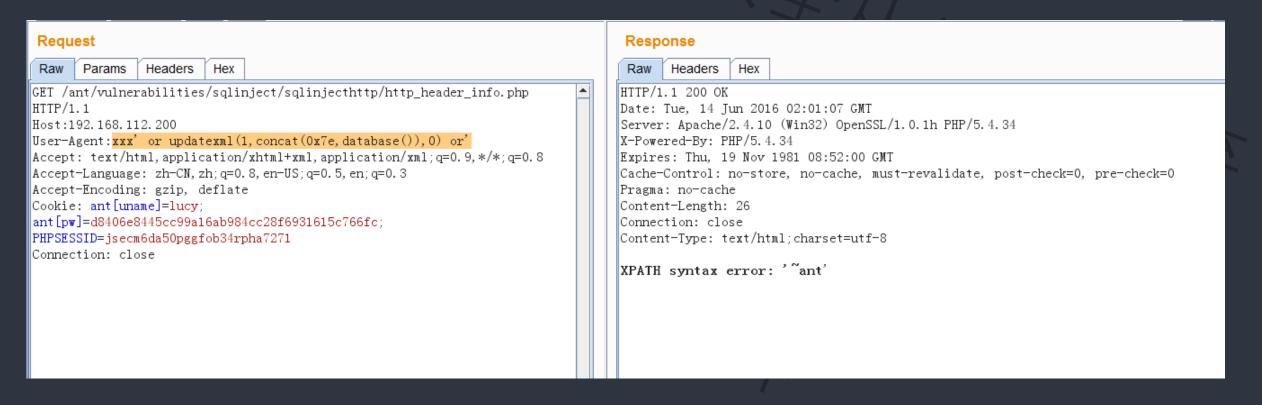
#### 什么Http Header注入-基于其他字段

#### 基于user-agent:



#### 什么Http Header注入-基于其他字段

基于user-agent, Test Payload: xxx' or updatexml(1,concat(0x7e,database()),0) or'



#### 什么Http Header注入-基于其他字段-代码解析

Web 交到

# 谢谢

"听"而不思则罔,思而不"练"则殆