

# 0x01

Hello, everybody.

My name is CyberSecurity and my dream is CyberSecurity.

CyberSecurity in BaiMaoHui & MSTLAB

在对某家交易所进行测试的时候，发现了一处特别有意思的API，之后我利用此处API 的缺陷，成功完成了账户接管。

## 0x02

目标是一家国际顶尖交易所，因漏洞挖掘的保密规则，我会在本篇文章中将目标称之为: example.com，一开始，我对目标展开了信息收集：

在对目标进行了长时间的信息收集之后，我的确发现了一些敏感信息泄露的问题，类似于PHPINFO信息泄露，但是，我并不满足于此；

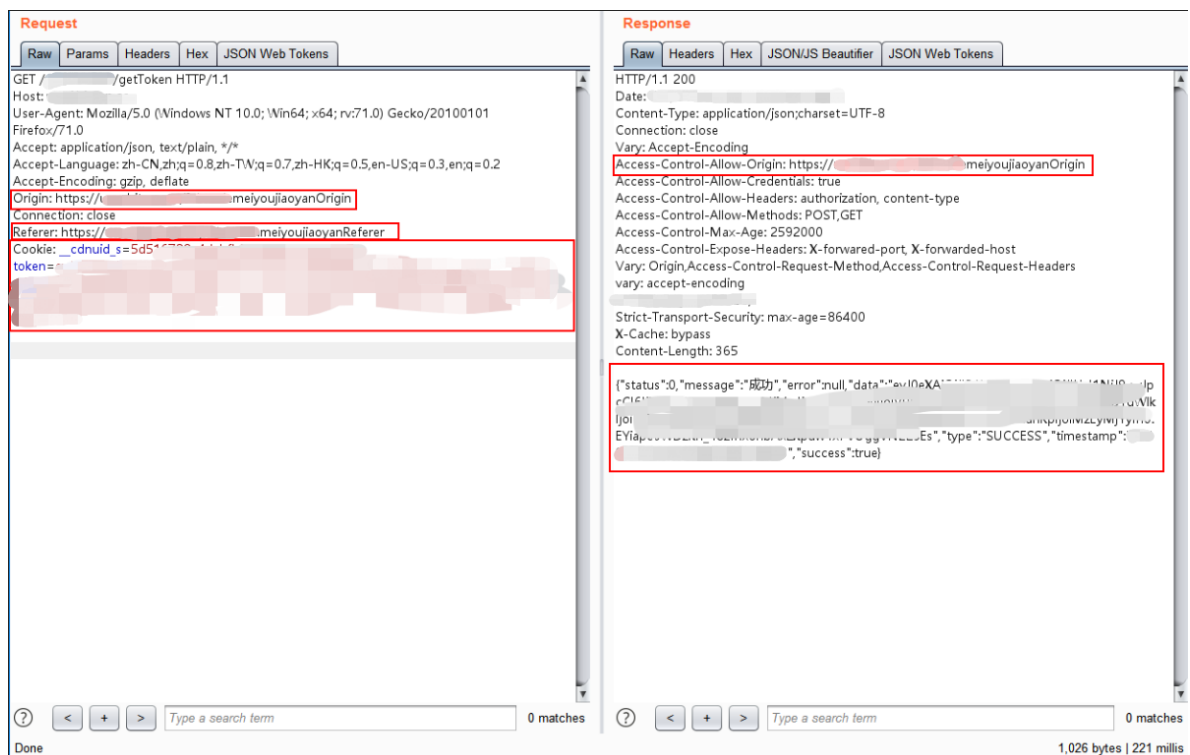
于是，我将目光转移到了交易所主站及 OTC 子域之上，逐步审计交易所业务的功能点；

经过漫长的测试后我发现，发现有一处名为 `getToken` 的 API，当对此处 API 发起请求之时，服务端会将当前用户的 Token 通过响应返回回来，但是在我对其它类似用户功能的端点进行的时候，服务端对 `Referer` 的校验异常严格，可唯独落下了最重要的这处端点 -> `getToken`



服务端通过 `Authorization` 请求头 与 `Cookie` 请求头 进行鉴权，`Authorization` 和 `Cookie` 中的 `Token` 字段一模一样；

本已不报什么期望的我修改了 `Referer`，删掉了 `Authorization`，再次请求，发现响应报文中返回了 `Token`；该 `Token` 就是用户鉴权的关键信息，只要获取了这个值就可以直接接管账户权限；我尝试修改 `Origin` 头部 为自己的服务器地址，发现响应头 `Access-Control-Allow-Origin` 的值成功返回了我所设置的服务器地址，那这里也就存在着一个安全风险：CORS跨域获取用户Token->账户接管。



我构造了一个 CORS PoC ，用以验证此漏洞



而后，通过拿到的 Token 的尝试对受害者用户进行测试发现，可以绕过二次登录验证，用户无法改变 Token 的值，登出操作也不会做出修改（此处存在一个潜在的安全风险：用户 Token 固定），也就是说，拿到的 Token 可以永久性的操作用户。

## 后记

服务端并未校验此处端点的 Referer Header，且服务端 CORS 配置错误，当对 getToken 端点发起请求，Response 返回了用户了 Token，Token 作为交易所用户的唯一凭证，利害不用多说，此处即会产生账户接管问题；

我将报告发给了厂商，并获得了一笔价值不菲的赏金。

