

如何绕过“请在微信客户端打开链接”的限制

0x00 研究限制原理

通过抓包后返回的页面源码得知



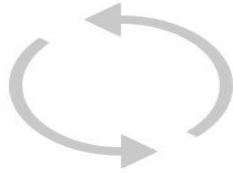
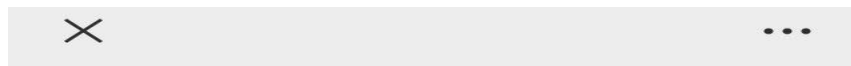
```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 X-MQ-FZ: 001,018,0000001024
3 SFRmRespCookie: 6xigAIAEAEoDsABOAFAlgi3g==
4 Content-Type: text/html; charset=gbk
5 Cache-Control: no-cache, must-revalidate
6 Connection: close
7 Content-Length: 1050
8
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=0">
13 </head>
14 <body>
15 <script type="text/javascript">
16     var ua = navigator.userAgent.toLowerCase();
17     var isWeixin = ua.indexOf('micromessenger') != -1;
18     var isAndroid = ua.indexOf('android') != -1;
19     var isIos = (ua.indexOf('iphone') != -1) || (ua.indexOf('ipad') != -1);
20     if (!isWeixin) {
21         document.head.innerHTML =
22         '<title>抱歉，请在微信客户端打开链接</title><meta charset="utf-8"><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=0"><link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://
23         .wx.qq.com/open/lib/weui/0.6.1/weui.css">';
24         document.body.innerHTML =
25         '<div class="weui_msg"><div class="weui_icon_area"><i class="weui_icon_info weui_icon_msg"></i></div><div class="weui_text_area"><h4 class="weui_msg_title">请在微信客户端打开链接</h4></div><
26     }
27 </script>
28 </body>
29 </html>
```

微信服务端通过检查 User-Agent 中是否包含“micromessenger”来判断请求是否来自微信客户端，以此决定是否跳转到目标网站还是提示“请在微信客户端打开链接”

因此，我们可以通过获取微信客户端的 User-Agent，然后修改浏览器的 User-Agent，来绕过限制，目前市面上有很多现成的在线工具可用来获取 User-Agent，比如 <http://www.atool9.com/useragent.php>

0x01 获取 User-Agent

但当我通过微信客户端访问上述网址时，却提示出错



网络出错，轻触屏幕重新加载:-1005

怀疑是微信团队对此网站做了限制，不让获取 User-Agent，绕过方式是自己写获取的 User-Agent 的页面，代码如下

```
<html>
  <body>
    <p id="demo"></p>
    <script>
      var ua = navigator.userAgent;
      document.getElementById("demo").innerHTML = ua;
    </script>
  </body>
</html>
```

手机和电脑处于同一局域网，微信客户端访问上述网页地址，成功获取到 User-Agent

Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 13_3_1 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Mobile/15E148
MicroMessenger/7.0.12(0x17000c27) NetType/WIFI Language/zh_CN

User-Agent 如下：

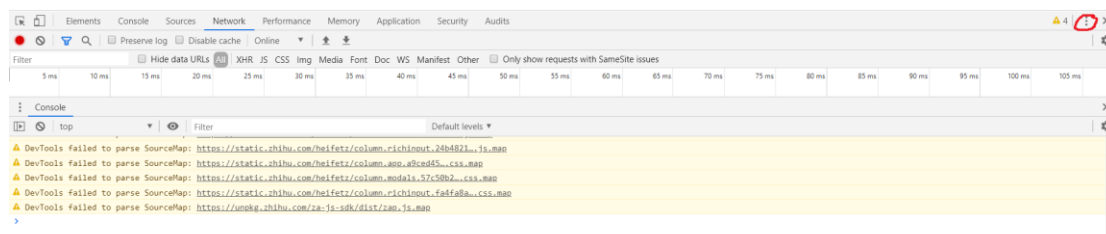
Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 13_3_1 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Mobile/15E148 MicroMessenger/7.0.12(0x17000c27) NetType/WIFI Language/zh_CN

留备以后使用

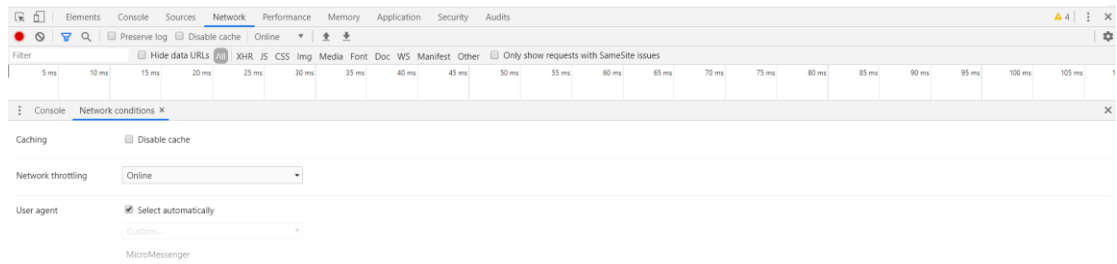
0x02 为 chrome 浏览器配置 User-Agent

chrome 下按 F12（或 ctrl+shift+i）打开开发者工具

按 customize and control devtools 即下图中红色圈出来的部分（或 ctrl+shift+p）打开命令搜索框



输入 network conditions，并选择，如下图



取消勾选 **automatically**，并在 **User Agent** 处填入 “**micromessenger**”，不要关闭开发者工具，否则所做的更改会失效，再次访问被微信限制的页面，能够成功访问页面

附录 1

如果你要打开的网址是以 <https://open.weixin.qq.com/> 开头的，那么它使用的是微信开放平台，需要使用你的微信帐户信息。这种方式不适用。