README.md

# IBMYes

本项目包括3部分

1. IBM Cloud Fonudray搭建V2Ray ws
2. 利用Github的Actions 每周重启 IBM Cloud Fonudray
3. Cloudflare 高速节点中转

# 使用IBM Cloud Fonudray搭建V2Ray

首先注册https://cloud.ibm.com/

注册步骤略过

登录后点击右侧 创建资源



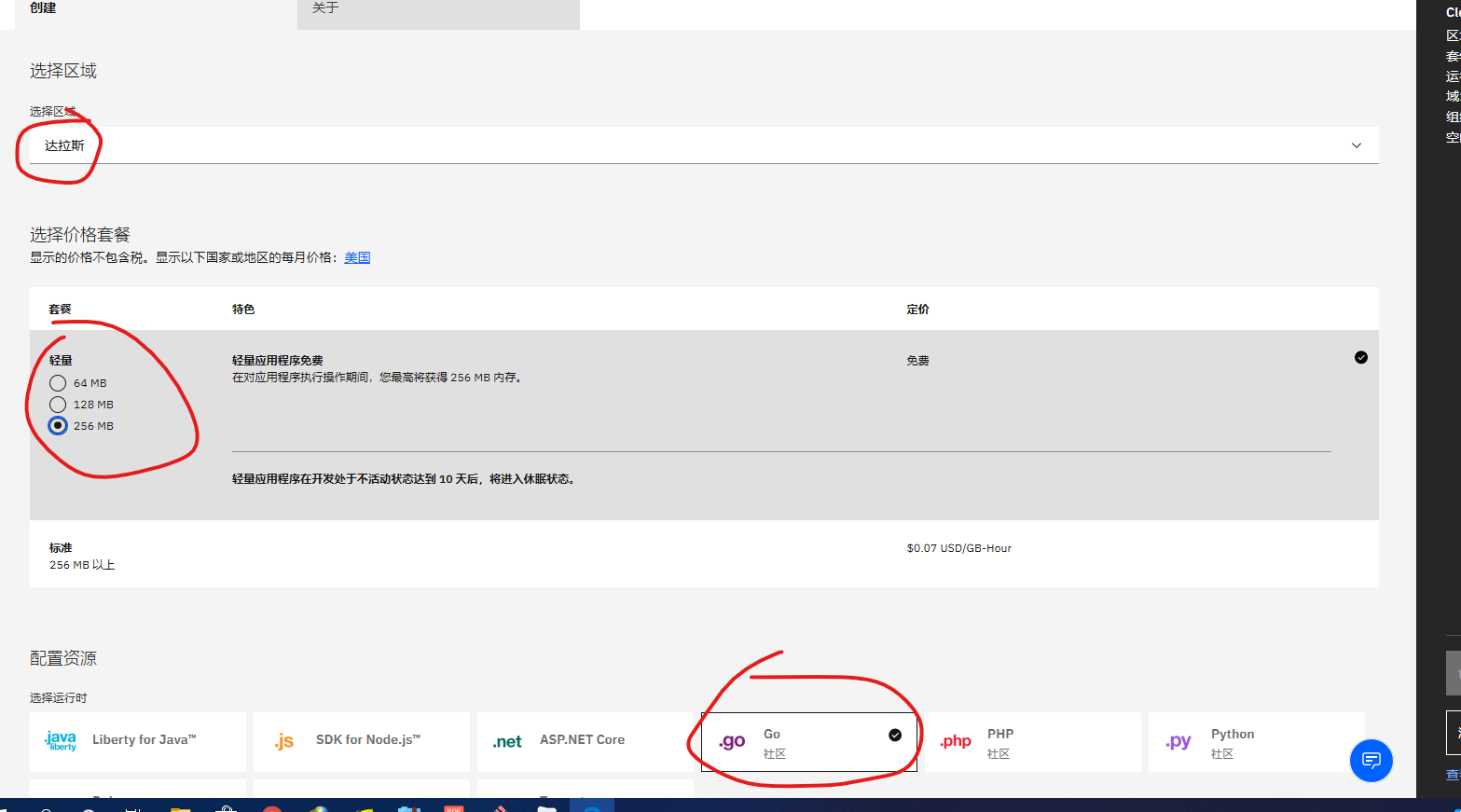
可以找到Cloud Foundray



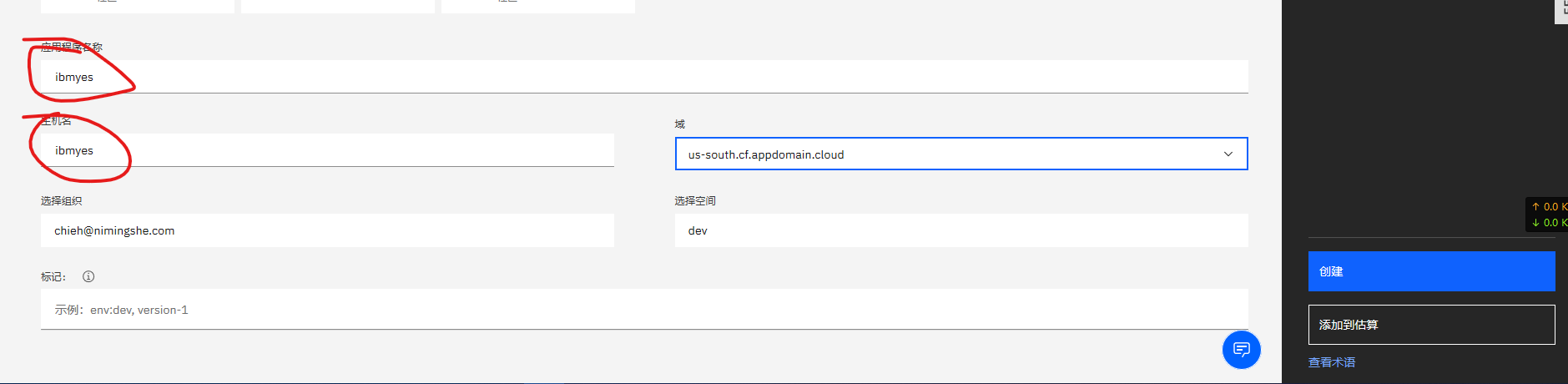
创建公共应用程序



填写相关信息



区域必须达拉斯，只有那里有免费的。



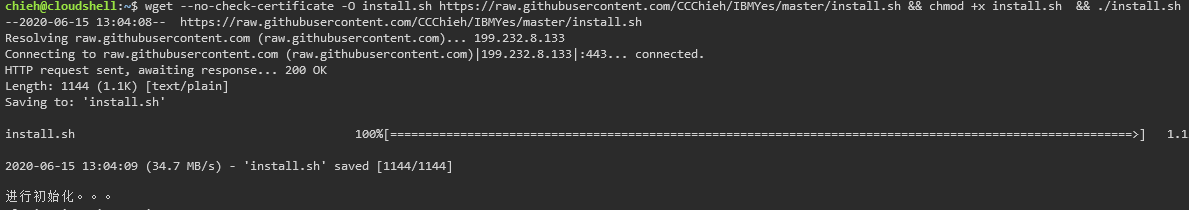
填写应用名称

接着进入右上角命令行

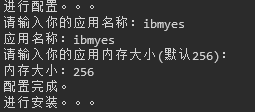


打开命令行粘贴一键安装脚本：

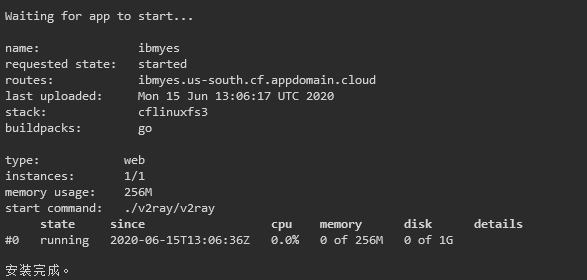
wget --no-check-certificate -O install.sh https://raw.githubusercontent.com/CCChieh/IBMYes/master/install.sh && chmod +x install.sh && ./install.sh



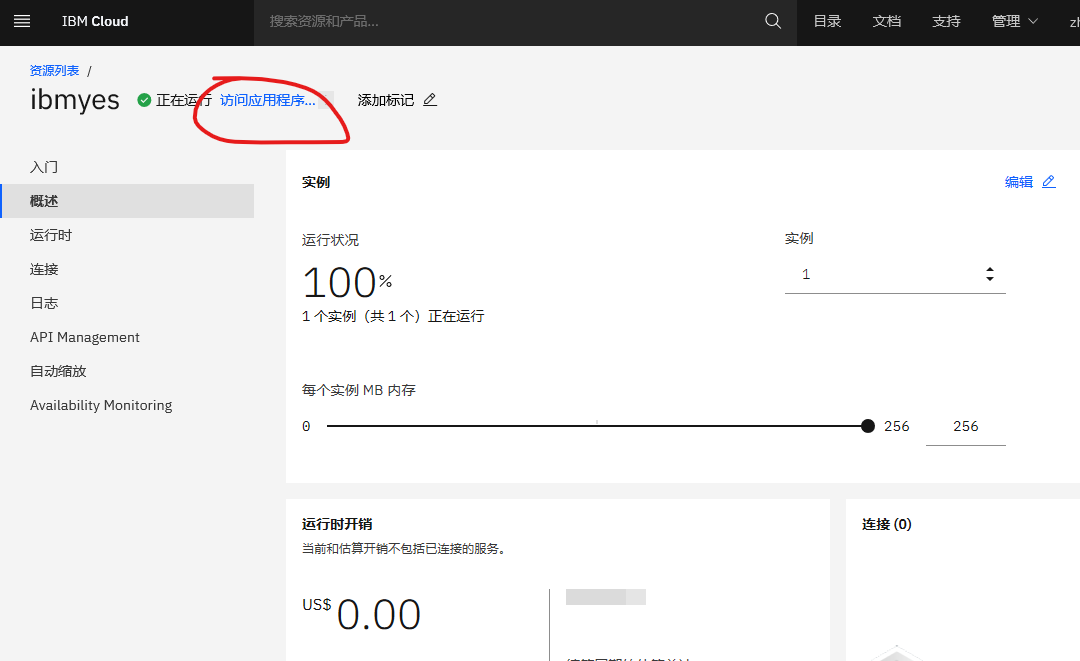
在配置的时候需要输入应用名称（这里就是我创建应用的时候输入应用名称我输入的是ibmyes，你需要改成你自己的名称）和应用内存大小（我们刚刚选择的是256）



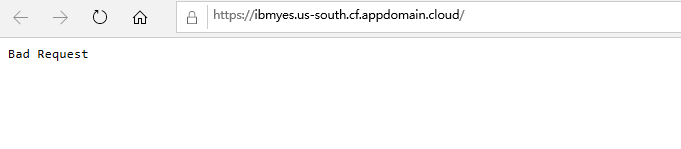
配置好，等待几分钟，便可自动完成安装。



然后访问我们刚刚的应用的域名，如果不记得可以返回我们刚才的资源，点击访问应用程序



看到Bad Request便成功了

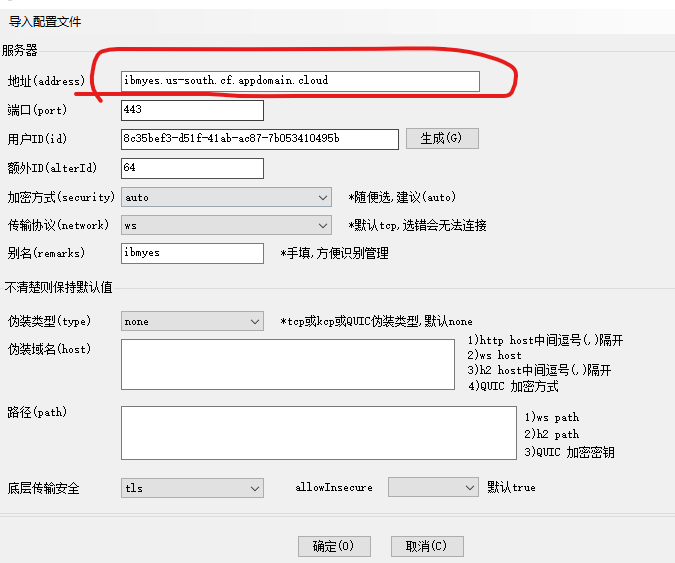


这里请记下你的域名

默认使用的配置是：

vmess://ew0KICAidiI6ICIyIiwNCiAgInBzIjogImlibXllcyIsDQogICJhZGQiOiAiaWJteWVzLnVzLXNvdXRoLmNmLmFwcGRvbWFpbi5jbG91ZCIsDQogICJwb3J0IjogIjQ0MyIsDQogICJpZCI6ICI4YzM1YmVmMy1kNTFmLTQxYWItYWM4Ny03YjA1MzQxMDQ5NWIiLA0KICAiYWlkIjogIjY0IiwNCiAgIm5ldCI6ICJ3cyIsDQogICJ0eXBlIjogIm5vbmUiLA0KICAiaG9zdCI6ICIiLA0KICAicGF0aCI6ICIiLA0KICAidGxzIjogInRscyINCn0=

把上面的配置复制到你的v2rayN或v2rayNg中，修改地址为你的应用的域名（前面我们Bad Request那个网页的域名。



至此我们已经有一个可用的v2ray了，但是他每10天会重启一次，而且网速延迟很差，所以接下来会解决这个问题。

# 利用Github的Actions 每周重启 IBM Cloud Fonudray

IBM Cloud 10天不操作就会关机，所以我们需要 十天内对其重启一次，避免关机。

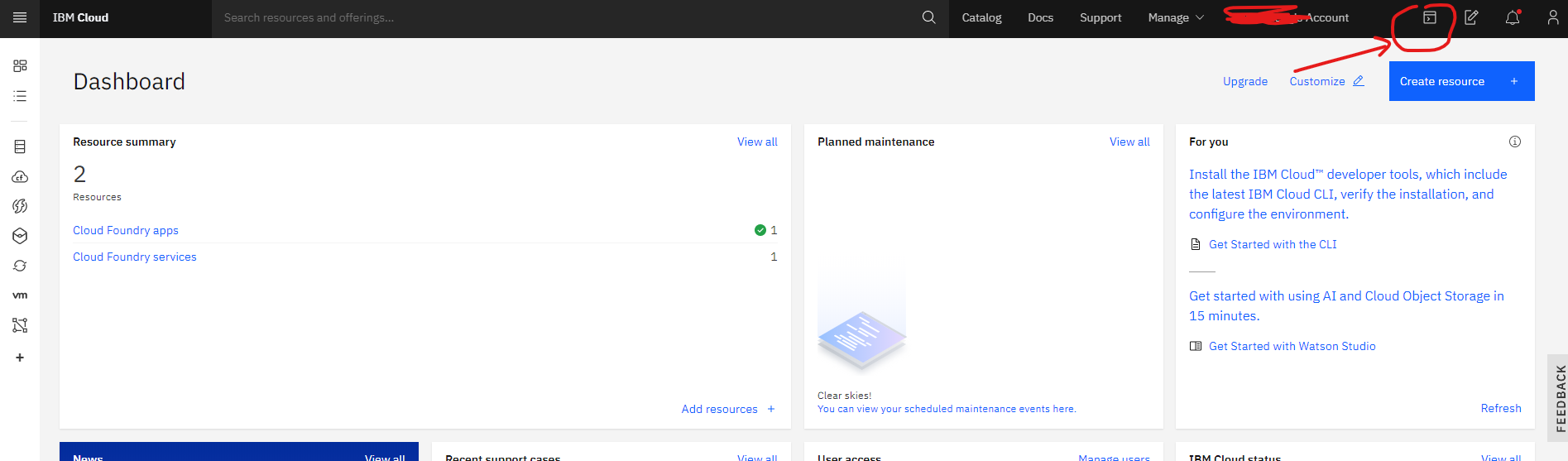
首先登录IBM Cloud

点击又上角的命令行

在这一步我们主要是记录4个值

IBM\_ACCOUNT // IBM Cloud的登录邮箱和密码  
IBM\_APP\_NAME // 应用的名称  
REGION\_NUM // 区域编码  
RESOURSE\_ID // 资源组ID

具体后面会一步一步完成

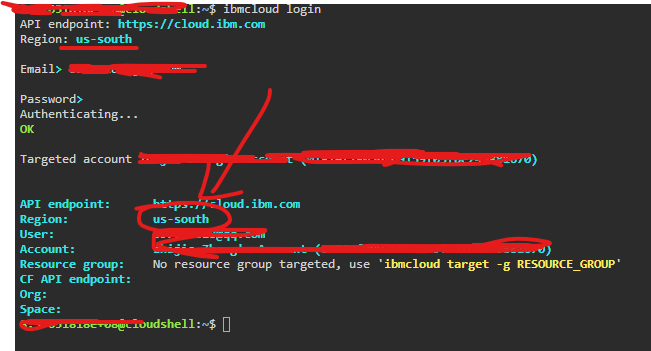


进入命令行先执行

ibmcloud login

输入邮箱和密码。

之后记录下区域(Region)

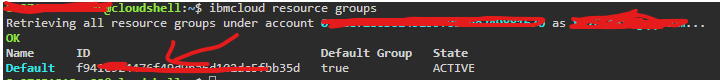


#1. au-syd  
#2. in-che  
#3. jp-tok  
#4. kr-seo  
#5. eu-de  
#6. eu-gb  
#7. us-south  
#8. us-east

这里需要记下和区域对应的编号也就是REGION\_NUM，比如我这里是us-south,那么我的区域编号是7

接下来获取资源组idRESOURSE\_ID

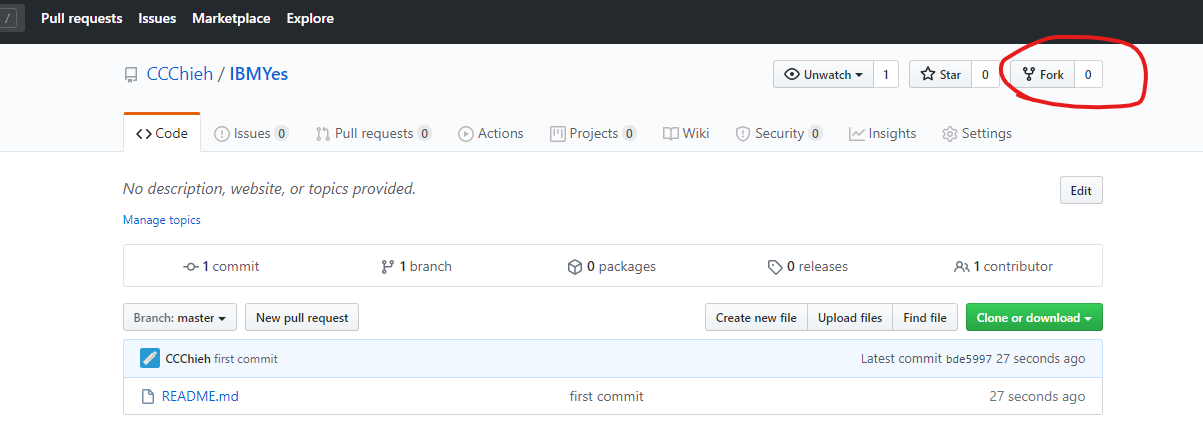
ibmcloud resource groups



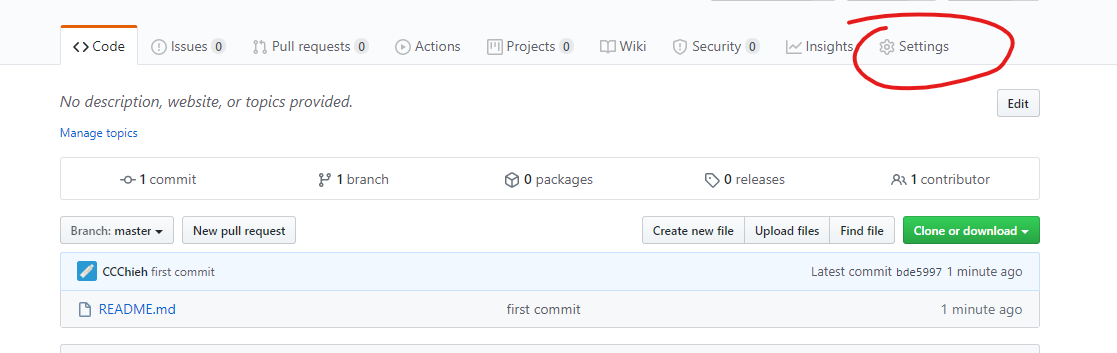
图中所指向便是RESOURSE\_ID

现在返回github，到本项目

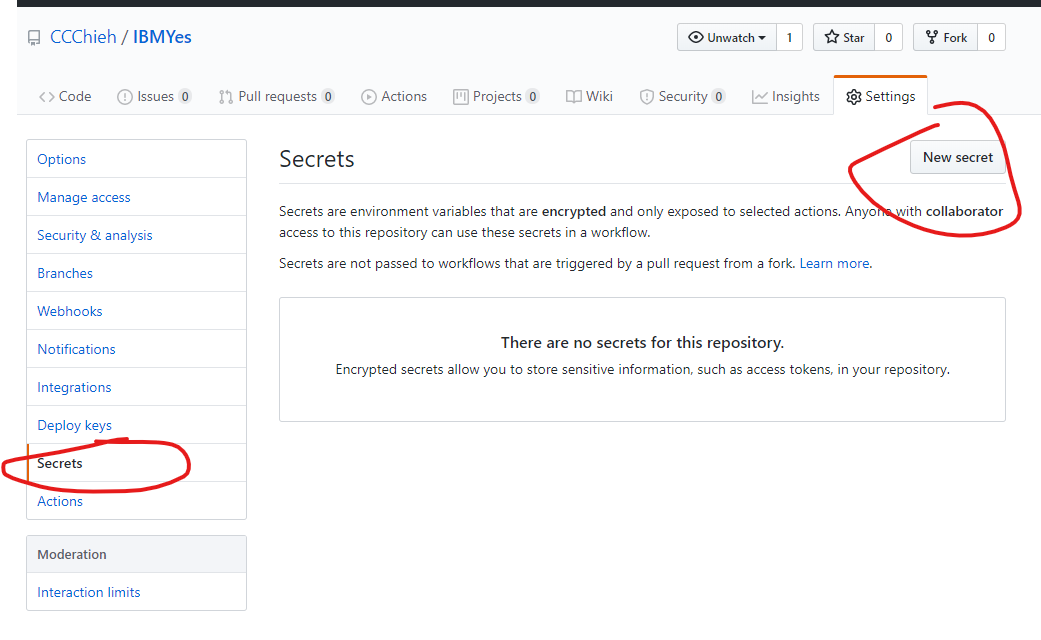
https://github.com/CCChieh/IBMYes



右上角fork到自己的github下，然后进入setting



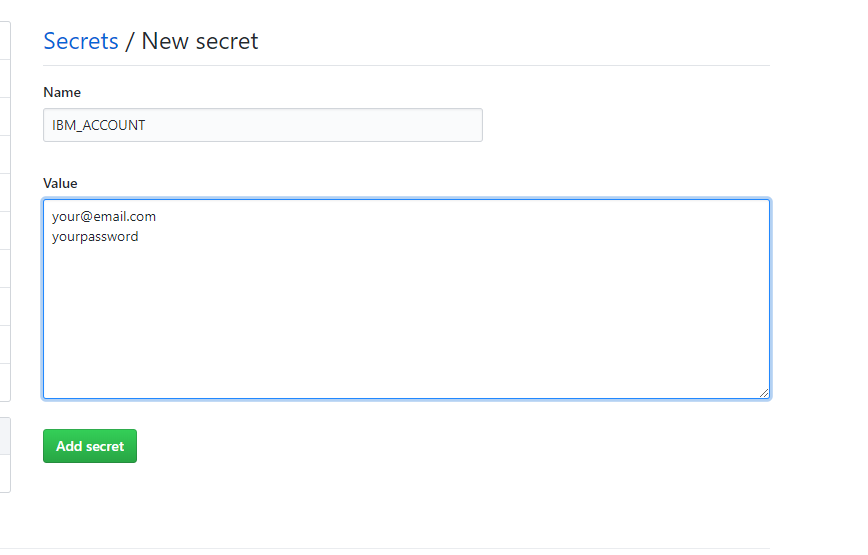
选择Secrets



New secret

分别建立四个secret

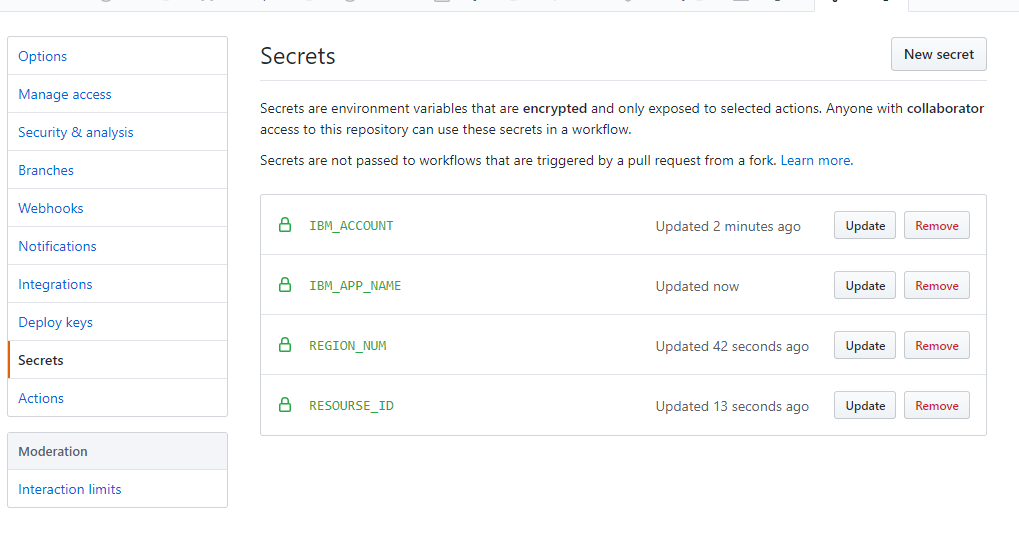
IBM\_ACCOUNT // IBM Cloud的登录邮箱和密码  
IBM\_APP\_NAME // 应用的名称  
REGION\_NUM // 区域编码  
RESOURSE\_ID // 资源组ID

以IBM\_ACCOUNT为例

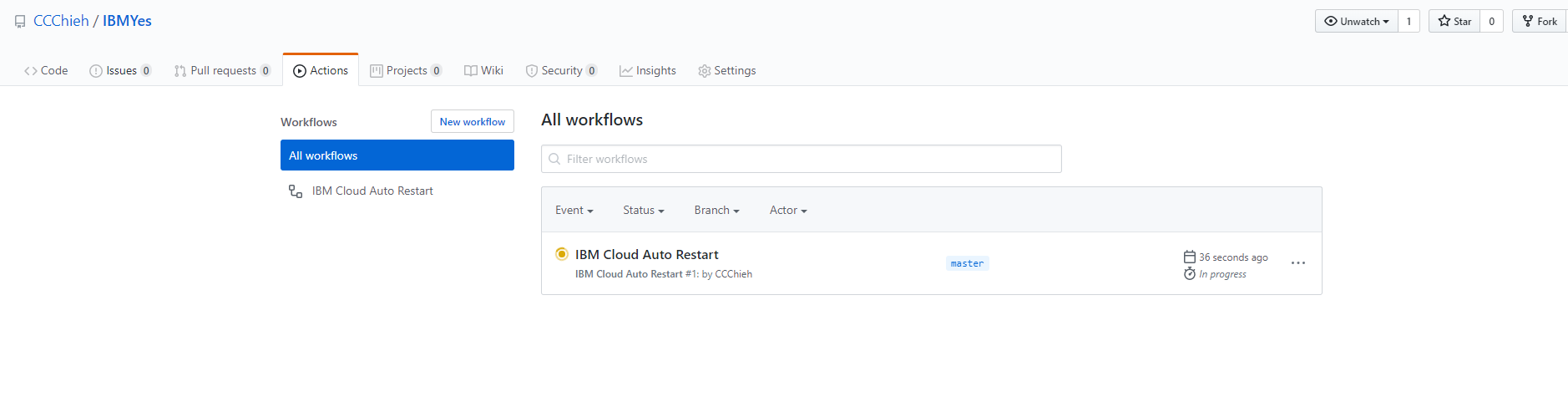
第一行为邮箱，第二行为密码。

这里需要邮箱和密码所以中间换行 ，其他的不需要换行 。

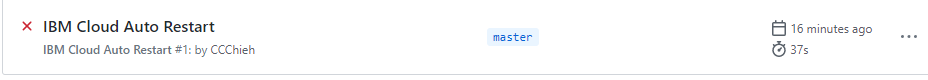
把四个secret补充完成



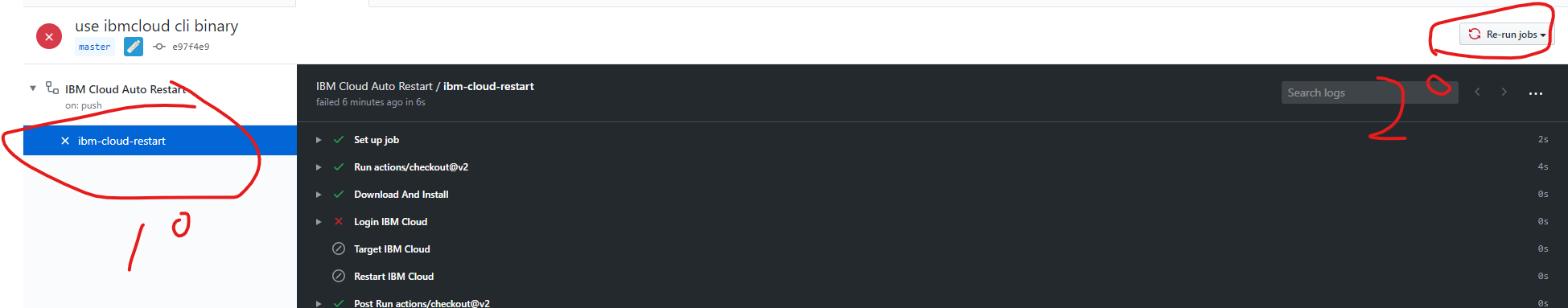
之后点击上方Actions，在这里你就会看到有个IBM Cloud Auto Restart在执行



第一次可能因为secret没添加导致workflow执行失败，只需要点下



进去后按照下图



找到 Re-run jobs重新执行一次即可，至此自动重启已经ok了。

感谢药油@[My Flavor](https://yaohuo.me/bbs/userinfo.aspx?touserid=24109)，原本打算弄bash在自己服务器定期执行脚本，现在看了他的帖子，发现用Actions是一个更好的选择。

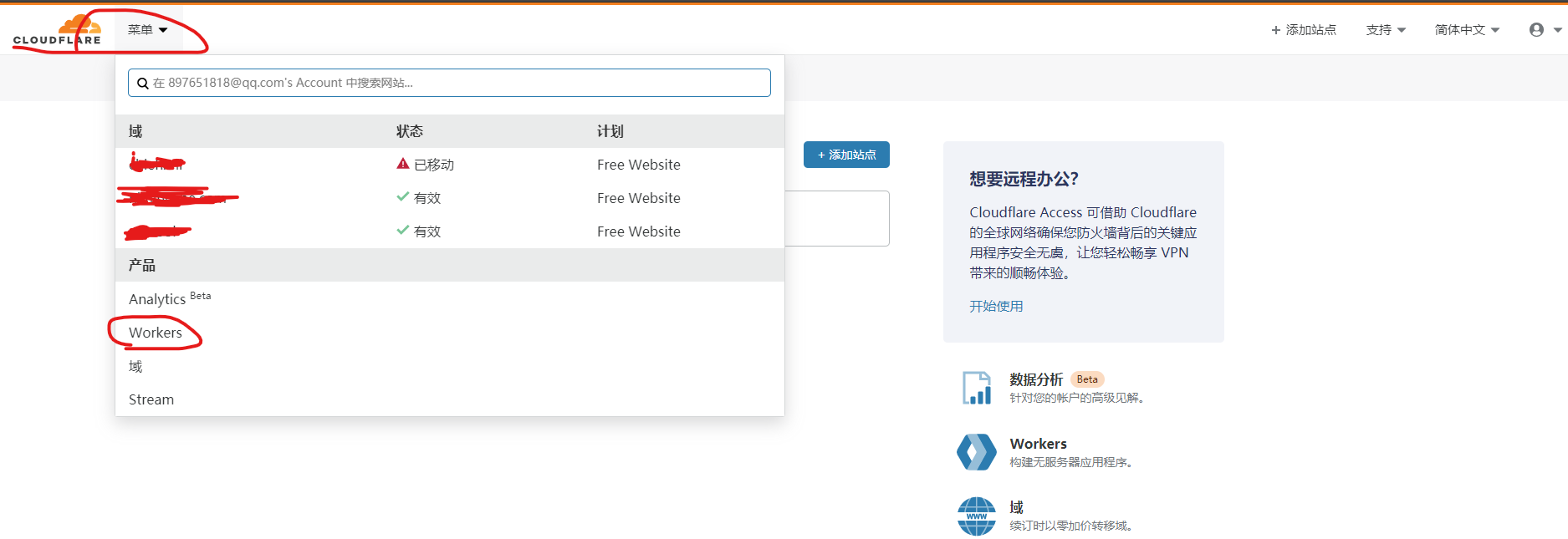
# Cloudflare 高速节点中转

此部分贡献来自药油@[Joyace](https://yaohuo.me/bbs/userinfo.aspx?touserid=5461)、@[老婆](https://yaohuo.me/bbs/userinfo.aspx?touserid=21843)以及@[小俊博客](https://www.xjisme.com/)

cloudflare官网：https://www.cloudflare.com/

注册，登录这里不再累述。

登录后左上角点击菜单找到workers



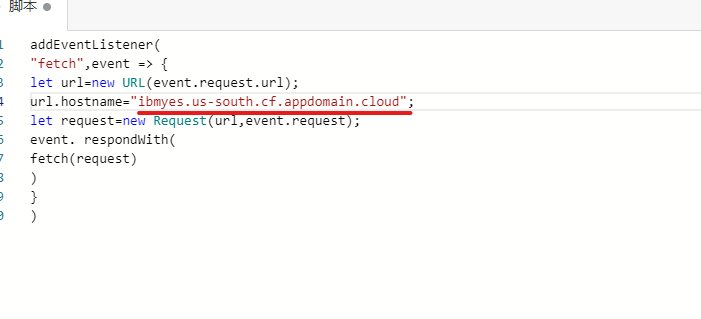
创建Worker



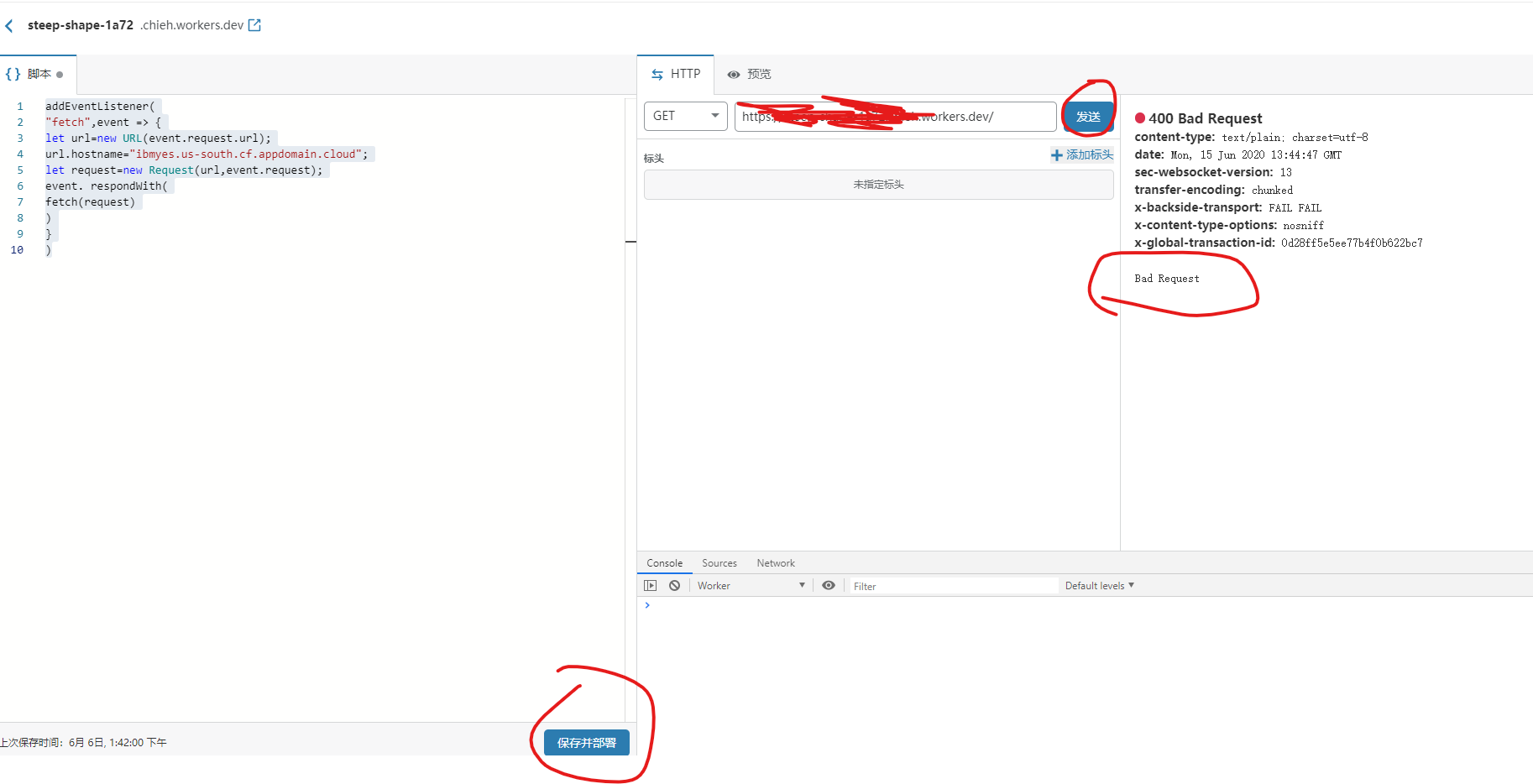
打开和复制脚本

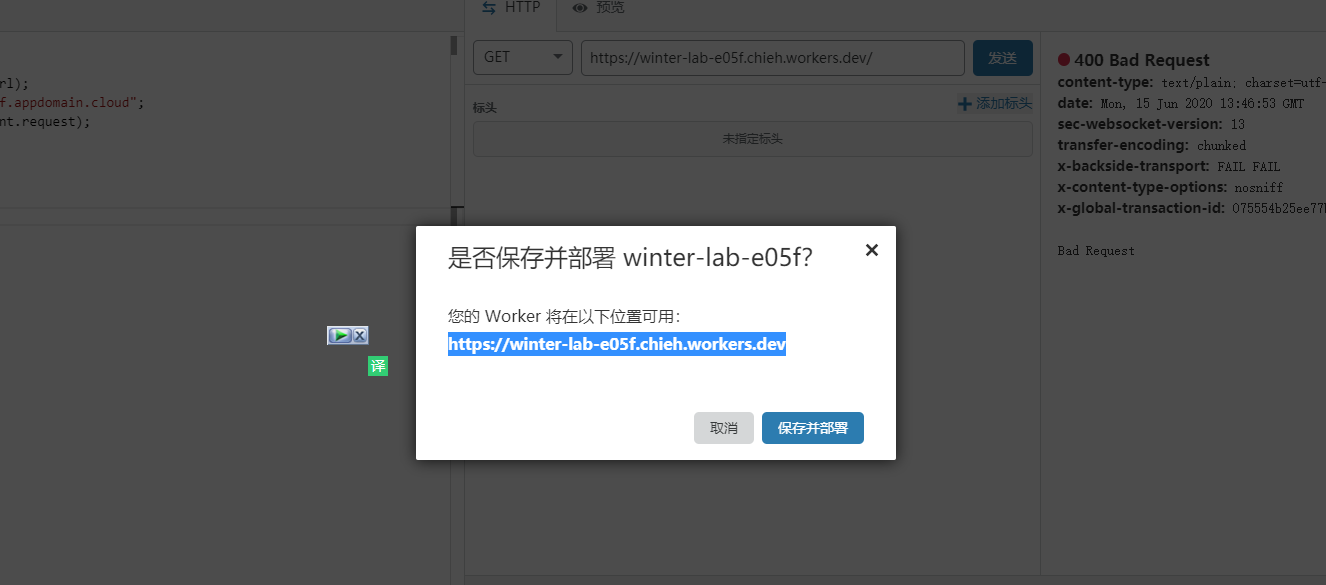
addEventListener(  
"fetch",event => {  
let url=new URL(event.request.url);  
url.hostname="ibmyes.us-south.cf.appdomain.cloud";  
let request=new Request(url,event.request);  
event. respondWith(  
fetch(request)  
)  
}  
)

修改第四行为你的应用的域名



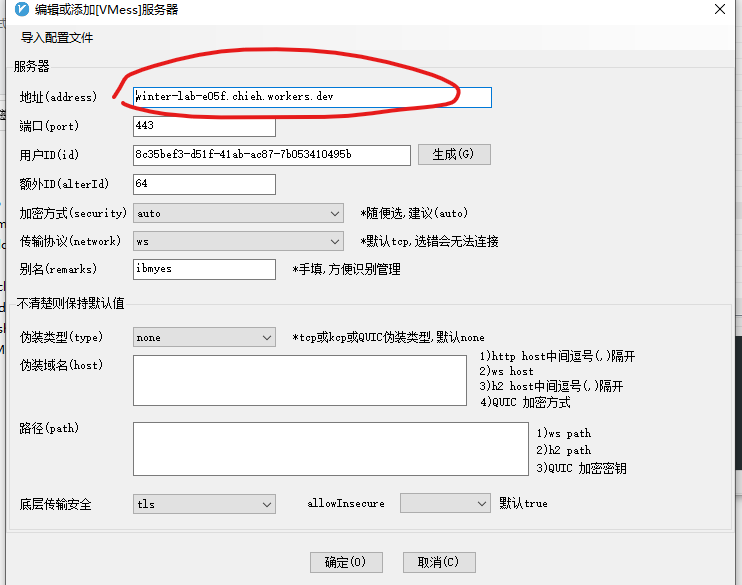
点击发送，测试是否出现Bad Request，出现则成功，点击保存并部署。





这里会给一个网址，\*.\*.workers.dev,这就是你的cloudflare中转后的域名。

然后我们去v2的客户端中修改地址

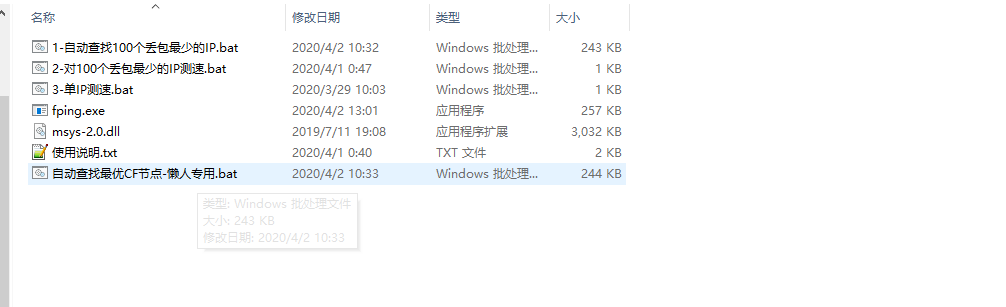


现在已经使用了cloudflare的代理。

下面我们将筛选cloudflare的高速节点。

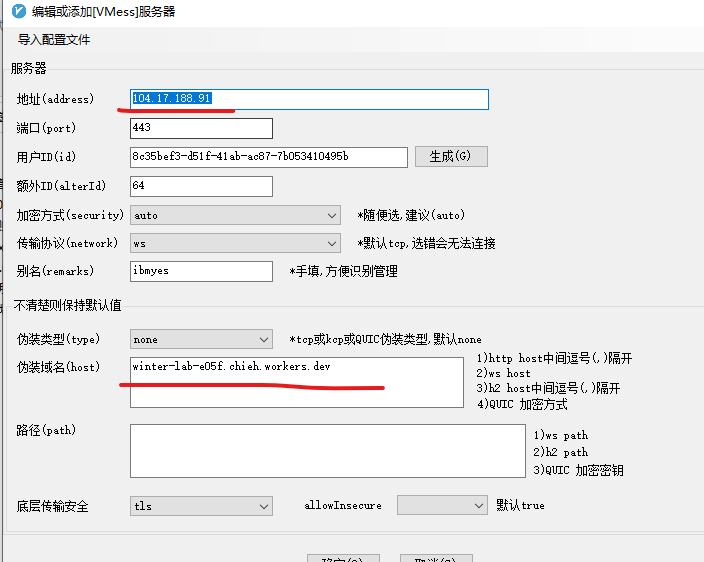
克隆本项目到你的电脑上。

打开项目下的fping-msys2.0目录运行自动查找最优CF节点-懒人专用.bat

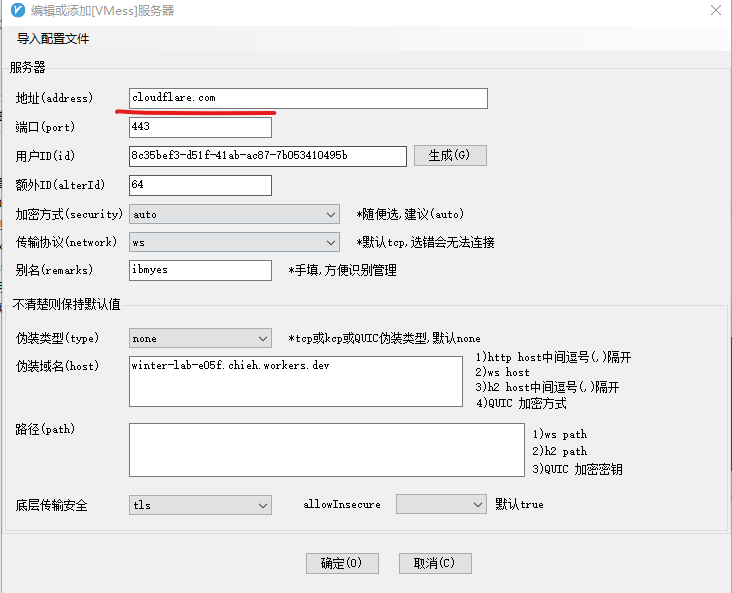


这里假设我获取的最优ip是104.17.188.91

在客户端把地址换成ip，伪装域名换成我们cloudflare的workers的域名即可



如果不方便用电脑优选ip也可以把地址设为cloudflare.com或icook.tw,这两个一个cloudflare官网，自然也是使用自家cdn，另外一家是台湾省的一个网站，域名指向的ip一般也是比较好的线路。



这里稍微提下原理吧，主要涉及CDN和请求头部，CDN识别流量是访问哪个网站的是根据请求头的Host来识别，所以这里要么host用我们的域名 ，要么我们伪装成我们的域名，这样都可以达到回源我们网站的请求。如果自己有域名也可以换自己的域名，域名也可以从第三方接入商cname，有兴趣的同学可以自己研究下。