

# 怎么更新ssl证书 --2020.5

由于ishu小程序中的iframe必须要连接到有ssl证书的站点才符合微信小程序的安全要求，所以必须有ssl证书

这里使用的是[Let's Encrypt](https://letsencrypt.org/)的免费证书(其他家的证书大多数需要验证域名而且不知道为什么验证不通过)

步骤：

1. 去Let's Encrypt申请一个证书，域名为([www.campus.shu.edu.cn](https://www.campus.shu.edu.cn/))  
PS：我们的站点可通过(<https://www.campus.shu.edu.cn/new>)访问
2. 选择使用文件验证(我们没有修改域名的权限)
3. 下载验证文件 xxxxxx，不要修改文件名
4. 将文件上传到 /var/www/html/.well-known/acme-challenge/
5. 修改 /etc/nginx/sites-enabled/ishu\_nginx.conf，这是我们的子站点的nginx配置文件(文件内容很乱是因为之前的人乱写配置，我这里也不想花时间整理了，反正修修补补也算是能用就行)
6. 在这个文件中有**两行** `location = "/.well-known/acme-challenge/xxxxxx" {alias /var/www/html/.well-known/acme-challenge/xxxxxx;}`，将这两个XXXXXX修改为你之前下载的那个文件名，这里是引导访问网站 /.well-known/acme-challenge/xxxxxx 去访问  
`/var/www/html/.well-known/acme-challenge/xxxxxx`，上下两个分别是两个访问端口的配置
7. 修改完毕后重启一下nginx服务，然后去[Let's Encrypt](https://letsencrypt.org/)点验证，等会就会看到验证通过了
8. 验证通过之后下载证书压缩包，修改 `fullchain.crt` -> `fullchain.pem`，修改 `private.pem` -> `private.key`，将这两个文件上传到 /etc/nginx/cert 文件夹
9. 重启nginx服务
10. 打开ishu小程序看一看能不能用，如果不行就重新加载下小程序

需要提醒的是如果浏览器直接访问(<https://www.campus.shu.edu.cn/new>)，浏览器是会有提示不安全的，这是因为我们没有配置443端口，而是直接用80端口访问的网站，但是微信小程序不会验证这些，它只需要网站里有证书就算验证通过