# 个人总结：强扭的瓜不甜，修改 hosts 也就片刻好光景，要不了多久就变得比没改 hosts 之前更慢。所以还是顺其自然就好，不要白费力气去修改 hosts。

摘要：

网站分发加速网络的域名遭到 DNS 污染，DNS 不能直接找到那个最快的 IP！ 通过修改系统 hosts 文件的办法，绕过国内 DNS 解析，直接访问 GitHub 的 CDN 节点，从而达到加速的目的！

如何检验效果：

操作之前先 ping 一下 github.com，两个请求超时，两个 93ms。

操作之后再 ping 一下 github.com，没有丢失，四个 287ms。

一、国内访问 GitHub 为什么很慢？

GitHub 的 CDN 域名遭到 DNS 污染，导致无法连接使用 GitHub 的加速分发服务器，才使得国内访问速度很慢。

二、如何解决 DNS 污染？

通过修改 Hosts 文件，将域名解析直接指向 IP 地址来绕过 DNS 的解析，以此解决污染问题。

三、具体操作步骤

1、打开 https://www.ipaddress.com/ 这个全球最好的 IP 地址查询工具网站来查询出域名当前对应的最优 IP。（不要用 ip168.com 这类国内的 IP 探针，其获取的国外域名的 ip 也是被 DNS 污染过的）

查询下面 3 个网址对应的 IP 地址

github.com : 140.82.113.4

assets-cdn.github.com : 185.199.108.153 185.199.109.153 185.199.110.153 185.199.111.153 (important!!!!!!)

github.global.ssl.fastly.net : 199.232.69.194

2、修改本地电脑系统 hosts 文件

Windows 系统中的文件路径：C:\WINDOWS\system32\drivers\etc

Linux 系统中的文件路径：/etc/hosts

直接在最后面加入以下代码

0.205.243.166 github.com

203.208.39.104 github.com

199.16.158.190 github.global.ssl.fastly.net

185.199.109.153 assets-cdn.github.com

185.199.110.153 assets-cdn.github.com

185.199.111.153 assets-cdn.github.com

185.199.108.153 assets-cdn.github.com // github.com server

20.205.243.165 codeload.github.com // github code download server

185.199.110.133 objects.githubusercontent.com // github download server

185.199.111.133 objects.githubusercontent.com

185.199.108.133 objects.githubusercontent.com

185.199.109.133 objects.githubusercontent.com

说明：在 Windows 系统中，包括 XP、Win7、Win8 、Win10 系统中，hosts 文件的位置都是一样的。如果 etc 文件夹中并没有 hosts 文件，那么可能是该文件隐藏了，可以设置一下，让其显示出来即可。

3、 更新dns缓存

修改后会直接生效，无需刷新 DNS 缓存，因为 hosts 的优先级大于 DNS 域名解析，添加完 hosts 之后，再访问对应的域名，已经就与 DNS 没关系了。如果未生效，重启操作系统或用命令刷新。

Windows 系统：ipconfig /flushdns

Linux 系统：systemctl restart nscd

Mac 系统：sudo dscacheutil -flushcache或sudo killall -HUP mDNSResponder