

访问raw.githubusercontent.com 失败问题处理

Naisu Xu

目的

GitHub 上的项目的有些资源是放在 `raw.githubusercontent.com` 上的，通常我们在安装某些软件的时候会从该地址下载资源，直接访问的话经常容易失败。这篇文章将对相关处理方法做个说明。

处理方法

无法访问某些域名的情况可能有多种原因，比如网站本身的问题、不可描述的原因、网络运营商的问题、DNS 相关的问题等待。如果是网站本身的问题那什么办法都没有；如果是网络运营商的问题那就投诉或者换运营商；如果是 DNS 相关的问题那可以通过修改 `hosts` 文件或是修改自身 DNS 服务器来解决。目前阶段 `raw.githubusercontent.com` 访问异常主要是因为 DNS 相关问题，可以通过修改 `hosts` 来处理。

`hosts` 文件中有用的内容都以一行一行的形式排布，格式为 `ip地址 + 空格 + 域名`，比如 `140.82.114.4 github.com`，这样设备在访问 `github.com` 时就会直接访问 `140.82.114.4` 这个地址了，而不用向 DNS 服务器查询。

所以这里关键的是要知道域名真实的 IP 地址，这个可以通过下面网站查询：

<https://www.ipaddress.com/>

<http://whoissoft.com/>

<http://tool.chinaz.com/dns>

上面已经查询到了 `raw.githubusercontent.com` 的真实 IP，接下来就可以向 hosts 文件添加信息了：

- windows 下 hosts 文件在 `C:\Windows\System32\drivers\etc` 目录下，可以手动打开该文件添加条目；
- linux 下 hosts 文件在 `/etc/` 目录下，修改 hosts 文件需要 root 权限，可以在 shell 中使用 `echo "185.199.108.133 raw.githubusercontent.com" >> /etc/hosts` 语句添加：

通常来说修改了 hosts 文件后 `raw.githubusercontent.com` 就能正常访问了：

总结

总的来说修改 hosts 文件来解决一些网站因为 DNS 原因无法访问或者访问缓慢的情况还是非常方便的。这个方法也可以用于改善 `github.com`、`github.global.ssl.fastly.net` 等网站的访问情况。