

GitHub Pages 绑定来自阿里云的域名

Thursday 16 July 2015

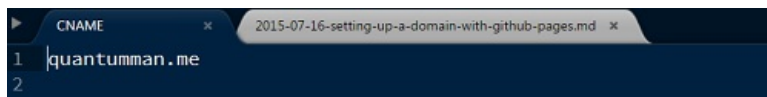
简介

我在阿里云上注册了一个新域名：quantumman.me，我已经在GitHub Pages上建立了自己的博客：kun-wang.github.io。现在我希望将quantumman.me映射到kun-wang.github.io。主要参考资料：

1. [Setting up a custom domain with GitHub Pages](#)
2. [创建GitHub技术博客全攻略 - 第九部分：CNAME绑定域名](#)
3. [Hexo在github上构建免费的Web应用 - 第4.3节：设置域名](#)

第一步：创建CNAME文件夹

在你的个人博客仓库的根目录中新建文件CNAME（注意没有后缀），在该文件增加一行文字，告诉Github Pages服务器你想指定的域名。该域名不能包含前缀信息，即不能添加http://前缀。



!重要补充！CNAME文件名一定要大写，否则Github Pages服务器无法识别和解析。我就出现了这样的问题。我的CNAME绑定域名是正确的，通过ping quantumman.me和ping kun-wang.github.io两条指令，我发现了他们都指向同一个IP地址（即我的博客IP地址），可是我在使用浏览器访问的时候，会出现Site not Found提示，这个时候我就只能合理的怀疑Github Pages服务器根本就没有把quantumman.me和kun-wang.github.io绑定起来，即我的CNAME文件设置错误。Google之后发现CNAME文件名的大小写会产生影响（[My custom domain isn't working](#)），万恶的Windows系统不区分文件名大小写，所以即使你在本地更改了CNAME大小写然后push到github，还是没有用。。。我就只好到github上去修改成大写了。。。坑。。。

每个CNAME文件能且只能指定一个域名。更多关于增加CNAME文件的信息可见[Adding a CNAME file to your repository](#)。

第一步的目的是，Github读取你的CNAME之后，Github服务器会设置quantumman.me为你的主域名，然后将kun-wang.github.io重定向到quantumman.me。

第二步：CNAME绑定域名

登录[阿里云单域名控制台](#)，在域名解析中添加如图所示的解析

记录类型	主机记录	解析线路	记录值	MX优先级	TTL	状态	操作
CNAME	@	默认	kun-wang.github.io.	--	10分钟	--	修改 暂停 删除 备注
A	www	默认	192.30.252.154	--	10分钟		修改 暂停 删除 备注
A	www	默认	192.30.252.153	--	10分钟		修改 暂停 删除 备注

默认使用阿里云提供的万网DNS服务器。当然你也可以使用DNSPOD提供的DNS服务器，这样可以使你的域名在国外更快速的传播。当你使用DNSPOD提供的DNS服务器时，除了DNS服务器不一样以外，其他的设置（比如A记录和CNAME记录）均相同。下面我们简要分析我们所添加的A记录和CNAME记录的含义。

在域名解析中，A记录就是直接指定一个IP，CNAME就是重命名，指向另一个域名。

1. 在阿里云控制台，设置主机记录www，记录类型为A，记录值是IP 192.30.252.153。其中192.30.252.153是Github Pages服务器指定的IP地址，访问该IP地址即表示访问Github Pages。
2. 在阿里云控制台，设置主机记录www，记录类型为A，记录值是IP 192.30.252.154。同上。
3. 在阿里云控制台，设置主机记录@，记录类型为CNAME，记录值是kun-wang.github.io。表示将http://quantumman.me这个主域名映射到kun-wang.github.io。在这里千万不要忘记记录值中.io后面还有一个点！
4. 但是很多时候，我们只想将子域名绑定到博客地址。比如如果你想将blog.maintain.com（即博客子域名地址，主域名地址是www.maintain.com）映射到kun-wang.github.io，那么在主机记录中就应该填写blog，记录类型为CNAME，记录值是kun-wang.github.io。因为你的主域名已经默认为maintain.com，所以主域名和主机记录合起来就是blog.maintain.com。而且这个时候，你github项目的CNAME文件内容也应该相应的改为blog.maintain.com，因为你是想将kun-wang.github.io和blog.maintain.com绑定起来，而不是和www.maintain.com绑定。
5. 如果你想将www.maintain.com（即主域名地址）映射到kun-wang.github.io，那么主机记录就是www，记录类型是A，记录值是具体的IP地址（在我们这个例子中是192.30.252.153、192.30.252.154）。因为你的主域名已经默认为maintain.com，所以主域名和主机记录合起来就是www.maintain.com。

你可以将多个域名都映射到xxxxx.github.io之类的你自己的站点上，但是需要新建不同内容的CNAME文件。

注意，.me已经是顶级域名（和.com、.org等域名是同一级的），所以需要使用A记录进行域名解析。

第二步的目的是，告诉所有DNS服务器，对于quantumman.me的访问都会被重定向到kun-wang.github.io。

第三步：漫长的等待

要全球解析生效，得等上一会了，也可以先ping一下自己的设置对不对。阿里云域名服务的工作原理是，在你更新了域名解析之后，首先是阿里的万网云解析，然后传播到各大运营商的DNS服务器，刷新DNS缓存，至此你的域名可以被访问。