## 【哥飞科普】说说域名 NS 和 DNS

原创 我是哥飞 哥飞 2024-02-24 19:04:30 广东

大家好, 我是哥飞。

最近好多第一次注册域名,第一次使用 Cloudflare 和 Vercel 的朋友在域名解析上面产生了一些疑问,所以今天哥飞写篇文章来给大家讲一讲 NS 和 DNS。

今天不是写论文,所以哥飞会基于自己的理解,尽量用浅显易懂的语言来描述,如果万一哪里有错误,还请大家在评论区 补充说明。

我们先从服务器聊起,每一台服务器都有一个IP地址,默认情况下,我们可以使用 IP 地址来访问服务器资源。

但是 IP 地址太长了, 很多人记不住, 后来就有了域名, 域名也可以理解为 IP 的别名。

每一个域名就相当于一个门牌号,把门牌号和服务器IP绑定到一起,用户通过域名也可以访问服务器资源。

管理域名和服务器IP对应关系的系统,就是域名系统,英文名 Domain Name System, 简写为 DNS。

DNS 主要作用就是是把容易记忆的域名与不好记忆的IP地址给关联起来。

DNS 是全球分布式数据库系统,人人都可以搭建,并且对外提供 DNS 服务。

NS 是 Name Server 的简写,中文名是名称服务器。

NS 是 DNS 系统的其中一部分,如果你想对外提供 DNS 服务,就需要有一个 NS,用来让你的用户可以管理域名与IP的对应关系。

域名有域名注册局(Domain Registry)和域名注册商(Domain Registrar)的区分,每一个域名后缀都由一个域名注册局管理。

- 一般域名注册局不直接对外提供域名注册服务,而是由域名注册商提供域名注册服务。
- 一个域名注册商会跟多个域名注册局合作,这样就可以提供多种域名后缀的域名注册服务。
- 一般域名注册商都会提供 NS,大家注册的域名,默认的 NS就是域名注册商的。

所以我们如果要配置 DNS 解析记录,可以直接在域名注册商后台找到 DNS 管理,去添加或者修改解析记录。

但如果我们使用 Cloudflare 的服务, Cloudflare会要求域名必须要用 Cloudflare 的 NS。

所以我们需要去 Cloudflare 后台添加一个域名,然后把 Cloudflare 给我们的 NS 填写到域名注册商的后台。

一旦你填写的新的 NS 生效了,在任意一个 Whois 查询服务里都能够查询到,如我们查一下 SoraWebui.com的Whois信息。

域名	sorawebui.com			
	其他常用域名后缀查询: cn com			
注册商	1API GmbH			
更新时间	2024年02月18日			
创建时间	2024年02月18日			
过期时间	2027年02月18日 🔾			
注册商服务器	whois.1api.net			
DNS	rommy.ns.cloudflare.com			
	serena.ns.cloudflare.com			

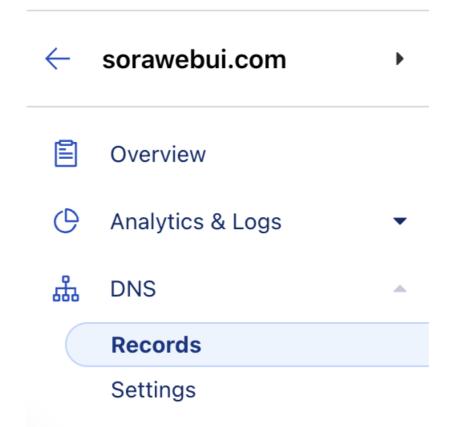
可以看到上面显示 DNS 服务由 Cloudflare 提供,所以 NS 设置的是 Cloudflare 的服务器。 再看下 Google.com 可以看到 DNS 服务是谷歌自己做的,这也是为了保证服务的稳定性,不会受制于人。

域名	google.com 其他常用域名后缀查询: cn com		
注册商	MarkMonitor Inc.		
更新时间	2019年09月09日		
创建时间	1997年09月15日		
过期时间	2028年09月14日 🔾		
注册商服务器	whois.markmonitor.com		
DNS	ns1.google.com		
	ns2.google.com		
	ns3.google.com		
	ns4.google.com		

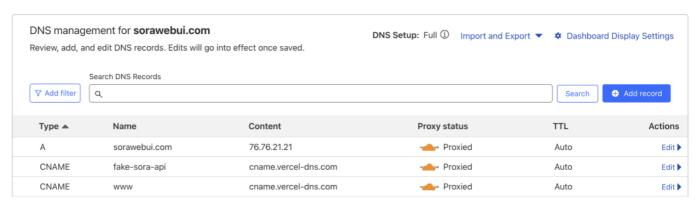
当我们查询 Whois 信息发现 DNS 已经切换为 Cloudflare 的了,那就说明新的 NS 生效了,就可以去 Cloudflare 设置 DNS 解析记录。

在左侧菜单栏就可以找到 DNS 的 Records, 也就是 DNS 解析记录。





点进去,就能够看到所有解析记录。可以在这里添加新记录,修改旧记录,删除记录。



你可能会为,上面要添加解析信息是哪里来的呢?

这就要看你的代码部署在哪里,如果部署在你自己的服务器里,上面就填写你自己服务器的IP地址。

我们这个服务是部署在 Vercel 上的,所以需要填写 Vercel 的IP和域名信息,分别是一个A记录,一个CNAME记录。

A记录里直接填写IP地址,CNAME记录里填写一个域名。

其实两者都表示某一个IP地址,只不过A记录写死了IP地址,而CNAME是别名,目前指向某个IP地址,下次Vercel可以改为另一个IP地址,而不需要通知我们修改。

这里哥飞举个例子大家就明白了。

假设哥飞有一台服务器,里边部署了10个网站,对应10个域名。

哥飞就需要去每一个域名的DNS解析里分别添加一条A记录,写死这台服务器的IP地址。

后面某一天,因为某种原因,这台服务器坏了,哥飞把所有10个网站代码迁移到了第二台服务器,之后要去修改10个域名的解析记录,总共要改10次,才能把全部域名修改完成。

但假如一开始,哥飞就配置了某个子域名通过A记录指向了第一台服务器,然后10个网站都通过CNAME记录指向到了这个子域名。

那么当哥飞要把10个网站迁移到第二台服务器时,只需要去修改那个子域名的A记录,把第一台服务器的IP地址改为第二台服务器IP地址。

剩下10个网站因为是通过CNAME指向到那个子域名的,所以都不需要修改。

这里还需要解释一下,如果你的一台服务器里只有一个网站,那么你在DNS里把域名指向到了这台服务器,就能够访问到 这台服务器的这个默认网站。

但假如你一台服务器有10个网站,你就需要用到 Nginx 的虚拟主机,通过配置虚拟主机来绑定域名与你10个网站代码目录的对应关系。

如果不配置的话,你的10个域名很可能都会打开同一个网站。

回来说 Vercel, 因为 Vercel 一台服务器也会有很多个网站, 所以我们需要在 Vercel 的每一个项目后台绑定域名。

填写我们想要绑定的域名之后,Vercel 就会告诉我们需要配置的 DNS 解析记录有哪些,一般会给一个 A记录,一个 CNAME 记录。

我们要做的就是去 Cloudflare 找到这个域名,打开 DNS 管理界面,填写新的解析记录。

如果你的解析记录已经存在相同的,会提示冲突,你就需要判断之前已经存在的记录是否需要,如果不需要就删除即可。 好了,以上就是今天的科普内容。

想要跟着哥飞学SEO, 做网站赚美元吗?

欢迎加入哥飞的付费社群"哥飞的朋友们"。

社群目前暂时是微信群形态,有一个配套的网站,已上线第一版,社群内朋友可见。

社群主要面向技术开发者、产品经理、设计师等人群,大家一起讨论独立开发、出海产品、流量获取、流量变现等话题。

社群讨论的话题主要是围绕着网站来的,用网站来承接流量,然后变现。

那么就要考虑做什么网站, 所以需要去挖掘需求。

然后去搞流量,可以是SEO,也可以是发帖宣传推广,还可以是付费软文。

有了流量之后就得考虑如何变现,可以是广告变现,也可以是联盟导购,更可以直接向用户收费。

社群目前超过1000人,新的一期开始了,这期哥飞将带着大家实战,每个月都会安排任务,推着大家前进,让大家能够赚钱。

目前888元优惠价已经结束,前两天已经正式涨价为999元了。

社群按照365天计时,也就是你今天加入后,明年今日到期。

前两期讨论很活跃,行动很迅速,大家已经做了上百个产品了。

有的几人小团队已经用几个月时间从零开始做到了月收入4万美元以上,还有的单人实现了月收入几千美元。

这个社群7月2号开始运营的,到今天7个多月时间里,主要讨论了以下话题:

- 1、建站基础,如何快速做一个网站:
- 2、SEO基础,如何优化网站;
- 3、推广基础,如何宣传推广网站;
- 4、运营基础,如何运营好一个网站:

- 5、Adsense基础,如何靠谷歌Adsense赚广告费;
- 6、一些工具使用经验分享,如Semrush分析别的网站流量和出入站链接,Similarweb如何看流量;
- 7、基于Semrush、Similarweb等工具,如何去发掘新需求,发现新网站;
- 8、实战经验,如何去抓住新词热词做网站,从搜索引擎获取流量。

以上所有讨论都沉淀到了社群配套网站 web.cafe 上,所以第三期大家一进群就可以看到前两期的精华内容,以及其他更多相关话题。

欢迎加哥飞微信 qiayue 加入社群大家一起出海赚美元。

