

调整域名的 TTL 值来为博客提速

作者: lifetyper

原文地址: <http://www.lifetyper.com/archives/000076.html>

什么是域名的 TTL 值?

TTL(Time-To-Live), 就是一条域名解析记录在 DNS 服务器中的存留时间。当各地的 DNS 服务器接收到解析请求时, 就会向域名指定的 NS 服务器发出解析请求从而获得解析记录; 在获得这个记录之后, 记录会在 DNS 服务器中保存一段时间, 这段时间内如果再接到这个域名的解析请求, DNS 服务器将不再向 NS 服务器发出请求, 而是直接返回刚才获得的记录; 而这个记录在 DNS 服务器上保留的时间, 就是 TTL 值。

TTL 值设置的应用:

增大 TTL 值, 以节约域名解析时间, 给网站访问加速。

一般情况下, 域名的各种记录是极少更改的, 很可能几个月、几年内都不会有什么变化。我们完全可以增大域名记录的 TTL 值让记录在各地 DNS 服务器中缓存的时间加长, 这样在更长的一段时间内, 我们访问这个网站时, 本地 ISP 的 DNS 服务器就不需要向域名的 NS 服务器发出解析请求, 而直接从缓存中返回域名解析记录。

国内和国际上很多平台的 TTL 值都是以秒为单位的, 很多的默认值都是 3600, 也就是默认缓存 1 小时, 这个值实在有点小了, 难道会有人一个小时就改一次域名记录吗? 你可以根据自己的需要把这个值适当的扩大, 例如要缓存一天就设置成 86400。Godaddy 的 TTL 设置比较直观, 但总共只有 5 个值可以选定, 即时切换到高级设置模式也是如此, 有点死板了。

环境所迫, LifeTyper.com 的 TTL 值是设置成了最大值 1 周, 设置成更大的值可能会有写不必要的麻烦, 例如当你要更换空间时, 这些旧的记录要很久才过期并被更新。

减小 TTL 值, 减少更换空间时的不可访问时间。

更换空间 99.9%会有 DNS 记录更改的问题, 因为缓存的问题, 新的域名记录在有的地方可能生效了, 但在有的地方可能等上一两天甚至更久才生效。结果就是有的人可能访问到了新服务器, 有的人访问到了旧服务器。仅仅是访问的话, 这也不是什么大问题, 但如果涉及到了邮件发送, 这个就有点麻烦了, 说不定哪封重要信件就被发送到了那已经停掉的旧服务器上。

为了尽可能的减小这个各地的解析时间差, 合理的做法是:

- 1.先查看域名当前的 TTL 值, 我们假定是 1 天。
- 2.修改 TTL 值为可设定的最小值, 可能的话, 建议为 1 分钟, 就是 60。
- 3.等待一天, 保证各地的 DNS 服务器缓存都过期并更新了记录。
- 4.设置修改新记录, 这个时候各地的 DNS 就能以最快的速度更新到新的记录。
- 5.确认各地的 DNS 已经更新完成后, 把 TTL 值设置成你想要的值, TTL=60 还是太小了点。记住, 这一切都能起作用的前提, 是那些 DNS 服务器完全遵守这些标准和规范, 否则 NS

服务器上怎么设置 TTL 都是白搭，但目前来看还没发现这么不讲规矩的 DNS 服务器。

[秦爱网志](#)整理于“博客加速：服务器篇”