## nginx优化之request\_time 和 upstream\_response\_time差别

笔者在根据nginx的accesslog中\$request\_time进行程序优化时,发现有个接口,直接返回数据,平均的\$request\_time也比较大。原来\$request\_time包含了用户数据接收时间,而真正程序的响应时间应该用\$upstream\_response\_time。

## 下面介绍下2者的差别:

## 1, request\_time

官网描述: request processing time in seconds with a milliseconds resolution; time elapsed between the first bytes were read from the client and the log write after the last bytes were sent to the client。

指的就是从接受用户请求的第一个字节到发送完响应数据的时间,即包括接收请求数据时间、程序响应时间、输出 响应数据时间。

## 2, upstream\_response\_time

官网描述: keeps times of responses obtained from upstream servers; times are kept in seconds with a milliseconds resolution. Several response times are separated by commas and colons like addresses in the \$upstream addr variable

是指从Nginx向后端 (php-cgi)建立连接开始到接受完数据然后关闭连接为止的时间。

从上面的描述可以看出,\$request\_time肯定比\$upstream\_response\_time值大,特别是使用POST方式传递参数时,因为Nginx会把request body缓存住,接受完毕后才会把数据一起发给后端。所以如果用户网络较差,或者传递数据较大时,\$request\_time会比\$upstream\_response\_time大很多。

所以如果使用nginx的accesslog查看php程序中哪些接口比较慢的话,记得在log\_format中加入\$upstream\_response\_time。