

记一次优化网站：负载100%怎么办？

作者：有故事的人 来源：东坡网原创

本文原地址：<http://www.dp1037.com/dpinfo-5-61-0.html>

东坡网，为帝国cms加油

经常有站长在我们东坡网的群里问网站cpu100%怎么办，网站速度慢怎么办，一直想写篇文章教大家，但不得空。这几天刚好有一位站长也为此困扰，我帮他优化了一下，效果良好，这里记录一下优化过程，给有需要的站长参考。

这位站长的网站基本情况是这样的：服务器上有2个网站，总IP3w，PV约30w，8核16G，带宽不详，宝塔面板，lamp。最近几天网站网站大部分时间处于负载100%情况。

接到任务后，就拿到了服务器的root账号密码，网站后台账号密码。登录网站后台，发现2个网站一个是帝国cms7.2，一个是帝国cms7.5.

一、用top命令查看网站负载情况

发现一个问题：每当cpu100%时，mysqld程序占cpu比较高，而且php-fpm进程数量大幅度增加。另外内存使用不多，有富余。

二、检查一下服务器环境配置

(1) 还用的是PHP5.3

这个不能忍，都9012年了，[升级到PHP7.1](#)

PHP升级完后网站程序发生问题，ecms7.2的那个站不支持php7，于是[给程序打补丁](#)；有个插件在php7下也不能正常运行，出现乱码，修正。

(2) php-fpm的性能配置错误

原来用的是动态，50线程的设置，这个肯定不够。鉴于这台机器16G富余的大内存，调整为静态，500线程。

以上2个操作后，持续观察24小时，发现负载100%的情况相较之前有较大幅度减少，但还在难以接受的范围内，继续优化。

三、查看服务器日志

(1) php-fpm的慢日志

打开慢日志slow.log发现，网站使用的一款前台关键性插件，经常性超时。解决方法：[使用东坡网的动态缓存插件](#)

(2) mysql的慢日志

此服务器的mysql慢日志没有开启，只能手动开启，然后等待。打开日志后，发现问题

```
select searchid,keyboard from phome_enevsearch where iskey=0 and classid='7' order by onclick desc limit 4;
```

```
update phome_ecms_news set onclick=onclick+1 where id='5635' limit 1;
```

以上两种语句，经常执行时间超过5秒，再对照时间与面板的负载曲线时间，基本吻合，至此找到问题的关键症结。

[删除这个热门搜索功能。](#)

第二个语句，是动态页中的点击统计，这个语句每天执行约30w次，锁表并发不够导致问题，所以在动态页中屏蔽了这个统计，改用其它方法统计点击。

至此，网站的负载100%问题解决。

插曲：在修改后观察网站负载过程中，有天凌晨负载突然升高，查看网站访问日志，发现有可疑IP段访问网站，防火墙禁用之。

更多 帝国cms使用技巧 请访问 <http://www.dp1037.com/dpclass-5-0/>

文章生成doc功能，由[东坡网](#)开发