



链滴

# 502 Bad Gateway 什么意思，如何解决？

作者：[Tristana](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1603817229639>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 中文解释

"Bad Gateway" 百度翻译是错误的网关，专业解释是 Web 服务器作为网关或代理服务器时收到无效响应。

### 502 Bad Gateway

您访问的网站暂时遇到一些问题，请稍后重试



图片来源 <http://server.zzidc.com/fwqcjwt/729.html>

## 产生原因

客户端向服务器发送的请求数量超过了服务器的处理能力，导致服务器无法给予正常的响应。

## 解决措施

### • 客户端

一般情况下我们只需等待片刻再访问或者使用快捷键 `ctrl+F5` (mac 用户 `cmd+R`) 强制刷新一下，新向服务器发送请求或者清理一下电脑的缓冲文件。（如果还是出现同样的问题，那我们就只能依赖服务端处理了）

### • 服务端

服务端出现这种情况就会稍微复杂一些，可能是由多种原因导致，这就需要我们逐个进行排查了

- 查看服务器当前的 PHP FastCGI 进程数是否够用；

```
ps -fe | grep "php-fpm" | grep "pool" | wc -l
```

如果实际使用的 "FastCGI进程数" 接近预设的 "FastCGI进程数"，那么说明 "FastCGI进程数" 不够用需要增大；

- 部分 PHP 程序的执行时间超过了 Nginx 的等待时间，可以在 `nginx.conf` 配置文件中适当增加 `astCGI` 的 `timeout` 时间；

```
.....  
http  
{  
.....  
    fastcgi_connect_timeout 300;  
    fastcgi_send_timeout 300;  
    fastcgi_read_timeout 300;  
.....  
}
```

- 同样在 PHP 初始化配置文件 php.ini 中，配置参数 memory\_limit 的值设置低了会导致 PHP 的内存不足，也可能会出错，可以适当的增加配置文件中 memory\_limit 的值；
  - 提高 Web 服务器的响应速度，也即减少内部的调用关系。可以把需要的页面、素材或数据缓存内存中，可以是专门的缓存服务器；也可以是 Web 服务器自身的缓存，来提高响应速度；
  - 如果诊断是网络带宽的问题，那么可以对传输的数据包进行压缩处理，或者向 IDC 服务商申请加带宽；
  - 内部网络的故障或设置问题，也即内部网络拥塞，可能是内部存在大量的数据调用或交互造成，则需要优化内部网络传输或协议；
  - 数据库的数据读取造成前端服务器响应用户的请求变慢，那就必须提高数据库的处理能力。若只读业务可以增加数据缓存或者增加数据库备机，分散读压力；

## 总结

综上所述，在一般的情况下，网站打不开，出现错误代码“502 Bad Gateway”，极有可能是 php-cgi 进程数不够用、php 脚本执行时间过长或者是 php-cgi 进程死掉导致的。如果你也遇到同样的问题可以尝试下先从这几个方面着手。

引用：

- [502 bad gateway什么意思, 502 bad gateway怎么解决?](#)
- [502 Bad Gateway 怎么解决?](#)