



链滴

# CLOSE\_WAIT 问题分析

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1477912575623>

来源网站: [链滴](#)

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

## 问题场景

服务器出现大量 TCP 连接状态为 `CLOSE_WAIT`，将系统资源耗尽，导致业务处理失败。

## 处理方式

重启导致问题的进程，释放 TCP 连接后服务恢复正常。

调整服务器网络参数：

- `net.ipv4.tcp_keepalive_time=600`，tcp 连接空闲 10 分钟后发送探测包，默认是 7200 秒（两小时）
- `net.ipv4.tcp_keepalive_intvl=15`，每次探测包间隔 15 秒，默认是 75 秒
- `net.ipv4.tcp_keepalive_probes=5`，一共发送 5 次探测包，默认是 9 次

让内核尽快检测出空闲连接并释放。

## 分析

服务器环境是 Java、Tomcat。服务端在收到客户端 `FIN` 包后进入 `CLOSE_WAIT`，但服务端没有发送 `IN` 包，具体原因没有查明。猜测的原因是

- 服务端的业务处理阻塞，导致发送不了 `FIN` 包
- 网络问题导致依赖的基础库 bug

附：TCP 连接状态图

