



链滴

# 如何使用 idea 远程调试 Java 代码

作者: [wuuJiawei](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1580635819470>

来源网站: [链滴](#)

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

# 背景

前段时间程序部署到生产环境后出现了一些不可预见的问题，只会输出日志再分析的我苦不堪言，偶发现idea可以直接对程序进行远程调试，实在方便的很。

不过远程调试对网络的要求比较高，如果网络不是十分流畅，调试时的卡顿也会比较麻烦。

参考文章：<https://www.cnblogs.com/krockey/p/5056945.html>

## 启动脚本配置

想要让程序支持远程调试功能，只需要在启动时加上特定的JVM参数，根据JDK版本的不同，有如下种脚本：

- >1.4.x

-agentlib:jdwp=transport=dt\_socket,server=y,suspend=n,address=4001

- =1.4.x

-Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt\_socket,server=y,suspend=n,address=4001

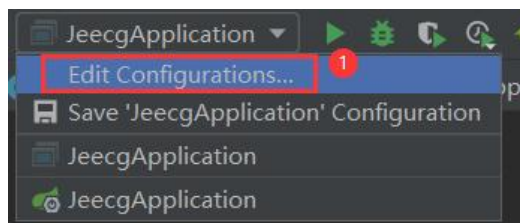
- <1.4.x

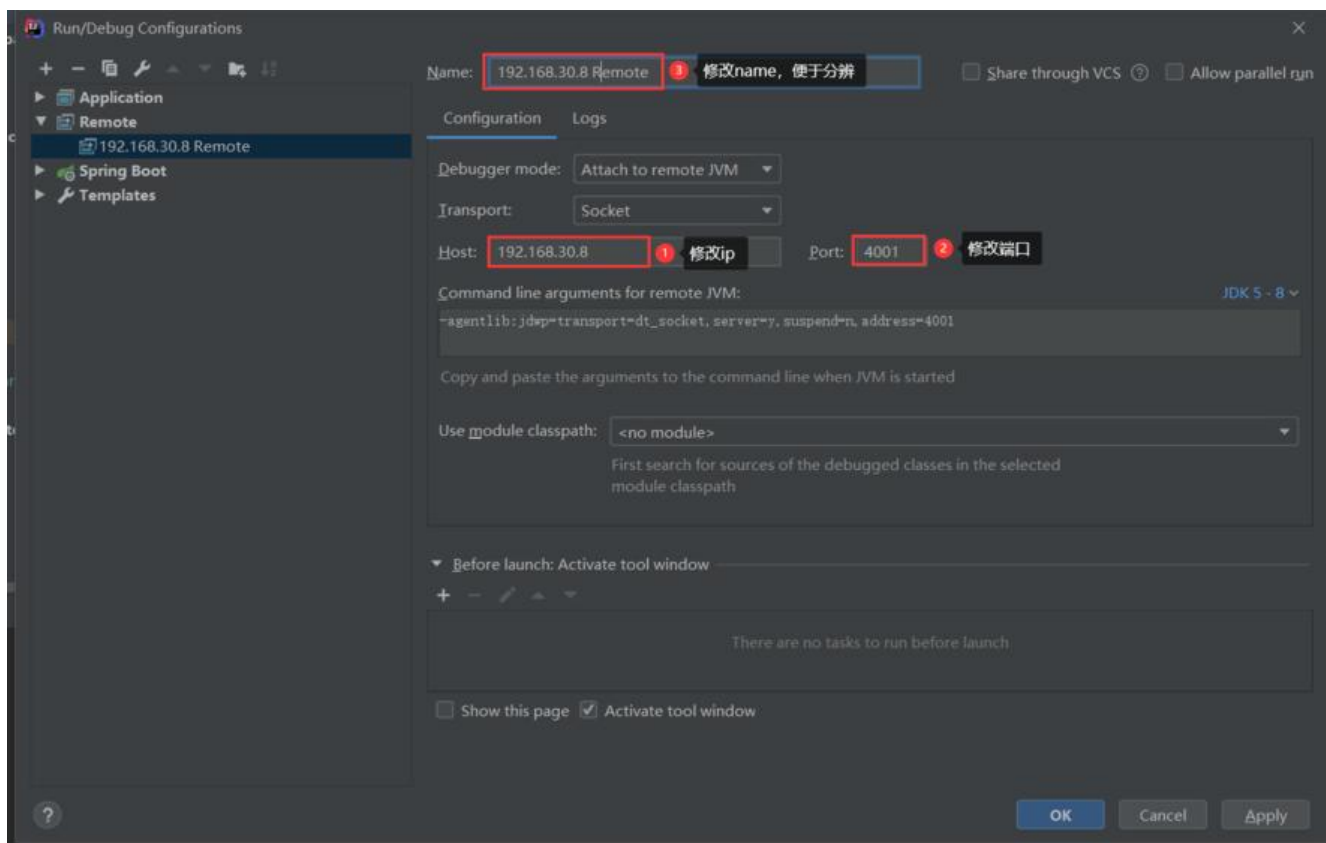
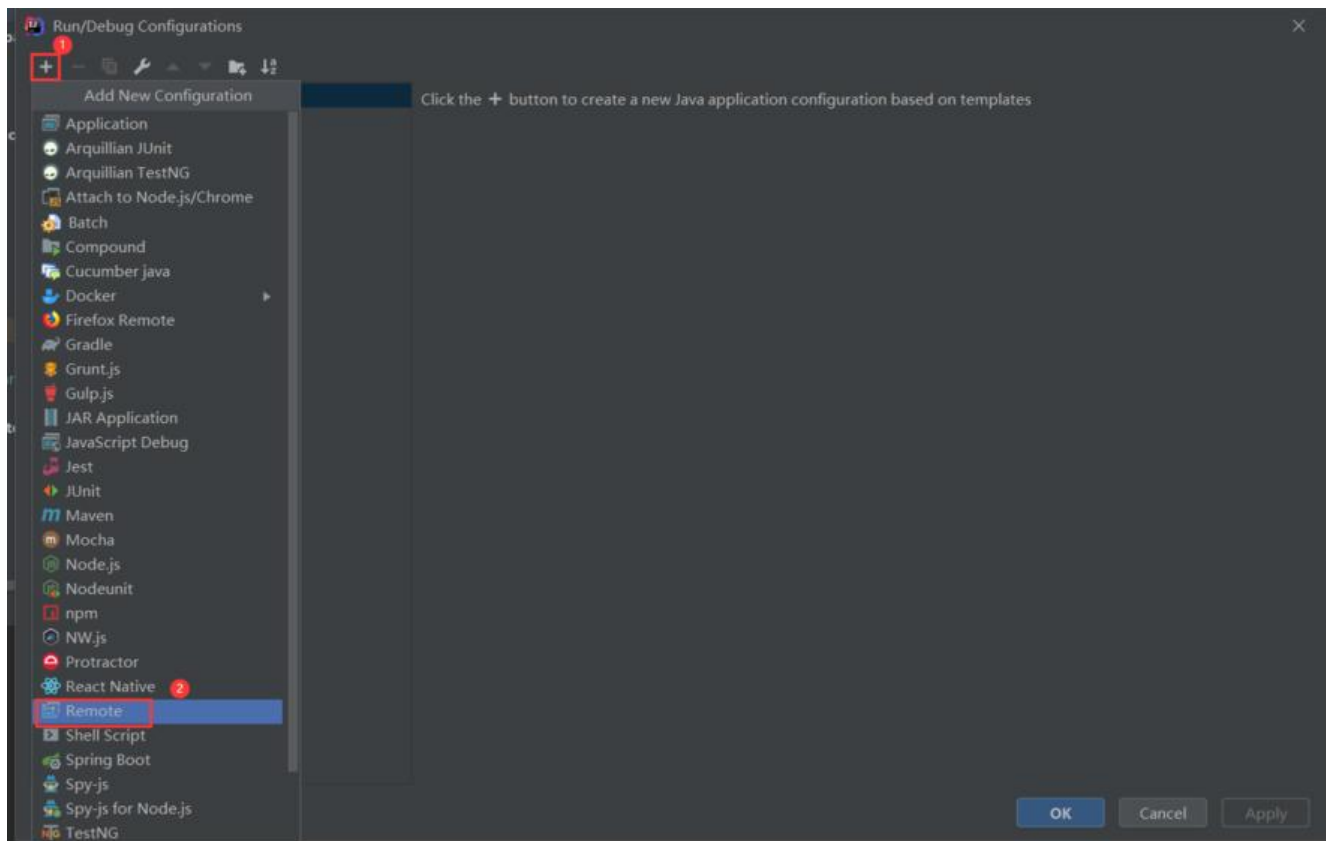
-Xnoagent -Djava.compiler=NONE -Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt\_socket,server=y,suspend=n,address=4001

最后的4001就是远程调试端口，可以任意修改。如果生产环境是云服务器，还要放行防火墙和安全组。

## IDEA配置

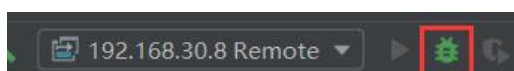
idea配置非常简单，按下图步骤操作：





全部修改完成后，点击“OK”

## 开始远程调试



点击图中的 debug，当 console 窗口中打印出 `Connected to the target VM, address: 127.0.0.1:4001, transport: 'socket'` 代表连接成功，这时候在代码里加上断点，再对生产环境的程序发起请求，会自动执行到断点处了。

需要注意，远程调试的是生产环境的代码，即便修改了本地代码，调试时也不会执行，所以要**保证生产环境的代码与本地一致**。