

# Java诊断工具-Arthas

- 1. application.yml文件增加配置
- 2. POM文件调整
- 3. arthas调试
  - 3.1 获取agentId
  - 3.2 远程链接
  - 3.2 arthas命令参考

## 使用场景

1. 这个类从哪个 jar 包加载的？为什么会报各种类相关的 Exception？
2. 我改的代码为什么没有执行到？难道是我没 commit？分支搞错了？
3. 遇到问题无法在线上 debug，难道只能通过加日志再重新发布吗？
4. 线上遇到某个用户的数据处理有问题，但线上同样无法 debug，线下无法重现！
5. 是否有一个全局视角来查看系统的运行状况？
6. 有什么办法可以监控到JVM的实时运行状态？
7. 怎么快速定位应用的热点，生成火焰图？
8. 方法执行时间过长，分析方法耗时

## 1. application.yml文件增加配置

```
# arthas
arthas:
  tunnel-server: ws://10.1.19.207:7777/ws
#
# http-port: 0
# telnet-port: 0
```

## 2. POM文件调整

arthas会对性能有一定影响，建议只在调试相关问题时引入该pom

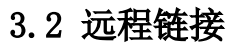
```
<!--arthas start -->
<dependency>
  <groupId>com.taobao.arthas</groupId>
  <artifactId>arthas-spring-boot-starter</artifactId>
  <version>3.3.7</version>
</dependency>
<!--arthas end -->
```

## 3. arthas调试

### 3.1 获取agentId

1. 进入项目对应pod的Terminal
2. 获取agentId

```
#agentId
```



- The screenshot shows the Arthas web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Arthas' logo, 'Documentation', 'Online Tutorials', and 'Github' links. Below this is a form to connect to a target. The 'IP' field is set to '10.1.19.207' and the 'Port' is '7777'. The 'AgentId' field is highlighted with a red box, and the 'BIRD4WIRE' agent is selected. The 'Connect' button is highlighted with a blue box. Below the form is a terminal window showing the output of the 'show' command. The output includes the Arthas version (3.3.7), the current time (2020-08-06 16:18:18), and the current agent ID (BIRD4WIRE). The terminal prompt is '[arthas@1]\$'.

## 3.2 arthas命令参考

[arthas命令参考地址](#)