

# 😊 11、Druid数据源监控

📖 公众号java-mindmap

一个JDBC组件，它包括三部分

📖 <http://www.oschina.net/p/druid>

DruidDriver 代理Driver，能够提供基于Filter - Chain模式的插件体系。

DruidDataSource 高效可管理的数据库连接池。

SQLParser

可以做什么？

1 可以监控数据库访问性能，Druid内置提供了一个功能强大的StatFilter插件，能够详细统计SQL的执行性能，这对于线上分析数据库访问性能有帮助

2 替换DBCP和C3P0。Druid提供了一个高效、功能强大、可扩展性好的数据库连接池。

3 SQL执行日志，Druid提供了不同的LogFilter，能够支持Common-Logging、Log4j和JdkLog，你可以按需要选择相应的LogFilter，监控你应用的数据库访问情况。

4 扩展JDBC，如果你要对JDBC层有编程的需求，可以通过Druid提供的Filter-Chain机制，很方便编写JDBC层的扩展插件。

简单使用

1 spring-mybatis.xml中使用Druid连接池作为数据源

2 在web.xml中配置Druid过滤器

3 链接地址：http://localhost:8080/druid/index.html

看一看

The screenshot shows the Druid Monitor web interface. The top navigation bar includes links for 首页 (Home), 数据源 (Data Source), SQL监控 (SQL Monitoring), SQL防火墙 (SQL Firewall), Web应用 (Web Application), URI监控 (URI Monitoring), Session监控 (Session Monitoring), spring监控 (Spring Monitoring), and JSON API. The main content area is titled 'SQL Stat View JSON API' and displays a table with columns for N, SQL, 执行数 (Execution Count), 执行时间 (Execution Time), 最慢 (Slowest), 事务中 (In Transaction), 错误数 (Error Count), 更新行数 (Update Rows), 读取行数 (Read Rows), 执行中 (Executing), 最大并发 (Max Concurrent), 执行时间分布 (Execution Time Distribution), 执行+RS时分布 (Execution + RS Time Distribution), 读取行分布 (Read Rows Distribution), and 更新行分布 (Update Rows Distribution). The table contains four rows of data representing different SQL queries and their execution statistics.

N	SQL	执行数	执行时间	最慢	事务中	错误数	更新行数	读取行数	执行中	最大并发	执行时间分布	执行+RS时分布	读取行分布	更新行分布
1	select role_id AS roleid ...	1	7	7	1			1		1	[0,1,0,0,0,0,0]	[1,0,0,0,0,0,0]	[0,1,0,0,0]	[2,0,0,0,0,0]
2	SELECT id,login_name AS ...	1	6	6	1					1	[0,1,0,0,0,0,0]	[1,0,0,0,0,0,0]	[1,0,0,0,0]	[2,0,0,0,0,0]
3	SELECT DISTINCT s.id AS l...	1	103	103	1			12		1	[0,0,0,1,0,0,0]	[1,0,0,0,0,0,0]	[0,0,1,0,0]	[2,0,0,0,0,0]
4	SELECT COUNT(?) FROM (SEL...	1	25	25				1		1	[0,0,1,0,0,0,0]	[1,0,0,0,0,0,0]	[0,1,0,0,0]	[1,0,0,0,0,0]