上次发布: 2024年4月2日| 版本: 3.5.16



```
配置 XML
映射器 XML 文件
动态 SQL
Java API
```



日志记录

MyBatis 通过使用内部日志工厂提供日志信息。内部日志工厂会将日志信息要派给以下日志实现之一

- SLF4J
 Apache Commons Logging
 Log4J 2
 Log4J (自 3.5.9 起弃用)
 JDK 日志记录

所造的日志解决方案基于内部 MyBalis 日志工厂的运行时自省,MyBalis 日志工厂将使用它找到的第一个日志实现(按上述顺序搜索实现),如果 MyBalis 未找到上述任何实现,则会禁用日志记录。

许多环境的 Commons Logging 作为应用程序服务通类路径的一部分(好物示例知話 Tomcal fül WebSphere 資訊了自己的 Commons Logging 有格式速子填中,Mybalis 会师 Commons Logging 用作日本实现非常重要。在 WebSphere 这样的环境中,这些样都均划 Log41 配置神秘思考。因为 WebSphere 資訊了自己的 Commons Logging 等有实现。这可能会非常 令人任意,因为它看起来 Mybalis 正在影響的时 Log41 配置(傳文上,Mybalis 正在影響的时 Log41 配置,因为 Mybalis 全在这些环境中使用 Commons Logging),如果的经验用程序在关键是还有自己 Commons Logging 的环境中运行,但你是那些使用规也日本实现,可可以推过在 mybalis comig ximit 文件中提加区置来通序不同日本。 实现,如下标字

```
<setting name="logImp1" value="LOG43"/>
```

有效值值器 SLF4J、LOG4J、LOG4JZ、JDK_LOGGING、COMMONS_LOGGING、STDOUT_LOGGING、NO_LOGGING 或哀现 prg.spache.ibatis.logging.log 并获取字符串作为构造函数参数的完全限定关系。

如果你选择偏用某一个方法,则在在调用任何某他 Michaio 方法之期这样做,此外,这些方法仅当该实现可在运行时频路任中创于会切换到唐字的日志实现。例如,如果你尝试选择 Log412 日志记录,而 Log412 在运行时不可用,则 Michaio 将您赔偿用 Log412 的请求,并使用其用于发现日本实现的策和解志

SLF4J、Apache Commons Logging、Apache Log4J 和 JDK Logging API 的具体内容指出了本文档的范围。但是,以下示例配置应该可以帮助你入门。如果你想了解有关这些框架的更多信息,可以从以下位置获取更多信息

- Apache Commons Log
 Apache Log4j 2.x ♥
 JDK 日志记录 API ♥

你还可以通过调用以下方法之—来选择实现

日志记录配置

要查看 MyBatis 日志记录语句,您可以在他、映射器完全限定类名、命名空间或完全限定语句名称上启用日志记录。

同样,您执行规模作的方式取决于所使用的日志记录实现。我们将展示如何使用 SLF4 JLcgback)执行此操作。配置日志记录服务仅仅是包含一个或多个额外配置文件(例如 lagback_mot)以及有时一个新的 JAR 文件的问题,以下示例配置将使用 SLF4 JLcgback(作为提供程序配置完整的日志记录服务,共有 2 个步骤,

步骤 1:添加 SLF4J + Logback JAR 文件

因为我们正在使用 SLF4J(Logback),所以我们需要确保其 JAR 文件可供我们的应用程序使用。要使用 SLF4J(Logback),您需要将 JAR 文件添加到应用程序类路径中。

对于 Web 成企业应用程序,您可以将 logback-classic.jur 、 logback-core.jur 和 sif4j-api.jur 漢加到 wEB-INF/lib 目录中,或者对于独立应用程序,您可以简单地将其添加到 JVM -classpath 启动参数中。

如果您使用 maven,则可以通过在 pom.xml 上添加以下设置来下载 jar 文件。

步骤 2: 配置 Logback

ー 配置 Logback 很简单。假设您要启用此映射器的日志记录

```
oublic interface BlogMapper {
    @Select("SELECT = FROM blog WHERE id = #{id}")
    Blog selectBlog(int id);
```

创建一个名为 logback.xml 的文件,如下所示,并将其放在您的类路径中

```
<encoder>
  <patron:%5level [%thread] - %msg%n</pattern>
  </encoder>
</appender>
```

上述文件将导致 SLF4J(Logback) 报告 org.mybatis.example.8logMapper 的详细日志记录,而仅报告应用程序其余类的错误。

如果您想以更輔调的级别调整日志记录,则可以针对特定语句而不是整个映射器文件启用日志记录。以下行将仅为 select8log 语句启用日志记录

相反,您可能希望为一组映射器启用日志记录。在这种情况下,您应将映射器所在的根包添加为记录器

```
<level value="trace"/>
有些肯領可以返回巨大的結果集。在这些情况下,然可能希望青春 SQL 语句,但不要青春结果、为此。SQL 语句记录在 DEBUG 级别(JDK 日志记录中的 FINE),结果记录在 TRACE 级别(JDK 日志记录中的 FINER),因此,如果您想青春语的但不想春春结果,请将级别设置为 DEBUG、
```

但是,如果您不使用映射器接口而是使用此类映射器 XML 文件,该怎么办?

```
(Just version=1.0° encoting=VUT-1° )

(IDDCTYPE Suppor

TRUILC "-/Impatis.ac.co//DID Pappor 3.0//DIP

Thitps://impatis.ac.co//dim/patis->-suppor.dtr

Thitps://impatis.ac.co//dim/patis->-suppor.dtr

Truits://impatis.ac.co//dim/patis->-suppor.dtr

castect in="selecting" result/poe"Nige">

castect in="selecting">

castect in="selecting">
```

在这种情况下,您可以通过为命名空间添加记录器(如下所示)来启用整个 XML 文件的日志记录

或针对特定语句

是的,您可能已经注意到,为映射器接口或 XML 映射器文件配置日志记录时没有区别。

如果您正在使用 SLF4J 或 Log4j 2,MyBatis 将使用标记 MYBATIS 调用它。

一 gbeck.xml 文件中的其余配置用于配置附加程序,这超出了本文柜的范围。但是,您可以在 Logback ♥ 网站上找到更多信息。或者,您也可以简单地对就进行试验,看看不同的配置选项有什么效果。

Log4i 2 的配置示例

```
<!-- pom.xml -->
  <dependency>
<groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
<artifactId>log4j</artifactId>
<version>2.x.x</version>
</dependency>
```

JDK 日志记录的配置示例

logging_properties
Manadier=jeu.util.logging_Compolementer
LevelsiOPUE

org_mphatis_example_liloging_compolementer

des.util.logging_Compolementer_levelsiLL

des.util.logging_Compolementer_levelsiLL

des.util.logging_Compolementer_rever_des.util.logging_identerwater

jeu.util.logging_Compolementer_rever_des.util.logging_identerwater

jeu.util.logging_indenterwater_rever_des.util.logging_identerwater

jeu.util.logging_indenterwater_rever_des.util.logging_identerwater

jeu.util.logging_indenterwater_rever_des.util.logging_identerwater

jeu.util.logging_indenterwater_rever_des.util.logging_identerwater_properties.util.logging_identer