

Java深入 - logback的配置和使用

原创

2014年11月07日 13:42:26

📖 55542



3



1. logback介绍

Logback是由log4j创始人设计的又一个开源日志组件。logback当前分成三个模块：logback-core,logback-classic和logback-access。logback-core是其它两个模块的基础模块。logback-classic是log4j的一个 改良版本。此外logback-classic完整实现SLF4J API使你可以很方便地更换成其它日志系统如log4j或JDK14 Logging。logback-access访问模块与Servlet容器集成提供通过Http来访问日志的功能。

2. maven依赖

```
[html]
1. <!-- logback+slf4j -->
2. <dependency>
3.     <groupId>org.slf4j</groupId>
4.     <artifactId>slf4j-api</artifactId>
5.     <version>1.6.0</version>
6.     <type>jar</type>
7.     <scope>compile</scope>
8. </dependency>
9. <dependency>
10.    <groupId>ch.qos.logback</groupId>
11.    <artifactId>logback-core</artifactId>
12.    <version>0.9.28</version>
13.    <type>jar</type>
14. </dependency>
15. <dependency>
16.    <groupId>ch.qos.logback</groupId>
17.    <artifactId>logback-classic</artifactId>
18.    <version>0.9.28</version>
19.    <type>jar</type>
20. </dependency>
```

如果你没有使用maven，那么你自己去下载jar包吧...

3. 配置和使用



1. 日志使用

我们使用org.slf4j.LoggerFactory，就可以直接使用日志了。

```
[java]
1.  protected final Logger      logger = LoggerFactory.getLogger(this.getClass());
```

使用：

```
[java]
1.  @Controller
2.  @RequestMapping(value = "")
3.  public class IndexController extends BaseController {
4.
5.      /**
6.       * Success
7.       * @param response
8.       * @throws IOException
9.       */
10.     @RequestMapping(value = "")
11.     @ResponseBody
12.     public void hello(HttpServletResponse response) throws IOException {
13.         logger.debug("DEBUG TEST 这个地方输出DEBUG级别的日志");
14.         logger.info("INFO test 这个地方输出INFO级别的日志");
15.         logger.error("ERROR test 这个地方输出ERROR级别的日志");
16.     }
17.
18. }
```

2. 在控制台输出特定级别的日志

logback的配置文件都放在/src/main/resource/文件夹下的logback.xml文件中。其中logback.xml文件就是logback的配置文件。只要将这个文件放置好了之后，系统会自动找到这个配置文件。

下面的配置中，我们输出特定的ERROR级别的日志：

```
[html]
1.  <?xml version="1.0"?>
2.  <configuration>
3.
4.      <!-- ch.qos.logback.core.ConsoleAppender 控制台输出 -->
5.      <appender name="console" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
6.          <encoder>
7.              <pattern>[%-5level] %d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %logger{36} - %msg%n</pattern>
8.          </encoder>
9.      </appender>
10.
11.      <!-- 日志级别 -->
12.      <root>
13.          <level value="error" />
```



3



```
14.         <appender-ref ref="console" />
15.     </root>
16.
17. </configuration>
```

结果只在控制台输出ERROR级别的日志。

3. 设置输出多个级别的日志

```
[html]
1. <?xml version="1.0"?>
2. <configuration>
3.
4.     <!-- ch.qos.logback.core.ConsoleAppender 控制台输出 -->
5.     <appender name="console" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
6.         <encoder>
7.             <pattern>[%-5level] %d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %logger{36} - %msg%n</pattern>
8.         </encoder>
9.     </appender>
10.
11.     <!-- 日志级别 -->
12.     <root>
13.         <level value="error" />
14.         <level value="info" />
15.         <appender-ref ref="console" />
16.     </root>
17.
18. </configuration>
```

设置两个level，则可以输出 ERROR和INFO级别的日志了。

4. 设置文件日志

```
[html]
1. <?xml version="1.0"?>
2. <configuration>
3.
4.     <!-- ch.qos.logback.core.ConsoleAppender 控制台输出 -->
5.     <appender name="console" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
6.         <encoder>
7.             <pattern>[%-5level] %d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %logger{36} - %msg%n
8.         </pattern>
9.         </encoder>
10.    </appender>
11.
12.    <!-- ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender 文件日志输出 -->
13.    <appender name="file"
```



```
14.         class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
15.         <Encoding>UTF-8</Encoding>
16.         <File>/home/test.log</File>
17.         <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
18.             <FileNamePattern>/home/test-%d{yyyy-MM-dd}.log
19.             </FileNamePattern>
20.             <MaxHistory>10</MaxHistory>
21.             <TimeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy
22.                 class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
23.                 <MaxFileSize>5MB</MaxFileSize>
24.                 </TimeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
25.             </rollingPolicy>
26.         <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
27.             <pattern>[%-5level] %d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %logger{36} - %msg%n
28.             </pattern>
29.         </layout>
30.     </appender>
31.
32.     <!-- 日志级别 -->
33.     <root>
34.         <!-- 定义了ERROR和INFO级别的日志，分别在FILE文件和控制台输出 -->
35.         <level value="error" />
36.         <level value="info" />
37.         <appender-ref ref="file" />
38.         <appender-ref ref="console" />
39.     </root>
40.
41.
42. </configuration>
```

5. 精确设置每个包下面的日志

```
[html]
1. <logger name="com.xxx" additivity="false">
2.     <level value="info" />
3.     <appender-ref ref="file" />
4.     <appender-ref ref="console" />
5. </logger>
```

详细参考：<http://logback.qos.ch/manual/configuration.html>

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/initphp/article/details/40891821>

本文已收录于以下专栏：[Java深入](#)



3







18502

查看更多>>

世界上最好的语言，PHP凭什么这么“说”

课程包含PHP零基础入门、PHP基础编程、数据库、项目实战、linux、框架开发到高级+企业项目实战，深入浅出地剖析和分解了PHP企业级开发项目在实际工作中的应用。

mazhonghou

2018-01-18 16:33

#5楼

好东西

回复

qqxyy99

2017-05-31 20:23

#4楼

日志真是个好东西。

回复

w812807514

2017-05-12 11:53

#3楼

<FileNamePattern>/home/test-%d{yyyy-MM-dd}.log

</FileNamePattern> 修要修改为<FileNamePattern>/home/test-%d{yyyy-MM-dd}.%i.log

</FileNamePattern>

要不有错误。

查看 5 条热评

一篇文章学会日志logback的使用

LogBack使用教程(精简版)

canot

2016年11月25日 20:55

4296

logback的使用和logback.xml详解

原文地址：<http://www.cnblogs.com/warking/p/5710303.html> 一、logback的介绍

erlian1992

2017年05月30日 23:08

878

Logback是由log4j创始人设计的另一个开源日...



3



程序员不会英语怎么行？

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

广告



LogBack配置使用全攻略



TigerD1995

2016年03月10日 13:50



6277

因为，笔者所在公司启动新项目，原先使用的log4j笔者从来没关注过，实在是嫌麻烦，于是，自己琢磨了一天logback，算是成功了。特地来分享一下。logback需要这么几个jar包 建议jar包可以...

日志管理logback的使用和logback.xml详解



q975583865

2017年04月26日 15:01



594

参考原文 1.Logback默认配置的步骤

(1). 尝试在 classpath下查找文件logback-test.xml;

(2). 如果文件不存在，则查找文件logback.xml...

Java日志框架——Logback的使用注意



DSLZTX

2015年08月13日 13:43



1121

在一个项目中，有很多地方使用日志记录操作，我们应该关注日志记录操作相关的性能问题。 有这样的一个应用场景：欲记录的内容不是纯字符串，而是有包含其他类型的内容，比如"My Age Is'+age"，其...

测试工程师

中高级测试工程师

百度广告



logback的使用和logback.xml详解



java_green_hand0909

2018年03月01日 16:13



11

引用自：<https://www.cnblogs.com/warking/p/5710303.html>一、logback的介绍

Logback是由log4j创始人设计的另一个

开源日志组件,官方网站： ...

日志组件logback的介绍及配置使用方法(二)



chunming8302

2012年03月05日 16:10



18677

四、Logback的默认配置

如果配置文件 logback-test.xml 和 logback.xml 都不存在，那么 logback 默认地会调用BasicConfigurato...

logback的使用和logback.xml详解



qq_26819733

2017年07月05日 19:13



1081

一、logback的介绍

Logback是由log4j创始人设计的另一个开源日志组件,官方网站：<http://logback.qos.ch>。它当前分为下面

下面下个模块： logback-core：其它...

使用logback轻松管理日志



mydeman

2011年08月25日 01:34



57339






3







最近才开始在项目中使用logback，有一种相见恨晚的感觉，因为它很轻易的满足了我的几个需求： 2. 一个日志文件中只能某一个级别的日志 ...	
<div><div>logback与Spring、SpringMVC结合使用教程</div><div>Evankaka2016年02月05日 16:0619965</div><div>本文主要介绍了如何在spring、springMVC中使用logback.</div></div>	
<div><div>技术外文文献看不懂？教你一个公式秒懂英语</div><div>不背单词和语法，一个公式学好英语</div></div>	
<div><div>logback 使用</div><div>2014年01月15日 17:10516KB</div><div>下载</div><div></div></div>	
<div><div>Logback使用小结</div><div>zmx7296182016年08月04日 17:033726</div><div>1 一定要使用slf4j的jar包，不要使用apache commons的jar。否则滚动生成文件不生效，不滚动的时候却生效~~ import org.slf4j.Logger; import o...</div></div>	
<div><div>LogBack——LogBack在项目（Web或Java）中的应用</div><div>初始介绍LogBack，详细介绍RollingFileAppender及其在项目中的使用情况，实现了基于按日期、大小的日志滚动策略和分级别写日志文件，并提供LogBack的配置文件。 ...</div><div>wangdongsong12292013年12月21日 13:195967</div></div>	
<div><div>Logback常用配置详解</div><div>yingxiake2016年04月28日 16:1523611</div><div>logback是一套日志框架，由log4j的优化版，由同一个作者开发，在速度和性能上都超过其他日志框架，再结合slf4j，已成为当前最流行的日志框架。Logback最常用就是在classpath定义一...</div></div>	
<div><div>logback配置文件</div><div>yingfeng6122017年08月02日 20:15797</div><div>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} %level [%thread] %class:%line >> %msg%n /home/usercenter/log/me...</div></div>	
<div><div>多用户商城系统</div><div>开源多用户商城系统细节</div><div>百度广告</div></div>	



3



logback 配置详解（一）



haidage

2011年09月20日 17:20



196880

一：根节点包含的属性： scan: 当此属性设置为true时，配置文件如果发生改变，将会被重新加载，默认值为true。 scanPeriod: 设置监测配置文件是否有...

web项目中引入logback



yangwenxue_admin

2017年05月12日 12:46



2248

web项目中引入logback logback的使用及配置和log4j差不多，下面通过例子介绍下logback的使用及配置： 1、首先通过Maven引入logback的2个jar包，在pom.xml...

logback简单配置详解



zp437734552

2016年09月19日 17:01



1279

idea新建项目，项目结构和jar包： 类： public class Test { private static Logger Log = LoggerFactory.getLogger(...

logback 的配置和使用



u010180738

2016年10月13日 22:48



1055

Logback是由log4j创始人设计的又一个开源日志组件。经常用来打印日志。 本文介绍是Spring集成logback。同时介绍一些常用的logback配置文件说明。 需要的jar包。这里使用的...

spring boot 中logback多环境配置



m0_37895333

2017年05月18日 06:54



3320

spring boot 配置logbackspring boot自带了log打印功能，使用的是Commons logging 具体可以参考spring boot log 因此，我们只需要在resou...