

- [首页](#)
- [所有文章](#)
- [资讯](#)
- [Web](#)
- [架构](#)
- [基础技术](#)
- [书籍](#)
- [教程](#)
- [Java/小组](#)
- [工具资源](#)

## 从零开始玩转logback

2016/11/08 | 分类: [基础技术](#) | [3 条评论](#) | 标签: [logback](#), [日志](#)

分享到: 33 原文出处: [朱小厮](#)

### 概述

LogBack是一个日志框架，它与Log4j可以说是同出一源，都出自Ceki Gülcü之手。（log4j的原型是早前由Ceki Gülcü贡献给Apache基金会的）下载地址: <http://logback.qos.ch/download.html>

### LogBack、Slf4j和Log4j之间的关系

Slf4j是The Simple Logging Facade for Java的简称，是一个简单日志门面抽象框架，它本身只提供了日志Facade API和一个简单的日志类实现，一般常配合Log4j，LogBack，java.util.logging使用。Slf4j作为应用层的Log接入时，程序可以根据实际应用场景动态调整底层的日志实现框架(Log4j/LogBack/JdkLog...)。

LogBack和Log4j都是开源日记工具库，LogBack是Log4j的改良版本，比Log4j拥有更多的特性，同时也带来很大性能提升。详细数据可参照下面地址: [Reasons to prefer logback over log4j](#)。

LogBack官方建议配合Slf4j使用，这样可以灵活地替换底层日志框架。

TIPS: 为了优化log4j，以及更大性能的提升，Apache基金会已经着手开发了log4j 2.0, 其中也借鉴和吸收了logback的一些先进特性，目前log4j2还处于beta阶段。

### LogBack的结构

LogBack被分为3个组件，logback-core, logback-classic 和 logback-access。

其中logback-core提供了LogBack的核心功能，是另外两个组件的基础。

logback-classic则实现了Slf4j的API，所以当想配合Slf4j使用时，需要将logback-classic加入classpath。

logback-access是为了集成Servlet环境而准备的，可提供HTTP-access的日志接口。

---

### 配置详解

## 根节点<configuration>包含的属性

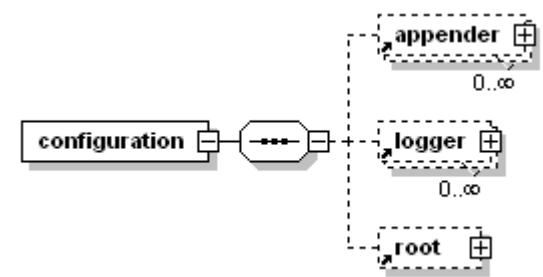
- scan：当此属性设置为true时，配置文件如果发生改变，将会被重新加载，默认值为true.
- scanPeriod：设置监测配置文件是否有修改的时间间隔，如果没有给出时间单位，默认单位是毫秒。当scan为true时，此属性生效。默认的时间间隔为1分钟.
- debug：当此属性设置为true时，将打印出logback内部日志信息，实时查看logback运行状态。默认值为false。

XML代码：

```
1 <configuration scan="true" scanPeriod="60 second" debug="false">
2   <!-- 其他配置省略-->
3 </configuration>
```

## 根节点<configuration>的子节点

LogBack的配置大概包括3部分： appender, logger和root。



## 设置上下文名称<contextName>

每个logger都关联到logger上下文，默认上下文名称为 “default” 。但可以使用<contextName>设置成其他名字，用于区分不同应用程序的记录。一旦设置，不能修改。

XML代码：

```
1 <configuration scan="true" scanPeriod="60 second" debug="false">
2   <contextName>myAppName</contextName>
3   <!-- 其他配置省略-->
4 </configuration>
```

## 设置变量 <property>

用来定义变量值的标签， <property> 有两个属性， name和value；其中name的值是变量的名称， value的值时变量定义的值。通过<property>定义的值会被插入到logger上下文中。定义变量后，可以使 “\${}” 来使用变量。

例如使用<property>定义上下文名称，然后在<contentName>设置logger上下文时使用。

```
1 <configuration scan="true" scanPeriod="60 second" debug="false">
2   <property name="APP_Name" value="myAppName" />
3   <contextName>${APP_Name}</contextName>
4   <!-- 其他配置省略-->
5 </configuration>
```

## 获取时间戳字符串 <timestamp>

两个属性 key:标识此<timestamp> 的名字； datePattern： 设置将当前时间（解析配置文件的时间）转换为字符串的模式，遵循Java.txt.SimpleDateFormat的格式。

例如将解析配置文件的时间作为上下文名称：

```
1 <configuration scan="true" scanPeriod="60 second" debug="false">
2   <timestamp key="bySecond" datePattern="yyyyMMdd'T'HHmmss"/>
3   <contextName>${bySecond}</contextName>
```

```
4 <!-- 其他配置省略-->
5 </configuration>
```

## 设置logger和root

### <logger>

用来设置某一个包或者具体的某一个类的日志打印级别、以及指定<appender>。<logger>仅有一个name属性，一个可选的level和一个可选的additivity属性。

- name：用来指定受此logger约束的某一个包或者具体的某一个类。
- level：用来设置打印级别，大小写无关：TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, ALL 和 OFF，还有一个特殊值INHERITED或者同义词NULL，代表强制执行上级的级别。如果未设置此属性，那么当前logger将会继承上级的级别。
- additivity：是否向上级logger传递打印信息。默认是true。

<logger>可以包含零个或多个<appender-ref>元素，标识这个appender将会添加到这个logger。

### <root>

也是<logger>元素，但是它是根logger。只有一个level属性，应为已经被命名为“ root” 。

- level：用来设置打印级别，大小写无关：TRACE, DEBUG, INFO, WARN, ERROR, ALL 和 OFF，不能设置为INHERITED或者同义词NULL。默认是DEBUG。

<root>可以包含零个或多个<appender-ref>元素，标识这个appender将会添加到这个logger。

## 案例介绍

首先，Java类如下：

```
1 package logback;
2
3 import org.slf4j.Logger;
4 import org.slf4j.LoggerFactory;
5
6 public class LogbackDemo {
7     private static Logger log = LoggerFactory.getLogger(LogbackDemo.class);
8     public static void main(String[] args) {
9         log.trace("====trace");
10        log.debug("====debug");
11        log.info("====info");
12        log.warn("====warn");
13        log.error("====error");
14    }
15 }
```

## logback.xml配置文件

### 只配置root

```
1 <configuration>
2
3     <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
4         <!-- encoder 默认配置为PatternLayoutEncoder -->
5         <encoder>
6             <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
7         </encoder>
8     </appender>
9
10    <root level="INFO">
11        <appender-ref ref="STDOUT" />
12    </root>
13
14 </configuration>
```

其中appender的配置表示打印到控制台(稍后详细讲解appender)。<root level=" INFO" >将root的打印级别设置为 “INFO”，指定了名字为 “STDOUT” 的appender。

当执行logback.LogbackDemo类的主方法时，root将级别为 “INFO” 及大于 “INFO” 的日志信息交给已经配置好的名为 “STDOUT” 的appender处理， “STDOUT” appender将信息打印到控制台；

输出结果：

```
1 13:30:38.484 [main] INFO logback.LogbackDemo - =====info
2 13:30:38.500 [main] WARN logback.LogbackDemo - =====warn
3 13:30:38.500 [main] ERROR logback.LogbackDemo - =====error
```

带有logger的配置，不指定级别，不指定appender

```
1 <configuration>
2
3 <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
4 <!-- encoder 默认配置为PatternLayoutEncoder -->
5 <encoder>
6 <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
7 </encoder>
8 </appender>
9
10 <!-- logback为java中的包 -->
11 <logger name="logback"/>
12
13 <root level="DEBUG">
14 <appender-ref ref="STDOUT" />
15 </root>
16
17 </configuration>
```

其中appender的配置表示打印到控制台。

输出结果：

```
1 13:19:15.406 [main] DEBUG logback.LogbackDemo - =====debug
2 13:19:15.406 [main] INFO logback.LogbackDemo - =====info
3 13:19:15.406 [main] WARN logback.LogbackDemo - =====warn
4 13:19:15.406 [main] ERROR logback.LogbackDemo - =====error
```

<logger name=" logback" />将控制logback包下的所有类的日志的打印，但是并没有设置打印级别，所以继承他的上级<root>的日志级别 “DEBUG” 。

没有设置additivity，默认为true，将此logger的打印信息向上级传递。

没有设置appender，此logger本身不打印任何信息。

<root level=" DEBUG" >将root的打印级别设置为 “DEBUG” ， 指定了名字为 “STDOUT” 的appender。

当执行logback.LogbackDemo类的主方法时，因为LogbackDemo 在包logback中，所以首先执行<logger name=" logback" />，将级别为 “DEBUG” 及大于 “DEBUG” 的日志信息传递给root，本身并不打印。

root接到下级传递的信息，交给已经配置好的名为 “STDOUT” 的appender处理， “STDOUT” appender将信息打印到控制台。

带有多个logger的配置，指定级别，指定appender

```
1 <configuration>
2 <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
3 <!-- encoder 默认配置为PatternLayoutEncoder -->
4 <encoder>
5 <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
6 </encoder>
7 </appender>
8
9 <!-- logback为java中的包 -->
10 <logger name="logback"/>
11 <!--logback.LogbackDemo: 类的全路径 -->
12 <logger name="logback.LogbackDemo" level="INFO" additivity="false">
13 <appender-ref ref="STDOUT"/>
14 </logger>
15
16 <root level="ERROR">
```

```
17     <appender-ref ref="STDOUT" />
18   </root>
19 </configuration>
```

输出结果：

```
1 14:05:35.937 [main] INFO  logback.LogbackDemo - =====info
2 14:05:35.937 [main] WARN  logback.LogbackDemo - =====warn
3 14:05:35.937 [main] ERROR logback.LogbackDemo - =====error
```

<logger name=" logback" />将控制logback包下的所有类的日志的打印，但是没用设置打印级别，所以继承他的上级<root>的日志级别 “DEBUG” 。

没有设置additivity，默认为true，将此logger的打印信息向上级传递。

没有设置appender，此logger本身不打印任何信息。

<logger name=" logback.LogbackDemo" level=" INFO" additivity=" false" >控制logback.LogbackDemo类的日志打印，打印级别为 “INFO” 。additivity属性为false，表示此logger的打印信息不再向上级传递，指定了名字为 “STDOUT” 的appender。

<root level=" DEBUG" >将root的打印级别设置为 “ERROR” ， 指定了名字为 “STDOUT” 的appender。

当执行logback.LogbackDemo类的主方法时，先执行<logger name=" logback.LogbackDemo" level=" INFO" additivity=" false" >，将级别为 “INFO” 及大于 “INFO” 的日志信息交给此logger指定的名为 “STDOUT” 的appender处理，在控制台中打出日志，不再向次logger的上级 <logger name=" logback" /> 传递打印信息。

<logger name=" logback" />未接到任何打印信息，当然也不会给它的上级root传递任何打印信息。

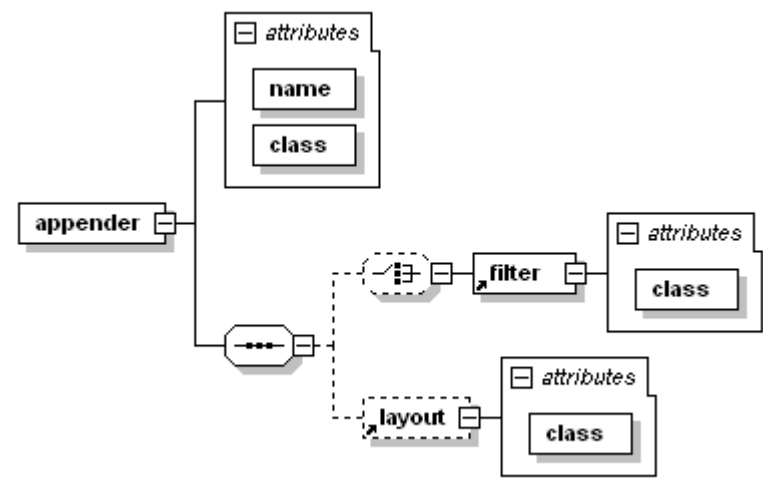
如果将<logger name=" logback.LogbackDemo" level=" INFO" additivity=" false" >修改为 <logger name=" logback.LogbackDemo" level=" INFO" additivity=" true" >那打印结果将是什么呢？

没错，日志打印了两次，想必大家都知道原因了，因为打印信息向上级传递，logger本身打印一次，root接到后又打印一次：

```
1 14:09:01.531 [main] INFO  logback.LogbackDemo - =====info
2 14:09:01.531 [main] INFO  logback.LogbackDemo - =====info
3 14:09:01.531 [main] WARN  logback.LogbackDemo - =====warn
4 14:09:01.531 [main] WARN  logback.LogbackDemo - =====warn
5 14:09:01.531 [main] ERROR logback.LogbackDemo - =====error
6 14:09:01.531 [main] ERROR logback.LogbackDemo - =====error
```

<appender>详解

<appender>是<configuration>的子节点，是负责写日志的组件。<appender>有两个必要属性name和class。name指定appender名称，class指定appender的全限定名。



ConsoleAppender

把日志添加到控制台，有以下子节点：

- <encoder>：对日志进行格式化。（具体参数稍后讲解）
- <target>：字符串 System.out 或者 System.err，默认 System.out。

```
1  <configuration>
2    <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
3      <encoder>
4        <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %msg %n</pattern>
5      </encoder>
6    </appender>
7
8    <root level="DEBUG">
9      <appender-ref ref="STDOUT" />
10    </root>
11  </configuration>
```

## FileAppender

把日志添加到文件，有以下子节点：

- <file>：被写入的文件名，可以是相对目录，也可以是绝对目录，如果上级目录不存在会自动创建，没有默认值。
- <append>：如果是 true，日志被追加到文件结尾，如果是 false，清空现存文件，默认是 true。
- <encoder>：对记录事件进行格式化。（具体参数稍后讲解）
- <prudent>：如果是 true，日志会被安全的写入文件，即使其他的 FileAppender 也在向此文件做写入操作，效率低，默认是 false。

```
1  <configuration>
2    <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.FileAppender">
3      <file>testFile.log</file>
4      <append>true</append>
5      <encoder>
6        <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %msg%n</pattern>
7      </encoder>
8    </appender>
9
10   <root level="DEBUG">
11     <appender-ref ref="FILE" />
12   </root>
13 </configuration>
```

## RollingFileAppender

滚动记录文件，先将日志记录到指定文件，当符合某个条件时，将日志记录到其他文件。有以下子节点：

- <file>：被写入的文件名，可以是相对目录，也可以是绝对目录，如果上级目录不存在会自动创建，没有默认值。
- <append>：如果是 true，日志被追加到文件结尾，如果是 false，清空现存文件，默认是 true。
- <encoder>：对记录事件进行格式化。（具体参数稍后讲解）
- <rollingPolicy>：当发生滚动时，决定 RollingFileAppender 的行为，涉及文件移动和重命名。
- <triggeringPolicy>：告知 RollingFileAppender 何时激活滚动。
- <prudent>：当为 true 时，不支持 FixedWindowRollingPolicy。支持 TimeBasedRollingPolicy，但是有两个限制，1 不支持也不允许文件压缩，2 不能设置 file 属性，必须留空。

>>>>rollingPolicy

- **TimeBasedRollingPolicy**：最常用的滚动策略，它根据时间来制定滚动策略，既负责滚动也负责触发滚动。有以下子节点：

<fileNamePattern>：必要节点，包含文件名及 “%d” 转换符，%d” 可以包含一个 Java.text.SimpleDateFormat 指定的时间格式，如：%d{yyyy-MM}。如果直接使用 %d，默认格式是 yyyy-MM-dd。  
RollingFileAppender 的 file 子节点可有可无，通过设置 file，可以为活动文件和归档文件指定不同位置，当前日志总是记录到 file 指定的文件（活动文件），活动文件的名称不会改变；如果没设置 file，活动文件的名称会根据 fileNamePattern 的值，每隔一段时间改变一次。 “/” 或者 “\” 会被当做目录分隔符。



<maxHistory>: 可选节点，控制保留的归档文件的最大数量，超出数量就删除旧文件。假设设置每个月滚动，且<maxHistory>是6，则只保存最近6个月的文件，删除之前的旧文件。注意，删除旧文件是，那些为了归档而创建的目录也会被删除。

- **FixedWindowRollingPolicy**: 根据固定窗口算法重命名文件的滚动策略。有以下子节点:

<minIndex>:窗口索引最小值。

<maxIndex>:窗口索引最大值，当用户指定的窗口过大时，会自动将窗口设置为12。

<fileNamePattern >: 必须包含 “%i” 例如，假设最小值和最大值分别为1和2，命名模式为 mylog%i.log,会产生归档文件mylog1.log和mylog2.log。还可以指定文件压缩选项，例如，mylog%i.log.gz 或者 没有log%i.log.zip

>>>>triggeringPolicy

- **SizeBasedTriggeringPolicy**: 查看当前活动文件的大小，如果超过指定大小会告知RollingFileAppender 触发当前活动文件滚动。只有一个节点:

<maxFileSize>:这是活动文件的大小，默认值是10MB。

例如：每天生产一个日志文件，保存30天的日志文件

```
1 <configuration>
2   <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
3
4     <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
5       <fileNamePattern>logFile.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
6       <maxHistory>30</maxHistory>
7     </rollingPolicy>
8
9     <encoder>
10      <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %msg%n</pattern>
11    </encoder>
12  </appender>
13
14  <root level="DEBUG">
15    <appender-ref ref="FILE" />
16  </root>
17 </configuration>
```

又例如：按照固定窗口模式生成日志文件，当文件大于20MB时，生成新的日志文件。窗口大小是1到3，当保存了3个归档文件后，将覆盖最早的日志。

```
1 <configuration>
2   <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
3     <file>test.log</file>
4
5     <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.FixedWindowRollingPolicy">
6       <fileNamePattern>tests.%i.log.zip</fileNamePattern>
7       <minIndex>1</minIndex>
8       <maxIndex>3</maxIndex>
9     </rollingPolicy>
10
11    <triggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">
12      <maxFileSize>5MB</maxFileSize>
13    </triggeringPolicy>
14    <encoder>
15      <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %msg%n</pattern>
16    </encoder>
17  </appender>
18
19  <root level="DEBUG">
20    <appender-ref ref="FILE" />
21  </root>
22 </configuration>
```

另外还有SocketAppender、SMTPAppender、DBAppender、SyslogAppender、SiftingAppender，并不常用，这些就不在这里讲解了，大家可以参考官方文档。当然大家可以编写自己的Appender。

<encoder>

负责两件事，一是把日志信息转换成字节数组，二是把字节数组写入到输出流。  
目前PatternLayoutEncoder 是唯一有用的且默认的encoder，有一个<pattern>节点，用来设置日志的输入格式。使用 “%” 加 “转换符” 方式，如果要输出 “%”，则必须用 “\” 对 “\%” 进行转义。  
例如：

```
1  <encoder>
2    <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %msg%n</pattern>
3  </encoder>
```

格式修饰符，与转换符共同使用：  
可选的格式修饰符位于 “%” 和转换符之间。第一个可选修饰符是左对齐 标志，符号是减号 “-” ；接着是可选的最小宽度 修饰符，用十进制数表示。如果字符小于最小宽度，则左填充或右填充，默认是左填充（即右对齐），填充符为空格。如果字符大于最小宽度，字符永远不会被截断。最大宽度 修饰符，符号是点号 “.” 后面加十进制数。如果字符大于最大宽度，则从前面截断。点符号 “.” 后面加减号 “-” 在加数字，表示从尾部截断。

例如：% -4relative 表示，将输出从程序启动到创建日志记录的时间 进行左对齐 且最小宽度为4。

## 完整配置案例

最后附上相对比较完整的，涵盖大部分配置的案例，案例中有解析。

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!--
3  -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
4  -scanPeriod: 设置监测配置文件是否有修改的时间间隔，如果没有给出时间单位，默认单位是毫秒。
5  -      当scan为true时，此属性生效。默认的时间间隔为1分钟
6  -debug: 当此属性设置为true时，将打印出logback内部日志信息，实时查看logback运行状态。默认值为false。
7  -
8  - configuration 子节点为 appender、logger、root
9  -->
10 <configuration scan="true" scanPeriod="60 second" debug="false">
11
12     <!-- 负责写日志,控制台日志 -->
13     <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
14
15         <!-- 一是把日志信息转换成字节数组,二是把字节数组写入到输出流 -->
16         <encoder>
17             <Pattern>[%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}] [%5level] [%thread] %logger{0} %msg%n</Pattern>
18             <charset>UTF-8</charset>
19         </encoder>
20     </appender>
21
22     <!-- 文件日志 -->
23     <appender name="DEBUG" class="ch.qos.logback.core.FileAppender">
24         <file>debug.log</file>
25         <!-- append: true, 日志被追加到文件结尾; false, 清空现存文件; 默认是true -->
26         <append>true</append>
27         <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.LevelFilter">
28             <!-- LevelFilter: 级别过滤器, 根据日志级别进行过滤 -->
29             <level>DEBUG</level>
30             <onMatch>ACCEPT</onMatch>
31             <onMismatch>DENY</onMismatch>
32         </filter>
33         <encoder>
34             <Pattern>[%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}] [%5level] [%thread] %logger{0} %msg%n</Pattern>
35             <charset>UTF-8</charset>
36         </encoder>
37     </appender>
38
39     <!-- 滚动记录文件, 先将日志记录到指定文件, 当符合某个条件时, 将日志记录到其他文件 -->
40     <appender name="INFO" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
41         <File>info.log</File>
42
43         <!-- ThresholdFilter: 阈值过滤器, 过滤掉 TRACE 和 DEBUG 级别的日志 -->
44         <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter">
45             <level>INFO</level>
46         </filter>
47
48         <encoder>
49             <Pattern>[%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}] [%5level] [%thread] %logger{0} %msg%n</Pattern>
50             <charset>UTF-8</charset>
```



```
51     </encoder>
52
53     <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
54         <!-- 每天生成一个日志文件，保存30天的日志文件
55         - 如果隔一段时间没有输出日志，前面过期的日志不会被删除，只有再重新打印日志的时候，会触发删除过期日志的操作。
56         -->
57         <fileNamePattern>info.%d{yyyy-MM-dd}.log</fileNamePattern>
58         <maxHistory>30</maxHistory>
59         <TimeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
60             <maxFileSize>100MB</maxFileSize>
61         </TimeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
62     </rollingPolicy>
63 </appender >
64
65 <!--<!-- 异常日志输出 -->>
66 <!--<appender name="EXCEPTION" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">-->
67     <!--<file>exception.log</file>-->
68     <!--<!-- 求值过滤器，评估、鉴别日志是否符合指定条件。需要额外的两个JAR包，commons-compiler.jar和janino.jar -->>
69     <!--<filter class="ch.qos.logback.core.filter.EvaluatorFilter">-->
70         <!--<!-- 默认为 ch.qos.logback.classic.boolex.JaninoEventEvaluator -->>
71         <!--<evaluator>-->
72             <!--<!-- 过滤掉所有日志消息中不包含"Exception"字符串的日志 -->>
73             <!--<expression>return message.contains("Exception");</expression>-->
74             <!--</evaluator>-->
75             <!--<OnMatch>ACCEPT</OnMatch>-->
76             <!--<OnMismatch>DENY</OnMismatch>-->
77         <!--</filter>-->
78
79         <!--<triggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">-->
80             <!--<!-- 触发节点，按固定文件大小生成，超过5M，生成新的日志文件 -->>
81             <!--<maxFileSize>5MB</maxFileSize>-->
82         <!--</triggeringPolicy>-->
83 <!--</appender>-->
84
85 <appender name="ERROR" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
86     <file>error.log</file>
87
88     <encoder>
89         <Pattern>[%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS}] [%5level] [%thread] %logger{0} %msg%n</Pattern>
90         <charset>UTF-8</charset>
91     </encoder>
92
93     <!-- 按照固定窗口模式生成日志文件，当文件大于20MB时，生成新的日志文件。
94     - 窗口大小是1到3，当保存了3个归档文件后，将覆盖最早的日志。
95     - 可以指定文件压缩选项
96     -->
97     <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.FixedWindowRollingPolicy">
98         <fileNamePattern>error.%d{yyyy-MM}{%i}.log.zip</fileNamePattern>
99         <minIndex>1</minIndex>
100        <maxIndex>3</maxIndex>
101        <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
102            <maxFileSize>100MB</maxFileSize>
103        </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
104        <maxHistory>30</maxHistory>
105    </rollingPolicy>
106</appender>
107
108<!-- 异步输出 -->
109<appender name ="ASYNC" class= "ch.qos.logback.classic.AsyncAppender">
110    <!-- 不丢失日志.默认的,如果队列的80%已满,则会丢弃TRACT、DEBUG、INFO级别的日志 -->
111    <discardingThreshold >0</discardingThreshold>
112    <!-- 更改默认的队列的深度,该值会影响性能.默认值为256 -->
113    <queueSize>512</queueSize>
114    <!-- 添加附加的appender,最多只能添加一个 -->
115    <appender-ref ref ="ERROR"/>
116</appender>
117
118<!--
119- 1.name: 包名或类名，用来指定受此logger约束的某一个包或者具体的某一个类
120- 2.未设置打印级别，所以继承他的上级<root>的日志级别“DEBUG”
121- 3.未设置additivity，默认为true，将此logger的打印信息向上级传递；
122- 4.未设置appender，此logger本身不打印任何信息，级别为“DEBUG”及大于“DEBUG”的日志信息传递给root。
123- root接到下级传递的信息，交给已经配置好的名为“STDOUT”的appender处理，“STDOUT”appender将信息打印到控制台；
124-->
125<logger name="ch.qos.logback" />
126
127<!--
128- 1.将级别为“INFO”及大于“INFO”的日志信息交给此logger指定的名为“STDOUT”的appender处理，在控制台中打出日志，
129- 不再向次logger的上级 <logger name="logback"/> 传递打印信息
130- 2.level: 设置打印级别（TRACE，DEBUG，INFO，WARN，ERROR，ALL 和 OFF），还有一个特殊值INHERITED或者同义词NULL，代表强制执行上级的级别。
```

```
131 -         如果未设置此属性，那么当前logger将会继承上级的级别。
132 - 3.additivity: 为false，表示此logger的打印信息不再向上级传递,如果设置为true，会打印两次
133 - 4.appender-ref: 指定了名字为"STDOUT"的appender。
134 -->
135 <logger name="com.weizhi.common.LogMain" level="INFO" additivity="false">
136     <appender-ref ref="STDOUT"/>
137     <!--<appender-ref ref="DEBUG"/>-->
138     <!--<appender-ref ref="EXCEPTION"/>-->
139     <!--<appender-ref ref="INFO"/>-->
140     <!--<appender-ref ref="ERROR"/>-->
141     <appender-ref ref="ASYNC"/>
142 </logger>
143
144 <!--
145 - 根logger
146 - level:设置打印级别，大小写无关：TRACE，DEBUG，INFO，WARN，ERROR，ALL 和 OFF，不能设置为INHERITED或者同义词NULL。
147 - 默认是DEBUG。
148 -appender-ref:可以包含零个或多个<appender-ref>元素，标识这个appender将会添加到这个logger
149 -->
150 <root level="DEBUG">
151     <appender-ref ref="STDOUT"/>
152     <!--<appender-ref ref="DEBUG"/>-->
153     <!--<appender-ref ref="EXCEPTION"/>-->
154     <!--<appender-ref ref="INFO"/>-->
155     <appender-ref ref="ASYNC"/>
156 </root>
157 </configuration>
```

参考资料

- 1. <http://logback.qos.ch/>
- 2. [logback 配置详解（一）](#)
- 3. [logback 常用配置详解（二） <appender>](#)
- 4. [Logback配置解析](#)
- 5. [LogBack简易教程](#)



相关文章

- [Java日志框架：logback详解](#)
- [Java日志框架：slf4j作用及其实现原理](#)
- [MySQL中的重做日志（redo log），回滚日志（undo log），以及二进制日志（binlog）的简单总结](#)
- [正确的打日志姿势](#)
- [MySQL 死锁与日志二三事](#)
- [异步打印日志的一点事](#)
- [Log4j1 升级 Log4j2 实战](#)
- [关于日志记录的一些感想](#)
- [日志打印的5点建议](#)
- [Logstash实践: 分布式系统的日志监控](#)

发表评论

Comment form

Name\*

姓名

邮箱\*

请填写邮箱

网站 (请以 http://开头)

请填写网站地址

评论内容\*

请填写评论内容

(\*) 表示必填项

提交评论

3 条评论

1. *kamyam* 说道:  
[2016/12/01 下午 1:19](#)

为什么我创建了一个Maven项目只引入了这几个包就启动报错?  
(当想配合Slf4j使用时, 需要将logback-classic加入classpath) 可能我这一部没做好? 因为删了这个包能正常启动, 请问classpath指的是哪里?

 1  0

[回复](#)

2. *paul*/说道:  
[2017/07/04 上午 10:08](#)

addtivity拼写错了, 少了i

 0  0

[回复](#)

◦ *唐尤华* 说道:  
[2017/07/05 上午 7:02](#)

感谢指正,已更新

 0  0

[回复](#)

[« 关于Java并发编程的总结和思考](#)  
[数据库相关中间件全家桶 »](#)

## 关于ImportNew

ImportNew 专注于 Java 技术分享。于2012年11月11日 11:11正式上线。是的，这是一个很特别的时刻：)

ImportNew 由两个 Java 关键字 import 和 new 组成，意指：Java 开发者学习新知识的网站。import 可认为是学习和吸收，new 则可认为是新知识、新技术圈子和新朋友.....



## 联系我们

Email: [ImportNew.com@gmail.com](mailto:ImportNew.com@gmail.com)

新浪微博: [@ImportNew](#)

推荐微信号



反馈建议: [ImportNew.com@gmail.com](mailto:ImportNew.com@gmail.com)

广告与商务合作QQ: 2302462408

## 推荐关注

[小组](#) – 好的话题、有启发的回复、值得信赖的圈子

[头条](#) – 写了文章？看干货？去头条！

[相亲](#) – 为IT单身男女服务的征婚传播平台

[资源](#) – 优秀的工具资源导航

[翻译](#) – 活跃 & 专业的翻译小组

[博客](#) – 国内外的精选博客文章

[设计](#) – UI,网页，交互和用户体验

[前端](#) – JavaScript, HTML5, CSS

[安卓](#) – 专注Android技术分享

[iOS](#) – 专注iOS技术分享

[Java](#) – 专注Java技术分享

[Python](#) – 专注Python技术分享

© 2018 ImportNew