logback 配置详解(一)

分类: Web开发 2011-09-20 17:20 3516人阅读 评论(0) 收藏 举报

xml thread java null string

一: 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。

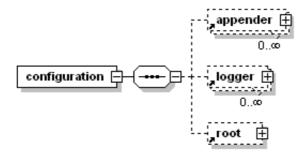
debug:

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。例如:

Xml代码

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

二: 根节点<configuration>的子节点:



2.1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 seconds"
 debug="false">
- 2. <contextName>myAppName
- 3. <!-- 其他配置省略-->
- 4. </configuration>

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。

Xml代码

- 1. <configuration scan="true" scanPeriod="60 seconds"
 debug="false">
- 2. cproperty name="APP_Name" value="myAppName" />
- 3. <contextName>\${APP Name}
- 4. <!-- 其他配置省略-->
- 5. </configuration>

2.3获取时间戳字符串: <timestamp>

Xml代码

1. <configuration scan="true" scanPeriod="60 seconds"

debug="false">

2. <timestamp key="bySecond"</pre>

datePattern="yyyyMMdd'T'HHmmss"/>

- 3. <contextName>\${bySecond}</contextName>
- 4. <!-- 其他配置省略-->
- 5. </configuration>

2.4设置loger:

<loger>

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>。 <loger>仅有一个name属性,一个可选的level和一个可选的addtivity属性。

name:

用来指定受此loger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, 还有一个特俗值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loger将会继承上级的级别。

addtivity:

是否向上级loger传递打印信息。默认是true。

<loger>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loger。

<root>

也是<loger>元素,但是它是根loger。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loger。

例如:

LogbackDemo.java类

```
Java代码

    package logback;

   2.
   3. import org.slf4j.Logger;
   4. import org.slf4j.LoggerFactory;
   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

第1种: 只配置root

```
Xml代码
```

```
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main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;

打印结果如下:

Xml代码

```
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
```

第2种: 带有loger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>
10. <!-- logback为java中的包 -->
11. <logger name="logback"/>
12.
13. <root level="DEBUG">
14. <appender-ref ref="STDOUT" />
15. </root>
```

17. </configuration>

为"STDOUT"的appender。

其中appender的配置表示打印到控制台(稍后详细讲解appender);
<logger name="logback" />将控制logback包下的所有类的日志的打印,但是并没用设置打印级别,所以继承他的上级<root>的日志级别"DEBUG";
没有设置addtivity,默认为true,将此loger的打印信息向上级传递;
没有设置appender,此loger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

当执行logback.LogbackDemo类的main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;打印结果如下:

Xml代码

```
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
```

第3种: 带有多个loger的配置, 指定级别, 指定appender

```
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>
```

其中appender的配置表示打印到控制台(稍后详细讲解appender);

<logger name="logback" />将控制logback包下的所有类的日志的打印,但是并没 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addtivity,默认为true,将此loger的打印信息向上级传递; 没有设置appender,此loger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loger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main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loger指定的名为"STDOUT"的appender处理,在控制台中打出日志,不再向次loger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;

打印结果如下:

Xml代码

```
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
```

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

打印结果如下:

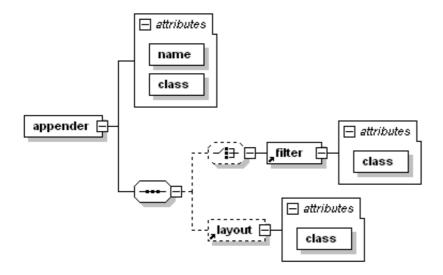
Xml代码

```
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
```

logback 常用配置详解(二) <appender>

分类: Web开发2011-09-20 17:21 1189人阅读 评论(0) 收藏 举报 thread file 活动 date logging 正则表达式

logback 常用配置详解(二) <appender>



<appender>:

<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。

1.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;

例如:

2.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。

例如:

Xml代码

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

3.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 合适激活滚动。

<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, 既负责滚动也负责出发滚动。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字节点可有可无,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),活动文件的名字不会改变;如果没设置file,活动文件的名字会根据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:每天生成一个日志文件,保存30天的日志文件。

```
Java代码
   1. <configuration>
   2. <appender name="FILE"</pre>
   class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
   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>
```

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。 Xml代码

```
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>
        <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>
```

4.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:

Xml代码

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

<pattern>里面的转换符说明:

转换符	作用
c {length } lo {length } logger {length }	输的名一参能 logget address to a serification of the serification of th
C {length } class {length }	输记的的名与一量用执不何出录调全。上样避,行造问执请用限参面。免除速成题行求者定数的尽使非度任。
contextN ame cn	输出上下 文名称。
d {pattern } date	输出日志 的打印日 志,模式 语法 与java.t

{pattern }	ext.SimpleDate Format 兼容。
F / file	输记的文尽使非度任题出,请ava名避,行造问,是用执不何。
caller{de pth}calle r{depth, evaluator	输出声音整表信度例%caller{2}为 0 EBUG statement Caller+0 at mainPack age.sub.s ampleMethodNa me(Bar.ja meathodNa me(Bar.ja meathodNa me(Bar.ja meathodNa me

-1, evaluator -n}	%caller{3} } 输出 为: 16 [main] DEBUG - logging statement Caller+0 at mainPack age.sub.s ample.Bar .sampleM ethodNa me(Bar.ja va:22) Caller+1 at mainPack age.sub.s ample.Bar .createLo ggingReq uest(Bar.j ava:17) Caller+2 at mainPack age.Confi gTester.m ain(Config Tester.jav a:38)
L / line	输日的尽使非度任题出志行量用执行。免除违人
m / msg / message	输出应用 程序提供 的信息。
	输出执行 日志请求

M / method	[的名避用执不何] 法尽使除速成 量 非度任 。
n	输出平台 先关的分 行 符"\n"或 者"\r\n"。
p / le / level	输出日志 级别。
r / relative	输出从程 序启动司 记录的记录的位 间,单位 是毫秒
t / thread	输出产生 日志的线 程名。
replace(p){r, t}	p 为容,r 是 内容则表,p 可则,符容r 的内数 例如, "%replace (%msg) {'\s', "}"

Conversio n specifier	Logger name	Result
%logger	mainPack age.sub.s ample.Bar	mainPack age.sub.s ample.Bar
%logger{0 }	mainPack age.sub.s ample.Bar	Bar
%logger{5 }	mainPack age.sub.s ample.Bar	m.s.s.Bar
%logger{1 Conversio n Pattern	mainPack age.sub.s Result ample.Bar	m.s.s.Bar
%logger{1 %d	2006-40k 20e.sub.s 44106:49,r	m.s.sampl e.Bar
%logger{1 6} %date	8164nPack 200.6 410s 201 ple.Bar	m.sub.sa mple.Bar
%logger{2 6}	11460049k 816.sub.s 2008-180ar	mainPack age.sub.s ample.Bar
%date{IS O8601}	20 14:06:49, 812	
%date{HH :mm:ss.S SS}	14:06:49. 812	
%date{dd MMM yyyy ;HH:mm:s s.SSS}	20 oct. 2006;14:0 6:49.812	

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。

logback logback.xml常用配置详解(三) <filter>

分类: Web开发2011-09-20 17:22 1253人阅读 评论(1) 收藏 举报

filter thread string null xml regex

logback 常用配置详解(三) <filter>

<filter>:

过滤器,执行一个过滤器会有返回个枚举值,即DENY,NEUTRAL,ACCEPT其中之一。返回DENY,日志将立即被抛弃不再经过其他过滤器;返回NEUTRAL,有序列表里的下个过滤器过接着处理日志;返回ACCEPT,日志会被立即处理,不再经过剩余过滤器。

过滤器被添加到<Appender>中,为<Appender>添加一个或多个过滤器后,可以用任意条件对日志进行过滤。<Appender>有多个过滤器时,按照配置顺序执行。

下面是几个常用的过滤器:

LevelFilter: 级别过滤器,根据日志级别进行过滤。如果日志级别等于配置级别,过滤器会根据onMath 和 onMismatch接收或拒绝日志。有以下子节点:

<level>:设置过滤级别

<onMatch>:用于配置符合过滤条件的操作

<onMismatch>:用于配置不符合过滤条件的操作

例如:将过滤器的日志级别配置为INFO,所有INFO级别的日志交给appender处理,非INFO级别的日志,被过滤掉。

- 1. <configuration>
- 2. <appender name="CONSOLE"

```
class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
3. <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.LevelFilter">
4. <level>INFO</level>
5. <onMatch>ACCEPT</onMatch>
6. <onMismatch>DENY</onMismatch>
7. </filter>
8. <encoder>
9. <pattern>
10. %-4relative [%thread] %-5level %logger{30} - %msg%n
11. </pattern>
12. </encoder>
13. </appender>
14. <root level="DEBUG">
15. <appender-ref ref="CONSOLE" />
16. </root>
17. </configuration>
```

ThresholdFilter: 临界值过滤器,过滤掉低于指定临界值的日志。当日志级别等于或高于临界值时,过滤器返回NEUTRAL;当日志级别低于临界值时,日志会被拒绝。

例如: 过滤掉所有低于INFO级别的日志。

Xml代码

```
1. <configuration>
2. <appender name="CONSOLE"
3. class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
4. <!-- 过滤掉 TRACE 和 DEBUG 级别的日志-->
5. <filter
class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter">
6. <level>INFO</level>
7. </filter>
8. <encoder>
9. <pattern>
10. %-4relative [%thread] %-5level %logger{30} - %msg%n
11. </pattern>
12. </encoder>
13. </appender>
14. <root level="DEBUG">
15. <appender-ref ref="CONSOLE" />
16. </root>
17. </configuration>
```

EvaluatorFilter: 求值过滤器,评估、鉴别日志是否符合指定条件。有一下子节

点:

<evaluator>:

鉴别器,常用的鉴别器是JaninoEventEvaluato,也是默认的鉴别器,它以任意的 java布尔值表达式作为求值条件,求值条件在配置文件解释过成功被动态编译,布 尔值表达式返回true就表示符合过滤条件。evaluator有个子标签<expression>,用 于配置求值条件。

求值表达式作用于当前日志, logback向求值表达式暴露日志的各种字段:

Name	Туре	Descriptio n
event	Logging Event	与求的录下变自例。 記相原事面量 event.get 好的事面量 event.get Message()返"messa ge"相串
message	String	日始例有logger mylogger mylogger "name" 的是"对logger mylogger.i nfo("Hello {}",name); "Hello {}",name); "Hello 是。
		日志被各式话的消息,例如,设有

formated Message	String	logger mylogger , "name" 的值 是"AUB" , 对于 mylogger.i nfo("Hello {}",name); "Hello Aub"就是 格式化后 的消息。
logger	String	logger 名。
loggerCo ntext	LoggerC ontextV O	日志所属 的logger 上下文。
level	int	级别对应 的整数 值,所以 level > INFO 是正 确的表达 式。
timeStam p	long	创建日志 的时间 戳。
marker	Marker	与日志请 求Marker 对象,arke r"有ull,确 它不能 是null。
		包含创建 日志期间 的MDC所 有值得 map。访 问方法 是: mdc. get("myK ey")。

mdc	Мар	String。 Object String就, (constant) 能调意 String就, String就, String。 String就, String。 String就, String。 String就, String。 String就, String。
throwable	java.lang. Throwabl e	如异志联bb为幸"t e"序在统为于无达用变the果常关"the" n的ro不列远上nu与关式下量下分分,如是是现分,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,
throwable	IThrowa	与件异理没与件则量 一日关常。有日关变 一种,是常的。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是是一种。 一种,是是一种,是是一种。 一种,是是一种,是是一种。 一种,是是一种,是是一种,是是一种。 一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种。 一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是

```
Proxy

□ bleProxy
□ 为 null. 当 异常被关 联到日志 事件 时,"thro wableProx y" 在远程 系统上不 会为null
```

<onMatch>:用于配置符合过滤条件的操作

<onMismatch>:用于配置不符合过滤条件的操作

例如:过滤掉所有日志消息中不包含"billing"字符串的日志。

```
1. <configuration>
2.
3. <appender name="STDOUT"</pre>
class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
4. <filter
class="ch.qos.logback.core.filter.EvaluatorFilter">
5. <evaluator> <!-- 默认为
ch.qos.logback.classic.boolex.JaninoEventEvaluator -->
         <expression>return message.contains("billing");
</expression>
7. </evaluator>
8. <OnMatch>ACCEPT </OnMatch>
9. <OnMismatch>DENY</OnMismatch>
10. </filter>
11. <encoder>
12. <pattern>
13. %-4relative [%thread] %-5level %logger - %msg%n
14. </pattern>
15. </encoder>
16. </appender>
18. <root level="INFO">
19. <appender-ref ref="STDOUT" />
20. </root>
21. </configuration>
```

<matcher>:

匹配器,尽管可以使用String类的matches()方法进行模式匹配,但会导致每次调用过滤器时都会创建一个新的Pattern对象,为了消除这种开销,可以预定义一个或多个matcher对象,定以后就可以在求值表达式中重复引用。<matcher>是<evaluator>的子标签。

<matcher>中包含两个子标签,一个是<name>,用于定义matcher的名字,求值表达式中使用这个名字来引用matcher;另一个是<regex>,用于配置匹配条件。

例如:

```
Xml代码
```

```
1. <configuration debug="true">
3. <appender name="STDOUT"</pre>
class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
4. <filter
class="ch.qos.logback.core.filter.EvaluatorFilter">
5. <evaluator>
6. <matcher>
7. <Name>odd</Name>
8. <!-- filter out odd numbered statements -->
9. <regex>statement [13579]</regex>
10. </matcher>
12. <expression>odd.matches(formattedMessage)
</expression>
13. </evaluator>
14. 14.</pr
15. <OnMatch>DENY</OnMatch>
16. </filter>
17. <encoder>
%msg%n</pattern>
19. </encoder>
20. </appender>
22. <root level="DEBUG">
23. <appender-ref ref="STDOUT" />
24. </root>
25. </configuration>
```