# logback代理日志自动清理配置修改说明

## appender

负责写日志的组件, 它有两个必要属性name和class。

<appender name="stdout" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender"></appender>  
<appender name="appLogAppender" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender"></appender>

**name**: appender名称

**class**: 指定appender的全限定名, 其默认有以下几种

1. **ConsoleAppender**: 日志输出到控制台, 全限定名: ch.qos.logback.core.ConsoleAppender
2. **FileAppender**: 日志输入到文件, 全限定名: ch.qos.logback.core.FileAppender
3. **RollingFileAppender**: 滚动记录文件, FileAppender的子类, 当符合条件（大小、时间）, 日志进行切分处理。全限定名: ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender

**我们记录日志文件, 使用的就是RollingFileAppender**

## RollingFileAppender

<appender name="appLogAppender" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">  
 <file>${LOG\_FOLDER}/${LOG\_FILENAME}.log</file>  
 <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">  
 <fileNamePattern>${LOG\_FOLDER}/${LOG\_FILENAME}-%d{yyyy-MM-dd}-%i.log</fileNamePattern>  
 <MaxHistory>60</MaxHistory>  
 <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">  
 <maxFileSize>100MB</maxFileSize>  
 </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>  
 </rollingPolicy>  
 <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">  
 <pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [ %thread ] - [ %-5level ] [ %logger{50}:%line ] - %msg%n</pattern>  
 </layout>  
</appender>

RollingFileAppender是FileAppender的子类，扩展了FileAppender，具有翻转日志文件的功能。

例如RollingFileAppender可以记录到名为log.txt文件的文件，并且一旦满足某个条件，就将其日志记录目标更改为另一个文件。

有以下子节点：

1. <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。
2. <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。
3. <rollingPolicy>：当发生滚动时，决定RollingFileAppender的行为，涉及文件移动和重命名。
4. <triggeringPolicy>：告知 RollingFileAppender何时激活滚动。

**注意**：

一般情况下，<rollingPolicy> 和 <triggeringPolicy> 都可以用来配置滚动策略，两个节点**使用其中一种就行**。有一种特殊情况，当使用<rollingPolicy>节点并配置 FixedWindowRollingPolicy滚动策略，就需要<triggeringPolicy>来配合使用，<triggeringPolicy>节点可以配置成SizeBasedTriggeringPolicy滚动策略。

## rollingPolicy

<!-- 1. 基于时间的滚动策略 -->  
<rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy" />  
<!-- 2. 基于文件大小和时间滚策略 -->  
<rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedRollingPolicy" />  
<!-- 3. 基于文件个数的滚动策略 -->  
<rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.FixedWindowRollingPolicy" />

## TimeBasedRollingPolicy

<rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">  
 <fileNamePattern>${LOG\_FOLDER}/${LOG\_FILENAME}-%d{yyyy-MM-dd}-%i.log</fileNamePattern>  
 <MaxHistory>60</MaxHistory>  
 <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">  
 <maxFileSize>100MB</maxFileSize>  
 </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>  
</rollingPolicy>

基本属性：

<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} 表示按月滚动。如果直接使用 %d，默认格式是 yyyy-MM-dd，表示按天滚动。 %i：当文件大小超过maxFileSize时，按照i进行文件滚动。

<maxHistory>：可选属性，控制保留的归档文件的最大数量，超出数量就删除旧文件。假设设置每天滚动，且maxHistory是365，则只保存最近365天的文件，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。

<totalSizeCap>：可选属性，用来控制所有归档文件总的大小。当达到这个大小后，旧的归档文件将会被异步的删除。使用这个属性时还需要设置 maxHistory 属性。而且，maxHistory 将会被作为第一条件，该属性作为第二条件。

<cleanHistoryOnStart>：boolean类型，如果设置为 true，那么在 appender 启动的时候，归档文件将会被删除。默认的值为 false。归档文件的删除通常在轮转期间执行。但是，有些应用的存活时间可能等不到轮转触发。对于这种短期应用，可以通过设置该属性为 true，在 appender 启动的时候执行删除操作。

## 配置修改

1. 找到代理安装目录后, 进入配置文件目录 (\*\*/bftagent/config)
2. 使用vi或者vim编辑配置logback.xml
3. 找到appLogAppender内的<rollingPolicy>标签, 再找到<rollingPolicy>标签内的MaxHistory修改数值(当前数值**单位是天**), 这里修改的是bftagent-yyyy-MM-dd-i.log的保存天数
4. 找到hotUpdateLogAppender内的<rollingPolicy>标签, 再找到<rollingPolicy>标签内的MaxHistory修改数值(当前数值**单位是天**), 这里修改的是patch\_update-yyyy-MM-dd-i.log的保存天数