

基本使用方法：

log4j由三个重要的组件构成：日志信息的优先级，日志信息的输出目的地，日志信息的输出格式。
日志信息的优先级从高到低：**OFF,FATAL,ERROR,WARN,INFO,DEBUG,TRACE,ALL**，一般只使用四种，从高到低有**ERROR,WARN,INFO,DEBUG**，分别用来指定这条日志信息的重要程度；日志信息的输出目的地指定了日志将打印到控制台还是文件；而输出格式则控制了日志信息的显示内容。

ALL: 最低等级的，用于打开所有日志记录。

TRACE： 很低的日志级别，一般不会使用。

DEBUG: 指出细粒度信息事件对调试应用程序是非常有帮助的，主要用于开发过程中打印一些运行信息。

INFO: 消息在粗粒度级别上突出强调应用程序的运行过程。打印一些你感兴趣的或者重要的信息，这个可以用于生产环境中输出程序运行的一些重要信息，但是不能滥用，避免打印过多的日志。

WARN： 表明会出现潜在错误的情形，有些信息不是错误信息，但是也要给程序员的一些提示。

ERROR： 指出虽然发生错误事件，但仍然不影响系统的继续运行。打印错误和异常信息，如果不想输出太多的日志，可以使用这个级别。

FATAL: 指出每个严重的错误事件将会导致应用程序的退出。这个级别比较高了。重大错误，这种级别你可以直接停止程序了。

OFF: 最高等级的，用于关闭所有日志记录

如果将log level设置在某一个级别上，那么比此级别优先级高的log都能打印出来。例如，如果设置优先级为WARN，那么OFF、FATAL、ERROR、WARN 4个级别的log能正常输出，而INFO、DEBUG、TRACE、ALL级别的log则会被忽略。Log4j建议只使用四个级别，优先级从高到低分别是ERROR、WARN、INFO、DEBUG。

从我们实验的结果可以看出，log4j默认的优先级为ERROR或者WARN（实际上是ERROR）。

输出格式解释

%d: 日志打印的时间点，默认格式为ISO8601，也可以另外指定格式，

定义如下：**%d{yyy年MM月dd日 HH时mm分ss秒SSS}**，则会输出：

2018年01月06日 14时47分45秒590

%p: 输出日志级别，即DEBUG，INFO，WARN，ERROR，FATAL

%-5p：表示字符小于5位，则字符居左（不加“-”号则字符居右），你可以举一反三

%c: 日志所在类的全名

%M: 日志所在方法的名字

%m: 日志信息

%n: 输出一个回车换行符

%L: 输出代码中的行号

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration scan="true" scanPeriod="20 seconds">

    <property name="logName" value="vv_public_cms" />

    <appender name="CONSOLE" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
        <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
```

```

        <Pattern>%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %c %M %L %-5level
%msg%n</Pattern>
    </layout>
</appender>

<appender name="LOG.ALL" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <File>log/${logName}.log</File>
    <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
        <Pattern>
            %d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{80} - %msg%n
        </Pattern>
    </layout>
    <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
        保留30天的历史日志
        <maxHistory>30</maxHistory>
        <FileNamePattern>log/${logName}-%d{yyyy-MM-dd}.log.%i</FileNamePattern>
        <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy
class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
            <maxFileSize>300MB</maxFileSize>
        </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
    </rollingPolicy>
</appender>

<appender name="LOG.WARN" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <File>log/${logName}-warn.log</File>
    <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
        <Pattern>
            %d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{80} - %msg%n
        </Pattern>
    </layout>
    <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
        <maxHistory>30</maxHistory>
        <FileNamePattern>log/${logName}-warn.%d{yyyy-MM-dd}.log.%i</FileNamePattern>
        <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy
class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
            <maxFileSize>300MB</maxFileSize>
        </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
    </rollingPolicy>
    <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.LevelFilter">
        <level>WARN</level>
        <onMatch>ACCEPT</onMatch>
        <onMismatch>DENY</onMismatch>
    </filter>
</appender>

<appender name="LOG.ERROR" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <File>log/${logName}-error.log</File>
    <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
        <Pattern>
            %d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{80} - %msg%n
        </Pattern>
    </layout>
    <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
        <maxHistory>72</maxHistory>
        <FileNamePattern>log/${logName}-error.%d{yyyy-MM-dd}.log.%i</FileNamePattern>
        <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy
class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
            <maxFileSize>300MB</maxFileSize>

```

```

        </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
    </rollingPolicy>
    <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.LevelFilter">
        <level>ERROR</level>
        <onMatch>ACCEPT</onMatch>
        <onMismatch>DENY</onMismatch>
    </filter>
</appender>

<!--      <appender name="SQL" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <File>Log/${logName}-sql.log</File>
    <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
        <Pattern>
            %d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} [%thread] %-5level %logger{80} - %msg%n
        </Pattern>
    </layout>
    <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
        <maxHistory>72</maxHistory>
        <fileNamePattern>Log/${logName}-sql.%d{yyyy-MM-dd}.Log.%i</fileNamePattern>
        <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy
class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">
            <maxFileSize>100MB</maxFileSize>
        </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>
    </rollingPolicy>
</appender> -->

<root level="DEBUG">
    <appender-ref ref="CONSOLE" />
    <appender-ref ref="LOG.ALL" />
    <appender-ref ref="LOG.WARN" />
    <appender-ref ref="LOG.ERROR" />
</root>

<logger name="org.apache.zookeeper" level="off" additivity="false">
</logger>

<logger name="org.springframework.jdbc.datasource" level="off" additivity="false">
</logger>

<logger name="org.apache.activemq" level="off" additivity="false" >
</logger>

</configuration>

```

