

要写日志信息到一个文件中，必须使用org.apache.log4j.FileAppender。有以下FileAppender的配置参数：

FileAppender配置：

属性	描述
immediateFlush	标志的默认设置为true，这意味着输出流的文件被刷新，在每个追加操作
encoding	它可以使用任何字符编码。默认情况下是特定于平台的编码方案
threshold	这个 appender 阈值级别
Filename	日志文件的名称
fileAppend	默认设置为true，这意味着记录的信息被附加到同一文件的末尾
bufferedIO	此标志表示是否需要写入缓存启用。默认设置为false
bufferSize	如果 bufferedI/O 启用，这表示缓冲区的大小，默认设置为8KB

下面是一个示例配置文件 log4j.properties 的 FileAppender。

```
# Define the root logger with appender file
log4j.rootLogger = DEBUG, FILE

# Define the file appender
log4j.appender.FILE=org.apache.log4j.FileAppender
# Set the name of the file
log4j.appender.FILE.File=${log}/log.out

# Set the immediate flush to true (default)
log4j.appender.FILE.ImmediateFlush=true

# Set the threshold to debug mode
log4j.appender.FILE.Threshold=debug

# Set the append to false, overwrite
log4j.appender.FILE.Append=false

# Define the layout for file appender
log4j.appender.FILE.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.FILE.layout.conversionPattern=%m%n
```

如果喜欢相当于上述log4j.properties文件的XML配置文件，在这里是xml配置文件的内容：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE log4j:configuration SYSTEM "log4j.dtd">
```

```

<log4j:configuration>

<appender name="FILE" class="org.apache.log4j.FileAppender">
  <param name="file" value="${log}/log.out"/>
  <param name="immediateFlush" value="true"/>
  <param name="threshold" value="debug"/>
  <param name="append" value="false"/>
  <layout class="org.apache.log4j.PatternLayout">
    <param name="conversionPattern" value="%m%n"/>
  </layout>
</appender>

<logger name="log4j.rootLogger" additivity="false">
  <level value="DEBUG"/>
  <appender-ref ref="FILE"/>
</logger>

</log4j:configuration>

```

日志记录到多个文件：

当想要写日志信息转化多个文件要求一样，例如，如果文件大小达到一定的阈值等。写日志记录信息分成多个文件，必须扩展FileAppender类，并继承其所有属性。使用org.apache.log4j.RollingFileAppender类。

属性	描述
maxFileSize	上述的文件的回滚临界尺寸。默认值是10MB
maxBackupIndex	此属性表示要创建的备份文件的数量。默认值是1

下面是一个示例配置文件log4j.properties的RollingFileAppender进行

```

# Define the root logger with appender file
log4j.rootLogger = DEBUG, FILE

# Define the file appender
log4j.appender.FILE=org.apache.log4j.RollingFileAppender
# Set the name of the file
log4j.appender.FILE.File=${log}/log.out

# Set the immediate flush to true (default)
log4j.appender.FILE.ImmediateFlush=true

# Set the threshold to debug mode

```

```
log4j.appender.FILE.Threshold=debug

# Set the append to false, should not overwrite
log4j.appender.FILE.Append=true

# Set the maximum file size before rollover
log4j.appender.FILE.MaxFileSize=5KB

# Set the the backup index
log4j.appender.FILE.MaxBackupIndex=2

# Define the layout for file appender
log4j.appender.FILE.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.FILE.layout.conversionPattern=%m%n
```

如果想有一个XML配置文件，可以生成中提到的初始段，并添加相关的RollingFileAppender 进行唯一额外的参数。

此示例配置说明每个日志文件的最大允许大小为5MB。当超过最大尺寸，新的日志文件将被创建并因为maxBackupIndex被定义为2，当第二个日志文件达到最大值，第一个日志文件将被删除，之后所有的日志信息将被回滚到第一个日志文件。

每天生成日志文件：

当想生成每一天的日志文件，以保持日志记录信息的良好记录。
日志记录信息纳入日常的基础文件，就必须它扩展FileAppender类，并继承其所有属性useorg.apache.log4j.DailyRollingFileAppender类。
有除了已如上所述为 FileAppender 只有一个重要的下列配置参数：

Property	描述
DatePattern	这表示在滚动的文件，并按命名惯例来执行。默认情况下，在每天午夜滚动

DatePattern控制使用下列滚动的时间表方式之一：

DatePattern	描述
'.' yyyy-MM	滚动在每个月的结束和下一个月初
'.' yyyy-MM-dd	这是默认值，每天午夜滚动
'.' yyyy-MM-dd-a	滚动每一天的午夜和中午
'.' yyyy-MM-dd-HH	滚动在每一个小时
'.' yyyy-MM-dd-HH-mm	滚动在每一个分钟
'.' yyyy-ww	滚动每个星期取决于区域设置时的第一天

下面是一个示例配置文件log4j.properties生成日志文件滚动的在每天午夜。

```
# Define the root logger with appender file
log4j.rootLogger = DEBUG, FILE

# Define the file appender
log4j.appender.FILE=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
# Set the name of the file
log4j.appender.FILE.File=${log}/log.out

# Set the immediate flush to true (default)
log4j.appender.FILE.ImmediateFlush=true

# Set the threshold to debug mode
log4j.appender.FILE.Threshold=debug

# Set the append to false, should not overwrite
log4j.appender.FILE.Append=true

# Set the DatePattern
log4j.appender.FILE.DatePattern='.' yyyy-MM-dd-a

# Define the layout for file appender
log4j.appender.FILE.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.FILE.layout.conversionPattern=%m%n
```

如果想使用XML配置文件，可以生成中提到的初始段，并添加相关DailyRollingFileAppender 唯一的额外参数和数据。