



凯盛软件

日志

凯盛软件

日志用来记录用户操作、系统运行状态等,是一个系统的重要组成部分

Java中常用的日志组件

- java.util.logging
- Log4j (http://logging.apache.org/)
- Logback (http://logback.qos.ch/)
- commons-logging

log4j.properties



log4j.rootLogger=**DEBUG**, A1

- %m 输出代码中指定的消息
- %p 输出优先级,即DEBUG,INFO,WARN,ERROR,FATAL
- %r 输出自应用启动到输出该log信息耗费的毫秒数
- %c 输出所属的类目,通常就是所在类的全名
- %t 输出产生该日志事件的线程名
- %n 输出一个回车换行符, Windows平台为 "/r/n", Unix平台为 "/n"
- %d 输出日志时间点的日期或时间,默认格式为ISO8601,也可以在其后指定格式,比如:%d{yyy MMM dd HH:mm:ss, SSS}
- %I 输出日志事件的发生位置,包括类目名、发生的线程,以及在代码中的行数。

log4j.properties

```
凯盛软件
```

```
log4j.appender.fout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.fout.layout.ConversionPattern=[%p](%d)---%l--%m\r\n
log4j.appender.fout.file=C:/logs/system.log
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=[%p](%d)---%l--%m\r\n
log4j.rootLogger=DEBUG, A1,fout
```

log4j.properties

凯盛软件

以天为单位生成日志文件

log4j.appender.fout=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender

log4j.appender.fout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.fout.layout.ConversionPattern=[%p](%d)---%l--%m\r\n

log4j.appender.fout.DatePattern='.'yyyy-MM-dd

log4j.appender.fout.file=C:/logs/x.log

根据日志级别存放的不同的位置

```
凯盛软件
```

```
log 4j. appender. fout = org. apache. log 4j. Daily Rolling File Appender
```

log4j.appender.fout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.fout.layout.ConversionPattern=[%p](%d)---%l--%m\r\n

log4j.appender.fout.DatePattern='.'yyyy-MM-dd

log4j.appender.fout.Threshold=INFO

log4j.appender.fout.file=C:/logs/x.log

log4j.appender.A1=org.apache.log4j.ConsoleAppender

log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=[%p](%d)---%l--%m\r\n

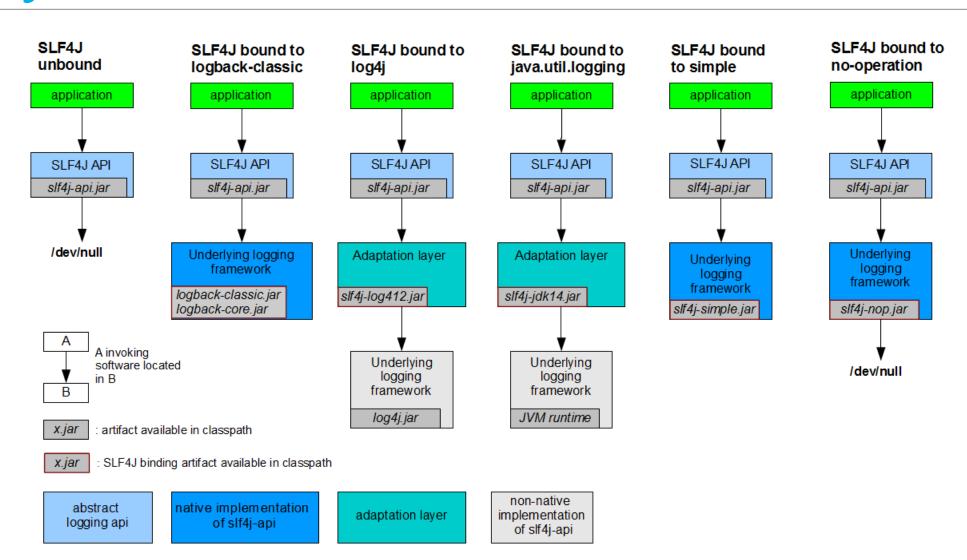
log4j.rootLogger=DEBUG, A1,fout

logback

凯盛软件

- 性能提升10倍以上
- 经过了完整的测试
- 完善的文档体系
- •

slf4j



logback.xml

http://logback.qos.ch/manual/configuration.html

使用

```
Logger logger = LoggerFactory.getLogger(MyTestCase.class);
logger.trace("trace log");
logger.debug("debug log");
logger.info("info log");
logger.warn("warn log");
logger.error("error log");
06-03 10:59:03.171 [main] DEBUG com.kaishengit.test.MyTestCase - debug log
06-03 10:59:03.175 [main] INFO com.kaishengit.test.MyTestCase - info log
06-03 10:59:03.176 [main] WARN com.kaishengit.test.MyTestCase - warn log
06-03 10:59:03.176 [main] ERROR com.kaishengit.test.MyTestCase - error log
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<configuration>
    <appender name="file" class="ch.qos.logback.core.FileAppender">
       <!-- 目志文件地址-->
       <file>D:/logback.log</file>
       <!--追加模式-->
       <append>true</append>
        <encoder>
            <pattern>%d{MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
        </encoder>
    </appender>
    <root level="debug">
        <appender-ref ref="file" />
    </root>
</configuration>
```

按天输出日志到文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<configuration>
   roperty name="LOG HOME" value="D:/logs"/>
   <appender name="rolling" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
       <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
           <!-- 日志文件输出的文件名-->
           <FileNamePattern>${LOG HOME}/%d{yyyy-MM-dd}.log</FileNamePattern>
           <!-- 日志文件保留天数-->
           <MaxHistory>30</MaxHistory>
       </rollingPolicy>
       <encoder>
           <pattern>%d{MM-dd HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>
       </encoder>
   </appender>
   <root level="debug">
       <appender-ref ref="rolling" />
   </root>
</configuration>
```

日志过滤器

凯盛软件

同时将日志输出到多个Appender

```
<root level="debug">
     <appender-ref ref="STDOUT" />
     <appender-ref ref="file" />
</root>
```

更改不同package的日志显示级别

```
<logger name="org.hibernate.SQL" level="DEBUG" />
```