**日志规范作业要点**

[1、 日志规范 1](#_Toc19916)

[2、 日志命名规范 1](#_Toc8594)

[3、 日志内容格式规范 1](#_Toc19556)

[4、 日志大小规范 1](#_Toc14319)

[5、 日志保存路径规范 1](#_Toc22011)

[6、 日志留存周期规范 2](#_Toc11202)

[7、 日志内容定义 2](#_Toc25815)

[8、 Logback配置范例 2](#_Toc27596)

1. **日志规范**

此规范适用于以下范围：

1. 系统应用程序所产生的log档案。
2. 数据总线的log收集程序，所产生的应用log档案。
3. 产品自行产生的系统log档案，不适用于此规范。
4. **日志命名规范**

系统于产生的日志，应遵循以下命名规范：

机器别.系统别.应用名.log

日志超过一定大小后需进行归档，归档日志应遵循以下命名规范：

机器别.系统别.应用名.log. YYYYMMDD.SEQ.zip

说明如下：

机器别：表此log由何台机器产生，以机器的主机名进行命名，例如由AP1产生的log档案，则机器别为AP1

系统别指的是由何种系统所产生的log档案，例如，由应用系统产生的log档案，则为AP，数据总线产生的档案，则为ESB

应用名指的是何种应用产生的log档案，例如审批系统产生的log文件，则以BPM命名

YYYYMMDD为log檔产生的日期。

SEQ为log檔的序号。每日最新的log檔为无序号。

Zip 表示归档日志默认用zip压缩的方式存储，减少磁盘空间占用。

1. **日志内容格式规范**

日志内容格式应由以下规范所组成：

[时间][级别][程序别][内容]

说明如下：

时间为此条log产生的时间

级别为此log的等级，分为INFO、WARN、ERROR

程序别为此log由何程序产生

内容为实际记录的log信息，内容应明确包含是何种操作行为，例如若电子渠道进件，应明确表达此为电子渠道件讯息

1. **日志大小规范**

每个日志以20M为最大，超过20M产生一个新的log檔

1. **日志保存路径规范**

日志保存应统一于特定的路径下，例如/opt/logs/内

1. **日志留存周期规范**

日志保留时间最长为1个月，超过1个月的log档案应清除。

1. **日志内容定义**

日志内容主要分为3个级别：INFO、WARN、ERROR，INFO级别表示系统的正常记录讯息，包含系统的连接信息，系统的进件处理信息等，WARN级别表示系统的警示信息，包含系统连接自动重试讯息、非造成系统错误的数据异常讯息等，ERROR级别表示系统的错误讯息，包含联机超过重试次数后失败、Exception发生、进件失败等。三个级别包含的详细内容整理如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ERROR | WARN | INFO |
| 系统连接相关 | 联机超时且超过联机重试次数  联机第三方系统失败且超过联机重试次数  送入数据有误造成Exception发生 | 联机超时但未超过联机重试次数  联机第三方系统失败但未超过联机重试次数  送入数据有误或有缺漏，但不影响系统运行 | 送出给第三方的数据内容  接收第三方送入的数据内容  系统内部进行数据交换时的数据内容 |
| 业务操作相关 | 进件失败  开户失败  放款失败  案件进行错误管理员  其他Exception | 讯息可能有误，但不影响业务操作 | 使用者操作行为  操作  系统统计信息 |
| 安全类 | 其他 | 系统登入失败 | 登入信息 |

1. **Logback配置范例**

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <!-- level: debug < info < warn < error < fatal -->  <configuration>  <contextListener class="com.comwave.core.log.LoggerStartupListener" />  <substitutionProperty name="base.dir" value="/home/jboss/app/logs" />  <substitutionProperty name="system.name" value="ap" />  <substitutionProperty name="app.name" value="portal" />  <substitutionProperty name="file.size" value="1MB" />  <substitutionProperty name="file.history" value="50" />  <substitutionProperty name="file.prefix" value="${base.dir}/${app.name}/${host.name}.${system.name}" />  <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">  <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter">  <level>INFO</level>  </filter>  <file>${file.prefix}.portal.log</file>  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">  <fileNamePattern>${file.prefix}.portal.log.%d{yyyyMMdd}.%i.zip</fileNamePattern>  <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">  <maxFileSize>${file.size}</maxFileSize>  </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>  <maxHistory>${file.history}</maxHistory>  </rollingPolicy>  <encoder charset="UTF-8">  <pattern>%date [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>  </encoder>  </appender>  <!-- get/post请求过滤Log -->  <appender name="FILTERLOGFILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">  <file>${file.prefix}.params.log</file>  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">  <fileNamePattern>${file.prefix}.params.log.%d{yyyyMMdd}.%i.zip</fileNamePattern>  <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">  <maxFileSize>${file.size}</maxFileSize>  </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>  <maxHistory>${file.history}</maxHistory>  </rollingPolicy>  <encoder charset="UTF-8">  <pattern>%date [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>  </encoder>  </appender>  <!-- security logging -->  <appender name="SECURITY" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">  <file>${file.prefix}.security.log</file>  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">  <fileNamePattern>${file.prefix}.security.log.%d{yyyyMMdd}.%i.zip</fileNamePattern>  <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">  <maxFileSize>${file.size}</maxFileSize>  </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>  <maxHistory>${file.history}</maxHistory>  </rollingPolicy>  <encoder charset="UTF-8">  <pattern>%date [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>  </encoder>  </appender>  <!-- db logging -->  <appender name="DB" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">  <file>${file.prefix}.db.log</file>  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">  <fileNamePattern>${file.prefix}.db.log.%d{yyyyMMdd}.%i.zip</fileNamePattern>  <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">  <maxFileSize>${file.size}</maxFileSize>  </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>  <maxHistory>${file.history}</maxHistory>  </rollingPolicy>  <encoder charset="UTF-8">  <pattern>%date [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>  </encoder>  </appender>  <!-- monitor logging -->  <appender name="MONITOR" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">  <file>${file.prefix}.monitor.log</file>  <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">  <fileNamePattern>${file.prefix}.monitor.log.%d{yyyyMMdd}.%i.zip</fileNamePattern>  <timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedFNATP">  <maxFileSize>${file.size}</maxFileSize>  </timeBasedFileNamingAndTriggeringPolicy>  <maxHistory>${file.history}</maxHistory>  </rollingPolicy>  <encoder charset="UTF-8">  <pattern>%date [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>  </encoder>  </appender>  <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">  <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter">  <level>INFO</level>  </filter>  <encoder charset="UTF-8">  <pattern>%date [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n</pattern>  </encoder>  </appender>  <logger name="org.springframework.security.web.authentication.UsernamePasswordAuthenticationFilter" level="DEBUG" additivity="false">  <appender-ref ref="SECURITY" />  </logger>  <logger name="org.springframework.security.ldap.userdetails" level="DEBUG" additivity="false">  <appender-ref ref="SECURITY" />  </logger>  <logger name="com.comwave.cfc.portal.service.security" level="DEBUG" additivity="false">  <appender-ref ref="SECURITY" />  </logger>  <logger name="com.comwave.cfc.portal.web.listener.CloseSessionListener" level="DEBUG" additivity="false">  <appender-ref ref="SECURITY" />  </logger>  <logger name="com.comwave.cfc.portal.service.impl.DefaultApproverFlowBeforeProcessor" level="INFO" additivity="false">  <appender-ref ref="MONITOR" />  </logger>  <logger name="com.mchange.v2" level="INFO">  <appender-ref ref="DB" />  </logger>  <logger name="oracle.jdbc.driver" level="INFO">  <appender-ref ref="DB" />  </logger>  <logger name="org.hibernate" level="INFO">  <appender-ref ref="DB" />  </logger>  <logger name="org.springframework" level="INFO" />  <logger name="org.hibernate" level="INFO" />  <logger name="com.comwave.core.platform.view.DefaultFreeMarkerView" level="INFO" />  <root level="DEBUG">  <appender-ref ref="STDOUT" /> <!-- comment this on production environment -->  <appender-ref ref="FILE" />  </root>  </configuration> |