(http://baeldung.com)

Una guía para la logística

Última modificación: 8 de mayo de 2018

por Eric Goebelbecker (http://www.baeldung.com/author/ericgoebelbecker/) (http://www.baeldung.com/author/eric-goebelbecker/)

Java (http://www.baeldung.com/category/java/) +

Explotación florestal (http://www.baeldung.com/tag/logging/)

Supervise y solucione problemas de aplicaciones y servicios Java con Datadog:

>> Pruébalo gratis! (/datadog)

1. Información general

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Logback (https://logback.qos.ch/) es uno de los marcos de registro más utilizados en la comunidad de Java. Es un reempla para la que de cesor, Log4j. (https://logback.qos.ch/reasons of switch.html) Logback of rece una implementación más rápida que Log4j, of rece mas of rece más of policion configuración y más flexibilidad para archivar archivos de registro antiguos. Desarrollador principal

Esta introducción presentará la arquitectura de Logback y le mostrará cómo puede usarla para mejorar sus aplicaciones.

Arquitecto

2. Arquitectura de Logback

Tres clases comprenden la arquitectura Logback; *Logger*, *Appender* y *Layout*.

Un registrador es un contexto para mensajes de registro. Esta es la clase con la que las aplicaciones interactúan para crear mensajes de registro.

Los participantes colocan mensajes de registro en sus destinos finales. Un Logger puede tener más de un Appender. Generalmente pensamos que los Anexos están adjuntos a archivos de texto, pero Logback es mucho más potente que eso.

Layout prepara mensajes para la salida. Logback admite la creación de clases personalizadas para formatear mensajes, así como opciones de configuración robustas para las existentes.

3. Configuración

3.1. Dependencia de Maven

Logback usa Simple Logging Facade para Java (SLF4J) como su interfaz nativa. Antes de que podamos comenzar a registrar mensajes, necesitamos agregar Logback y Slf4j a nuestro *pom.xml*:

```
1
    <dependency>
2
        <groupId>ch.qos.logback
3
        <artifactId>logback-core</artifactId>
        <version>1.2.3
4
5
    </dependency>
                                    ¿Cuál de estos es el más
6
                                      cercano a su trabajo /
7
    <dependency>
                                         función actual?
8
        <groupId>org.slf4j
        <artifactId>slf4j-api</artifactId>
9
                                            Desarrollador
10
        <version>1.8.0-beta2/version>
11
        <scope>test</scope>
                                         Desarrollador Senior
12
    </dependency>
```

Desarrollador principal Maven Central tiene la última versión de Logback Core (https://search.maven.org/#search%7Cgav%7C1%7Cg%3A%22ch.qos.logbackk%22%20AND%20a%3A%22logback-core%22) y la versión más reciente de

slf4j-api

(https://search.maven.org/#search%7Cgav%7C1%7Cg%3A%22org.slf4j%22%2 oAND%20a%3A%22slf4j-api%22) .

3.2. Classpath

Logback también requiere *logback-classic.jar* (https://search.maven.org/#search%7Cga%7C1%7Clogback-classic) en classpath para runtime.

Añadiremos esto a pom.xml como una dependencia de prueba:

4. Ejemplo básico y configuración

Comencemos con un ejemplo rápido del uso de Logback en una aplicación.

Primero, necesitamos un archivo de configuración. Crearemos un archivo de texto llamado *logback.xml* y lo *colocaremos* en algún lugar de nuestro classpath:

```
<configuration>
 1
2
       <appender name="STDOUT" class="cn.qos.logback.core.consoleappender"</pre>
 3
         <encoder>
                                        ¿Cuál de estos es el más
4
           <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS}
                                          cercano a su trabajo /
 5
         </encoder>
                                              función actual?
6
      </appender>
 7
                                                 Desarrollador
      <root level="debug">
8
9
         <appender-ref ref="STDOUT" />
                                             Desarrollador Senior
       </root>
10
     </configuration>
11
                                            Desarrollador principal
```

A continuación, necesitamos una clase simple con un recesitamos un recesio de recesio de

```
1
    public class Example {
2
3
        private static final Logger logger
          = LoggerFactory.getLogger(Example.class);
4
5
6
        public static void main(String[] args) {
            logger.info("Example log from {}", Example.class.getSimpleName
7
8
        }
9
```

Esta clase crea un *registrador* y llama a *info ()* para generar un mensaje de registro.

Cuando ejecutamos el *ejemplo*, vemos nuestro mensaje registrado en la consola:

```
1 20:34:22.136 [main] INFO Example - Example log from Example
```

Es fácil ver por qué Logback es tan popular; estamos corriendo en minutos.

Esta configuración y código nos dan algunas pistas sobre cómo funciona esto.

- 1. Tenemos un *appender* llamado *STDOUT* que hace referencia a un nombre de clase ConsoleAppender.
- 2. Hay un patrón que describe el formato de nuestro mensaje de registro.
- 3. Nuestro código crea un *Logger* y le pasamos nuestro mensaje a través de un método de información ().

Ahora que entendemos lo básico, echemos un vistazo más de cerca.

5. Contextos del registradonal de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

5.1. Creando un contexto

Para registrar un mensaje en Logback, nicializarnos un lador Seniorde SLF4.J o Logback:

```
private static final Logger logger
  = LoggerFactory.getLogger(Example.class);
```

Desarrollador principal

Desarrollador

Arquitecto

Gerente

Y luego lo usó:

1 logger.info("Example log from {}", Example.class.getSimpleName());

Este es nuestro contexto de registro. Cuando lo creamos, pasamos a LoggerFactory nuestra clase. Esto le da al registrador un nombre (también hay una sobrecarga que acepta una cadena).

Los contextos de registro existen en una jerarquía que se asemeja mucho a la jerarquía de objetos de Java:

- 1. Un registrador es un ancestro cuando su nombre, seguido de un punto, prefija el nombre de un registrador descendiente
- 2. Un registrador es un padre cuando no hay ancestros entre él y un niño

Por ejemplo, la clase *Ejemplo a* continuación está en el paquete *com.baeldung.logback*. Hay otra clase llamada *ExampleAppender* en el paquete *com.baeldung.logback.appenders*.

El registrador de ExampleAppender es un elemento secundario del Logger del ejemplo.

Todos los registradores son descendientes del registrador de raíz predefinido.

A *Logger* tiene un *nivel*, que se puede establecer ya sea a través de configuración o con *Logger.setLevel ()*. Establecer el nivel en el código anula los archivos de configuración.

Los niveles posibles son, en orden de prioridad: *RASTREO, DEPURACIÓN, INFORMACIÓN, ADVERTENCIA* y *ERROR.* Cada nivel tiene un método correspondiente que usamos para registrar un mensaje en ese nivel.

Si un registrador no tiene asignado explícitamente un nivel, hereda el nivel de su antecesor más cercano. El registrador de raíz se predetermina a *DEPURAR*. Veremos cómo sobrescribir esto a continuación.

5.2. Usando un contexto

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Vamos a crear un programa de ejemplo que demuestre el uso de un contexto dentro de las jerarquías de registro:

Desarrollador

Desarrollador

Desarrollador

Desarrollador principal

Arquitecto

```
1
     ch.qos.logback.classic.Logger parentLogger =
 2
       (ch.qos.logback.classic.Logger) LoggerFactory.getLogger("com.baeld)
 3
 4
     parentLogger.setLevel(Level.INFO);
 5
 6
     Logger childlogger =
 7
       (ch.qos.logback.classic.Logger)LoggerFactory.getLogger("com.baeldur
8
9
     parentLogger.warn("This message is logged because WARN > INFO.");
     parentLogger.debug("This message is not logged because DEBUG < INFO.'</pre>
10
     childlogger.info("INFO == INFO");
12
     childlogger.debug("DEBUG < INFO");</pre>
```

Cuando ejecutamos esto, vemos estos mensajes:

```
20:31:29.586 [main] WARN com.baeldung.logback - This message is logged 2 20:31:29.594 [main] INFO com.baeldung.logback.tests - INFO == INFO
```

Comenzamos recuperando un *Logger* llamado *com.baeldung.logback* y lo *lanzamos* a *ch.qos.logback.classic.Logger*.

Se necesita un contexto de Logback para establecer el nivel en la siguiente declaración; tenga en cuenta que el registrador abstracto SLF4J no implementa *setLevel ().*

Establecemos el nivel de nuestro contexto en *INFO*; luego creamos otro registrador llamado *com.baeldung.logback.tests.*

Registramos dos mensajes con cada contexto para demostrar la jerarquía. Logback registra el *WARN* e *INFO* mensajes y filtra los mensajes *DEBUG* .

Ahora, usemos el registrador de raíz:

```
1
    ch.qos.logback.classic.Logger logger =
      (ch.qos.logback.classic.Logger)LogGuáldevestoses(elomásldur
 2
    logger.debug("Hi there!");
3
                                         cercano a su trabajo /
4
                                            función actual?
5
    Logger rootLogger =
      (ch.qos.logback.classic.Logger)LoggerFactpresgroupger(org.slf4j.k
6
7
    logger.debug("This message is logged because DEBUG == DEBUG.");
8
                                            Desarrollador Senior
9
    rootLogger.setLevel(Level.ERROR);
10
    logger.warn("This message is not logger Desarrollador principal");
11
    logger.error("This is logged.");
12
                                                 Arquitecto
```

Vemos estos mensajes cuando ejecutamos este fragimento

```
1  20:44:44.241 [main] DEBUG com.baeldung.logback - Hi there!
2  20:44:44.243 [main] DEBUG com.baeldung.logback - This message is logg@
3  20:44:44.243 [main] ERROR com.baeldung.logback - This is logg@d.
```

Para concluir, comenzamos con un contexto *Logger* e *imprimimos* un mensaje *DEBUG* .

Luego recuperamos el registrador raíz usando su nombre estáticamente definido y establecemos su nivel en *ERROR*.

Y finalmente, demostramos que Logback realmente filtra cualquier declaración menos que un error.

5.3. Mensajes parametrizados

A diferencia de los mensajes en los fragmentos de muestra anteriores, la mayoría de los mensajes de registro útiles requerían anexar *cadenas*. Esto implica asignar memoria, serializar objetos, concatenar *cadenas* y posiblemente limpiar la basura más tarde.

Considera el siguiente mensaje:

```
1 log.debug("Current count is " + count);
```

Se incurre en el costo de construir el mensaje ya sea que el Logger registre el mensaje o no.

Logback ofrece una alternativa con sus mensajes parametrizados:

```
1 log.debug("Current count is {}", count);
```

Las llaves {} aceptarán cualquier *Objeto* y usarán su método *toString* (Cual de estos es el más para construir un mensaje solo después de verificar que se requiere e mensaje de registro. función actual?

Probemos algunos parámetros diferentes:

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

```
1
    String message = "This is a String";
2
    Integer zero = 0;
3
4
    try {
5
         logger.debug("Logging message: {}", message);
         logger.debug("Going to divide {} by {}", 42, zero);
6
7
         int result = 42 / zero;
8
    } catch (Exception e) {
9
         logger.error("Error dividing {} by {} ", 42, zero, e);
10
```

Este fragmento produce:

```
21:32:10.311 [main] DEBUG com.baeldung.logback.LogbackTests - Logging
21:32:10.316 [main] DEBUG com.baeldung.logback.LogbackTests - Going to
21:32:10.316 [main] ERROR com.baeldung.logback.LogbackTests - Error d-
java.lang.ArithmeticException: / by zero
at com.baeldung.logback.LogbackTests.givenParameters_ValuesLogged(LogbackTests)
```

Vemos cómo una *String*, una *int* y un *entero* pueden pasarse como parámetros.

Además, cuando se pasa una *excepción* como último argumento para un método de registro, Logback imprimirá el seguimiento de la pila por nosotros.

6. Configuración detallada

En los ejemplos anteriores, estábamos usando el archivo de configuración de 11 líneas que creamos en la sección 4 para imprimir los mensajes de registro en la consola. Este es el comportación de estos inscribios de la consola. Este es el comportación de estos inscribios de la consola. Este es el comportación de estos inscribios de la consola de la consola de la configuración de configuración de 11 líneas que creamos en la sección 4 para imprimir los mensajes de registro en la consola. Este es el comportación de 11 líneas que creamos en la sección 4 para imprimir los mensajes de registro en la consola. Este es el comportación de 11 líneas que creamos en la sección 4 para imprimir los mensajes de registro en la consola. Este es el comportación de 11 líneas que creamos en la sección 4 para imprimir los mensajes de registro en la consola. Este es el comportación de 12 de estos interior de 12 de 12 de estos interior de 12 de estos in

Desarrollador

6.1. Localización de información de comfiguración

Desarrollador principal Se puede colocar un archivo de configuración en la ruta de clases y se lo denomina *logback.xml* o *logback-test.xml*.

Arquitecto

A continuación, le mostramos cómo Logback intentará encontrar datos de configuración:

Gerente

- 1. Busque archivos llamados *logback-test.xml* , *logback.groovy* o *logback.xml* en classpath, en ese orden.
- 2. Si la biblioteca no encuentra esos archivos, intentará utilizar el ServiceLoader

(https://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/java/util/ServiceLoader. html) de Java para localizar un implementador del com.qos.logback.classic.spi.Configurator.

3. Configurarse para registrar la salida directamente a la consola

Nota: la versión actual de Logback no admite la configuración de Groovy debido a que no existe una versión de Groovy compatible con Java 9.

6.2. Configuracion basica

Echemos un vistazo más de cerca a nuestra configuración de ejemplo.

El archivo completo está en etiquetas < configuration> .

Vemos una etiqueta que declara un *Appender* de tipo *ConsoleAppender*, y lo nombra *STDOUT*. Anidado dentro de esa etiqueta es un codificador. Tiene un patrón con lo que se parece a los códigos de escape de *estilo sprintf*:

Por último, vemos una etiqueta *raíz*. Esta etiqueta establece el registrador de raíz en el modo *DEPURAR* y asocia su resultado con el *apéndice* llamado *STDOUT*: **¿Cuál de estos es el más**

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador

Desarrollador Senior

6.3. Resolución de problemas de configuración lipal

Los archivos de configuración de Logback pueden complicarse, por lo que hay varios mecanismos integrados para solucionar problemas.

Para ver información de depuración como Logback procesa la configuración, puede activar el registro de depuración:

Logback imprimirá información de estado en la consola mientras procesa la configuración:

```
1
    23:54:23,040 |-INFO in ch.qos.logback.classic.LoggerContext[default]
2
      at [file:/Users/egoebelbecker/ideaProjects/logback-guide/out/test/r
    23:54:23,230 |-INFO in ch.qos.logback.core.joran.action.AppenderActic
3
      of type [ch.qos.logback.core.ConsoleAppender]
4
    23:54:23,236 |-INFO in ch.qos.logback.core.joran.action.AppenderActic
5
6
    23:54:23,247 |-INFO in ch.qos.logback.core.joran.action.NestedComple>
7
       [ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder] for [encoder]
    23:54:23,308 |-INFO in ch.qos.logback.classic.joran.action.RootLogger
8
9
    23:54:23,309 |-INFO in ch.qos.logback.core.joran.action.AppenderRefAc
    23:54:23,310 |-INFO in ch.qos.logback.classic.joran.action.Configurat
10
    23:54:23,313 |-INFO in ch.qos.logback.classic.joran.JoranConfigurator
11
       as safe fallback point
12
```

Si se encuentran advertencias o errores al analizar el archivo de configuración, Logback escribe los mensajes de estado en la consola.

Hay un segundo mecanismo para imprimir información de estado:

El StatusListener intercepta los mensajes de de stades tos manas durante la configuración y mientras se eje en trabajo / función actual?

El resultado de todos los archivos de configuración se imprime, lo que lo hace útil para ubicar archivos de configuración "destres de la classpath.

Desarrollador Senior

6.4. Recargando la configuración automáticamente

Arquitecto

Recargar la configuración de registro mientras se ejecuta una aplicación es una poderosa herramienta de solución de problemas. Logback hace esto posible con el parámetro de *escaneo*:

El comportamiento predeterminado es analizar el archivo de configuración para ver los cambios cada 60 segundos. Modifique este intervalo agregando *scanPeriod*:

Podemos especificar valores en milisegundos, segundos, minutos u horas.

6.5. Modificación de madereros

En nuestro archivo de ejemplo anterior, configuramos el nivel del registrador de raíz y lo asociamos con el *apéndice de* la consola .

Podemos establecer el nivel para cualquier registrador:

```
<configuration>
 1
2
         <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppende")</pre>
3
             <encoder>
                 <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36}
4
5
             </encoder>
6
         </appender>
         <le><logger name="com.baeldung.logback" level="INFO" />
7
         <logger name="com.baeldung.logb@Guálde estospel/más"</li>
8
                                          cercano a su trabajo /
         <root level="debug">
9
             <appender-ref ref="STDOUT" />
10
                                              función actual?
         </root>
11
                                                 Desarrollador
    </configuration>
12
```

Desarrollador Senior Agreguemos esto a nuestro classpath y ejecutemos este código: Desarrollador principal

Arquitecto

```
1
    Logger foobar =
2
       (ch.qos.logback.classic.Logger) LoggerFactory.getLogger("com.baeldu
3
    Logger logger =
       (ch.qos.logback.classic.Logger) LoggerFactory.getLogger("com.baeldu")
4
 5
    Logger testslogger =
       (ch.qos.logback.classic.Logger) LoggerFactory.getLogger("com.baeldu")
6
7
    foobar.debug("This is logged from foobar");
8
9
    logger.debug("This is not logged from logger");
10
    logger.info("This is logged from logger");
    testslogger.info("This is not logged from tests");
11
12
    testslogger.warn("This is logged from tests");
```

Vemos esta salida:

```
1 00:29:51.787 [main] DEBUG com.baeldung.foobar - This is logged from for 00:29:51.789 [main] INFO com.baeldung.logback - This is logged from logo:29:51.789 [main] WARN com.baeldung.logback.tests - This is logged to the complex of the complex of
```

Al no establecer el nivel de nuestros registradores programáticamente, la configuración los establece; *com.baeldung.foobar* hereda *de depuración* del registrador de la raíz.

Los madereros también heredan el *appender-ref* del registrador de raíz. Como veremos a continuación, podemos anular esto.

6.6. Sustitución variable

Los archivos de configuración de Logback soportan variables. Definimos variables dentro del script de configuración o externamente. Se puede especificar una variable en cualquier punto de un script de configuración en ¿Cuál de estos es el más lugar de un valor. cercano a su trabajo / a un *FileAppender* función actual? Por ejemplo, aquí está la configuración para un roperty name="LOG_DIR" value="/var/log/appDesaffcollactor" 1 <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.FileAppender"> 2 3 <file>\${LOG_DIR}/tests.log</file> Desarrollador Senior 4 <append>true</append> 5 <encoder> Desarrollador principal <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %msg%n<, 6 7 </encoder> Arquitecto 8 </appender> Gerente

En la parte superior de la configuración, *declaramos* una *propiedad* denominada *LOG_DIR*. Luego lo usamos como parte de la ruta al archivo dentro de la definición del *apéndice*.

Las propiedades se declaran en una etiqueta *<property>* en los scripts de configuración. Pero también están disponibles desde fuentes externas, como las propiedades del sistema. Podríamos omitir la declaración de *propiedad* en este ejemplo y establecer el valor de *LOG_DIR* en la línea de comando:

Especificamos el valor de la propiedad con *\$ [propertyname]*. Logback implementa variables como reemplazo de texto. La sustitución de variables puede ocurrir en cualquier punto de un archivo de configuración donde se puede especificar un valor.

7. Anexos

Los madereros pasan LoggingEvents a los Appenders. Los appenders hacen el trabajo real de iniciar sesión. Normalmente pensamos en iniciar sesión como algo que va a un archivo o la consola, pero Logback es capaz de mucho más. Logback-core proporciona varios apéndices útiles.

7.1. ConsoleAppender

Ya hemos visto a ConsoleAppender en acción. A pesar de su nombre, ConsoleAppender agrega mensajes a Systemala de satos el más Utiliza un OutputStreamWriter para almacenar en bufer la E / S, por lo que dirigirlo a System.err no da como resultado la escritura sin bufer.

Desarrollador

7.2. FileAppender

Desarrollador Senior

Desarrollador principal FileAppender agrega mensajes a un archivo. Es compatible con una amplia gama de parámetros de configuración. Agreguemos Arquitebito appender a nuestra configuración básica:

```
1
     <configuration debug="true">
 2
         <appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppende")</pre>
 3
             <!-- encoders are assigned the type
                  ch.gos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder by (
 4
 5
             <encoder>
                 <pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36}
 6
 7
             </encoder>
 8
         </appender>
 9
         <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.FileAppender">
10
             <file>tests.log</file>
11
12
             <append>true</append>
13
             <encoder>
                 <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %ms
14
15
             </encoder>
         </appender>
16
17
18
         <logger name="com.baeldung.logback" level="INFO" />
19
         <logger name="com.baeldung.logback.tests" level="WARN">
20
             <appender-ref ref="FILE" />
21
         </logger>
22
         <root level="debug">
23
24
             <appender-ref ref="STDOUT" />
25
         </root>
26
     </configuration>
```

El *FileAppender* está configurado con un nombre de archivo a través de *<archivo>.* La etiqueta *<append>* indica al *Appender* que se agregue a un archivo existente en lugar de truncarlo. Si ejecutamos la prueba varias veces, vemos que la salida de registro se agrega al mismo archivo.

Si volvemos a ejecutar nuestra prueba desde arriba, los mensajes de com.baeldung.logback.tests van a la consola y a un archivo llamado tests.log. El registrador descendiente pereda la asociación del registrador de raíz con ConsoleAppenderCorás desestos escel más FileAppender. Los appenders son acumulativosano a su trabajo /

```
función actual?
Podemos anular este comportamiento:
                                                   Desarrollador
     <logger name="com.baeldung.logback.tests" level="WARN" additivity="fal</pre>
 1
          <appender-ref ref="FILE" />
 2
                                               Desarrollador Senior
 3
     </logger>
 4
                                              Desarrollador principal
 5
     <root level="debug">
 6
          <appender-ref ref="STDOUT" />
                                                     Arquitecto
 7
     </root>
```

Establecer *aditividad* en *falso* deshabilita el comportamiento predeterminado. *Las pruebas* no se registrarán en la consola, ni tampoco ninguno de sus descendientes.

7.3. RollingFileAppender

A menudo, anexar mensajes de registro al mismo archivo no es el comportamiento que necesitamos. Queremos que los archivos se "transfieran" en función del tiempo, el tamaño del archivo de registro o una combinación de ambos.

Para esto, tenemos RollingFileAppender:

```
1
     cproperty name="LOG_FILE" value="LogFile" />
 2
     <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFile/</pre>
 3
         <file>${LOG_FILE}.log</file>
 4
         <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollir</pre>
 5
              <!-- daily rollover -->
             <fileNamePattern>${LOG_FILE}.%d{yyyy-MM-dd}.gz</fileNamePatte</pre>
 6
 7
             <!-- keep 30 days' worth of history capped at 3GB total size
 8
 9
             <maxHistory>30</maxHistory>
10
             <totalSizeCap>3GB</totalSizeCap>
         </rollingPolicy>
11
12
         <encoder>
13
              <pattern>%-4relative [%thread] %-5level %logger{35} - %msg%n<
14
         </encoder>
15
     </appender>
```

Un *RollingFileAppender* tiene una *RollingPolicy*. En esta configuración de muestra, vemos una *TimeBasedRollingPolicy*.

Similar a FileAppender, configuramos este continua este estos es rebreias archivo. Declaramos una propiedad y la usames cara per cara esta per estos e

Definimos un fileNamePattern dentro de RollingPolicy Este patrón define no solo el nombre de los archivos, sino también la frecuencia con la que se deben rodar. TimeBasedRollingPolicy examina patrón a patrón a período más definido.

Por ejemplo:

Desarrollador principal

Arquitecto

```
1
    cproperty name="LOG_FILE" value="LogFile" />
2
    cproperty name="LOG_DIR" value="/var/logs/application" />
    <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAr</pre>
3
         <file>${LOG_DIR}/${LOG_FILE}.log</file>
4
5
         <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRolling">rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRolling"
              <fileNamePattern>${LOG_DIR}/%d{yyyy/MM}/${LOG_FILE}.gz</fileNamePattern>$
6
7
              <totalSizeCap>3GB</totalSizeCap>
8
         </rollingPolicy>
```

El archivo de registro activo es / var / logs / application / LogFile. Este archivo se transfiere al comienzo de cada mes en / Año actual / Mes actual / LogFile.gz y RollingFileAppender crea un nuevo archivo activo.

Cuando el tamaño total de los archivos archivados llega a 3 GB, RollingFileAppender borra los archivos archivados primero en entrar - primero en salir.

Hay códigos para una semana, una hora, un minuto, un segundo e incluso milisegundos. Logback tiene una referencia aquí (https://logback.qos.ch/manual/appenders.html#TimeBasedRollingPolicy)

RollingFileAppender también tiene soporte integrado para comprimir archivos. Comprime nuestros archivos enrollados porque los ha llamado LogFile.gz.

TimeBasedPolicy no es nuestra única opción para transferir archivos. Logback también ofrece SizeAndTimeBasedRollingPolicy, que se extenderá en función del tamaño del archivo de registro actual y del tiempo. También ofrece una FixedWindowRollingPolicy que lanza los nombres de los archivos de registro cada vez que se inicia el registrador.

También podemos escribir nuestra propia *RollingPolicy* (https://logback.qos.ch/manual/appenders.html#onRollingPolicies).

7.4. Anexos personalizados

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador
Podemos crear apéndices personalizados extendiendo una de las clases de appenders base de Logback. Tenemos un tutorial gara gréfiglices personalizados aquí (http://www.baeld.ung.com/custom-logback-appender).

Desarrollador principal

Arquitecto

Gerente

8. Diseños

Formato de mensajes de registro de formato. Al igual que el resto de Logback, los diseños son extensibles y podemos crear los nuestros. (https://logback.qos.ch/manual/layouts.html#writingYourOwnLayout) Sin embargo, PatternLayout predeterminado ofrece lo que la mayoría de las aplicaciones necesitan y más.

Hemos utilizado *PatternLayout* en todos nuestros ejemplos hasta el momento:

Este script de configuración contiene la configuración de PatternLayoutEncoder. Pasamos un Encoder a nuestro Appender, y este codificador usa PatternLayout para formatear los mensajes.

El texto en la etiqueta *<pattern>* define cómo se están formateando los mensajes de registro. *PatternLayout* implementa una gran variedad de palabras de conversión y modificadores de formato para crear patrones.

Vamos a romper esto. *PatternLayout* reconoce las palabras de conversión con un%, por lo que las conversiones en nuestro patrón generan:

- % d [HH: mm: ss.SSS] una marca de tiempo con horas, minutos, segundos y milisegundos
- *l% threadl* el nombre del hilo que genera el mensaje de registro, rodeado por corchetes
- % -5level el nivel del evento de registro, rellenado a 5 caracteres
- % logger [36] el nombre del registrador, truncado a 35 caracteres
- % msg% n : los mensajes de registro seguidos por el carácter separador de líneas dependiente de la plataforma

Entonces vemos mensajes similares a esto Cuál de estos es el más cercano a su trabajo /

1 21:32:10.311 [main] DEBUG com.baeldung.loftmciófpactual? Logging

Desarrollador

Aquí (https://logback.qos.ch/manual/layouts.html#conversionWord) puede encontrar una lista exhaustiva de palabras de central de formato.

Desarrollador principal

Arquitecto

9. Conclusión

En esta extensa guía, cubrimos los fundamentos del uso de Logback en una aplicación.

Analizamos los tres componentes principales en la arquitectura de Logback: registradores, anexos y diseño. Logback tiene potentes scripts de configuración, que usamos para manipular componentes para filtrar y formatear mensajes. También examinamos los dos apéndices de archivos más utilizados para crear, transferir, organizar y comprimir archivos de registro.

Como de costumbre, los fragmentos de código se pueden encontrar en GitHub (https://github.com/eugenp/tutorials/tree/master/logging-modules/logback).

Supervise y solucione problemas de aplicaciones y servicios Java con Datadog:

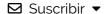
>> Pruébalo gratis! (/datadog)

Deja una respuesta

iSé el primero en comentar!



Start the discussion



¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

CATEGORÍAS

PRIMAVERA (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/SPRING/) DESCANSO (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/REST/) JAVA (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JAVA/) SEGURIDAD (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/SECURITY-2/) PERSISTENCIA (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/PERSISTENCE/) JACKSON (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JACKSON/) HTTPCLIENT (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/HTTP/) KOTLIN (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/KOTLIN/)

SERIE

TUTORIAL 'VOLVER A LO BÁSICO' DE JAVA (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/JAVA-TUTORIAL)

JACKSON JSON TUTORIAL (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/JACKSON) TUTORIAL DE HTTPCLIENT 4 (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/HTTPCLIENT-GUIDE) REST CON SPRING TUTORIAL (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/REST-WITH-SPRING-SERIES/)

TUTORIAL DE SPRING PERSISTENCE (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/PERSISTENCE-WITH-SPRING-SERIES/)

SEGURIDAD CON SPRING (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/SECURITY-SPRING)

ACERCA DE

ACERCA DE BAFLDUNG (HTTP://WWW.BAFLDUNG.COM/ABOUT/)

LOS CURSOS (HTTP://COURSES.BAELDUNG.COM)

TRABAJO DE CONSULTORÍA (HTTP://www.BAELDYICGAN de lestos es el más EL ARCHIVO COMPLETO (HTTP://WWW.BAELD JNG.COM/FULL ARCHIVE función a ESCRIBIR PARA BAELDUNG (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CONTRIBUTION-GUIDELINES) Desarrollador CONTACTO (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CONTACT) INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA (HTTP://WW\V.BAELDUNG.COM/BAELDUNG-COMPANY-

Desarrollador Senior INFO)

TÉRMINOS DE SERVICIO (HTTP://WWW.BAELDJNG.COM/TERMS-OF-SERVICE)

POLÍTICA DE PRIVACIDAD (HTTP://www.baelbung.com/privacipal

EDITORES (HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/EDITORS)

KIT DE MEDIOS (PDF) (HTTPS://S3.AMAZONAW.3.COM/BAELDUNG.COM/BAELDUNG+-+MEDIA+KIT.PDF)

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto