

# 0001\_SpringBoot#Logback变量

一、定义

二、比较

创建时间： 2023年09月07日 20:43:29

## 一、定义

1. 手动设置变量值
2. 读取springboot配置文件中属性值

### ▼ Logback定义变量

XML |

```
1 <springProperty scope="context" name="LogbackLokiUrl" source="logback.loki.url"/>
2 <property name="LOKI_URL" value="${LogbackLokiUrl}"/>
3
4 <springProperty scope="context" name="springApplicationName" source="spring.application.name"/>
5 <property name="SPRING_APPLICATION_NAME" value="${springApplicationName:-UNDEFINED}"/>
6
7 <springProperty scope="context" name="logbackLokiEnable" source="logback.loki.enable"/>
8 <property name="LOGBACK_LOKI_ENABLE" value="${logbackLokiEnable:-false}"/>
```

▼ application.yaml YAML |

```
1  server:
2    port: 9999
3
4  spring:
5    application:
6      name: filter_order_project
7
8  logback:
9    loki:
10     enable: true
11     url: http://192.168.204.103:3100/loki/api/v1
```

## 二、比较

▼ 932KB XML |

```
1  <dependency>
2    <groupId>org.codehaus.janino</groupId>
3    <artifactId>janino</artifactId>
4    <version>3.1.10</version>
5  </dependency>
```

Janino库是一个Java编译器和脚本引擎，用于在运行时动态地编译和执行Java代码。它允许你在Java应用程序中动态地编译和加载Java源代码，而无需提前编译成字节码文件。Janino提供了一组API和工具，使得在运行时动态编译和执行Java代码变得更加简单。

在Logback中，Janino库主要用于条件处理。条件处理能够根据运行时的条件来决定日志系统的行为，比如根据特定的环境变量、系统属性或配置参数来启用或禁用某些日志功能。Janino库被Logback用于解析和执行条件表达式，以便根据条件来选择日志记录的方式。

Janino库提供了一个灵活强大的动态编译功能，使得在运行时动态编写和加载Java代码成为可能。它是一个轻量级的库，可以以即时编译的方式将Java源代码转化为字节码，并实时地在JVM中加载和执行这些字节码。这种动态编译和加载能力使得在Java应用程序中实现动态性和灵活性成为可能，并广泛应用于各种领域，包括日志记录、脚本引擎、动态代码生成等。

```
1  <!-- 输出所有日志（大于等于root_level） -->
2  <root level="INFO">
3      <!-- <appender-ref ref="INFO"/>-->
4      <!-- <appender-ref ref="ERROR"/>-->
5      <!-- <appender-ref ref="LOKI"/>-->
6      <appender-ref ref="STDOUT"/>
7      <if condition='property("LOGBACK_LOKI_ENABLE").equalsIgnoreCase("true")'>
8          <then>
9              <appender-ref ref="ASYNC"/>
10         </then>
11         <else>
12             <!-- ... -->
13         </else>
14     </if>
15 </root>
```

END.