# 日志平台的整合和应用

## 环境

1. 工具：

idea

1. Java：

Jdk：1.8

框架：SpringBoot

1. 系统：

Centos7

1. 日志平台：

elasticsearch-6.4.0

logstash-6.4.0

kibana-6.4.0

## 日志平台（elk）的安装



## Springboot 集成 日志平台（elk）

添加依赖：

<dependency>  
 <groupId>net.logstash.logback</groupId>  
 <artifactId>logstash-logback-encoder</artifactId>  
 <version>4.9</version>  
</dependency>

日志配置：

<appender name="LOGSTASH" class="net.logstash.logback.appender.LogstashTcpSocketAppender">  
 <destination>192.168.1.112:4560</destination>  
 <!-- encoder必须配置,有多种可选 -->  
 <encoder charset="UTF-8" class="net.logstash.logback.encoder.LoggingEventCompositeJsonEncoder" >  
 <providers>  
 <timestamp>  
 <timeZone>UTC</timeZone>  
 </timestamp>  
 <pattern>  
 <pattern>  
 {  
 "time": "%date{\"yyyy-MM-dd HH:mm:ss SSS\"}",  
 "Level": "%level",  
 "AppName": "${springAppName:-}",  
 "TraceId": "%X{X-B3-TraceId:-}",  
 "SpanId": "%X{X-B3-SpanId:-}",  
 "Export": "%X{X-Span-Export:-}",  
 "PID": "${PID:-}",  
 "thread": "%thread",  
 "class": "%logger{40}",  
 "message": "%message"  
 }  
 </pattern>  
 </pattern>  
 </providers>  
 </encoder>  
</appender>

<root level="INFO">  
 <appender-ref ref="LOGSTASH" />  
</root>