## How to send spring boot application's logs to elk without file

یکی از روشهای ارسال لاگهای یک spring boot application به سرور elk این است که ابتدا این لاگها درون یک فایلی ذخیره شوند و سپس مولفه elasticsearch این فایل را بخواند و لاگها را ذخیره کند. (مطالعه بیشتر درباره این روش) . اما همین فایل هم ممکن است حجیم شود و از resource هایمان استفاده زیادی کند. بنابراین ما به دنبال راهی بودیم تا این لاگها را مستقیما به سرور ارسال کنیم.

ابتدا dependency های زیر را به pom فایل اضافه می کنیم.

سپس در پوشه resourses یک فایل به نام logback-spring.xml ایجاد می کنیم. برای اینکه در این فایل بتوانیم به مقادیر کلیدهای کانفیگ شده در فایلهای yaml مان دسترسی داشته باشیم می توانیم از تگ springProperty استفاده کنیم. برای مثال:

<springProperty scope="context" name="destination" source="log.server"/>

که درون مثلا فایل application-dev.yaml یک کانفیگ به نام log.server داریم که درواقع آدرس سرور application شناخته می شود. logback با نام destination شناخته می شود.

```
در ادامه لازم است یک سری appender مشخص شود که توانایی این را دارند که لاگ ها را در کنسول، فایل و یا با ارسال به یک سرور ذخیره کنند. لازم به ذکر است که برای انجام این کار از کلاسهایی که dependencyهایشان را اضافه کردیم استفاده می کنند. و تمام :)
```

```
<appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
    <layout class="ch.qos.logback.classic.PatternLayout">
        <pattern>يترن لاگ اينجا مشخص مي شود <pattern>
    </layout>
</appender>
<appender name="STASH"
class="net.logstash.logback.appender.LogstashTcpSocketAppender">
    <destination>${destination}</destination>
    <encoder class="net.logstash.logback.encoder.LoggingEventCompositeJsonEncoder">
      cproviders>
         <timestamp>
           <timeZone>Asia/Tehran</timeZone>
         </timestamp>
           <pattern>پترن لاگ اینجا مشخص می شود <pattern>
       </providers>
    </encoder>
  </appender>
  property name="HOME_LOG" value="home/spring/logs"/>
  <appender name="FILE" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <rollingPolicy class="ch.gos.logback.core.rolling.SizeAndTimeBasedRollingPolicy">
       <fileNamePattern>${HOME_LOG}/eam.%d{yyyy-MM-
dd}.%i.log.gz</fileNamePattern>
      <maxFileSize>100MB</maxFileSize>
      <totalSizeCap>1GB</totalSizeCap>
      <maxHistory>2</maxHistory>
    </rollingPolicy>
    <encoder>
         <pattern>پترن لاگ اینجا مشخص می شود <pattern>
    </encoder>
  </appender>
  <root level="info">
         <appender-ref ref="STDOUT" />
         <appender-ref ref="STASH"/>
         <appender-ref ref="FILE" />
 </root>
```