Là 1 ứng dụng cài riêng, giúp theo dõi log dễ hơn, chính xác hơn khi xem log tại **console hoặc server gateway.**

* Kết hợp với **log4j, slf4j, logback**
* Cấu trúc log: [**service-name, trace\_id, span\_id - - - - Message log**]
* **Trace\_id đại diện cho 1 request**, các RQ có trace\_id khác nhau, hoặc **các thread khác nhau** cũng có trace\_id khác nhau.
* **Vd:** 1 API được gọi sẽ có 1 trace\_id riêng, tất cả các log đc log ra xuất phát từ API đó sẽ có cùng trace\_ID, kể cả khi api đó gọi sang **1 service X khác** đang chạy, Nếu X log ra cũng sẽ có cùng trace\_id với server nguồn.
* **Span\_id**  là 1 đơn vị trong 1 trace\_id

Deps:

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.springframework.cloud/spring-cloud-starter-sleuth -->  
<dependency>  
 <groupId>org.springframework.cloud</groupId>  
 <artifactId>spring-cloud-starter-sleuth</artifactId>  
 <version>3.1.1</version>  
</dependency>

Tại application.property: (nên config chung tại **shared/application.property**)

1. Đặt level log:

Logging.level.root = info hoặc yml

logging:  
 level:  
 ROOT: info

# optiona;

web.log.error.server: ERROR  
 web.log.debug.server: DEBUG  
 web.log.info.server: INFO  
 web.log.login.and.logout: INFO

RUN

Thực hiện thao tác có log sẽ có qk:

Service-name, trace\_id, span\_id

[account-service,71e6b7e88aa4ee16,71e6b7e88aa4ee16] 19028 --- [nio-9080-exec-6] o.s.c.s.a.i.r.SleuthReactorProperties : You're using the deprecated - **message**