05-logstash-config.md 2025-08-17

05-logstash-config.yml 이해하기

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
   name: logstash-config
   namespace: logging
```

- kind: ConfigMap
- metadata: logging 네임스페이스에 logstash-config ConfigMap 생성합니다

```
data: # 실제 설정 내용
 logstash.conf: | # logstash.conf 키 아래에 파이프라인 설정 내용 저장
   input { # Logstash가 데이터 받아오는 위치 정의 섹션
       # 5044 포트 열고 Filebeat가 데이터 보내주기 기다림
       # Filebeat의 output.logstash 설정 포트와 일치해야 한다.
       port => 5044
     }
   }
   filter {
     # 1. Spring Boot 로그인지 확인 (컨테이너 이름에 'service'가 포함된 경우)
     if "service" in [kubernetes][container][name] {
       grok {
         match => { "message" => "%{TIMESTAMP_IS08601:log_timestamp}\s+%
{LOGLEVEL:log level}\s+%{NUMBER:pid}\s+---\s+\[%{DATA:service name}\]\s+\[\s*%
{DATA:thread_name}\]\s+%{JAVACLASS:class_name}\s+:\s+%{GREEDYDATA:log_message}" }
         # 파싱 성공 시 태그 추가
         add tag => [ "grok parsed spring" ]
       }
       date {
         match => [ "log_timestamp", "ISO8601" ]
         target => "@timestamp"
       }
     }
     # 2. 다른 종류의 로그(예: Nginx)를 위한 파싱 규칙을 여기에 추가할 수 있습니다.
     # else if [kubernetes][container][name] == "nginx" {
     # grok {
          match => { "message" => "%{IPORHOST:clientip} %{USER:ident} %
{USER:auth} \[%{HTTPDATE:timestamp}\] \"%{WORD:verb} %{URIPATHPARAM:request}
HTTP/%{NUMBER:httpversion}\" %{NUMBER:response:int} %{NUMBER:bytes:int}" }
     # add_tag => [ "grok_parsed_nginx" ]
     # }
     # }
     # 3. 위 조건에 맞지 않는 로그는 JSON 형식으로 파싱 시도 (범용적인 처리)
     else {
       json {
```

05-logstash-config.md 2025-08-17

```
source => "message"
         # JSON 파싱 성공 시 태그 추가
         add_tag => [ "json_parsed" ]
       }
     # 파싱에 성공했다면(grok 또는 json), 원래의 긴 message 필드는 삭제
     if "grok_parsed_spring" in [tags] or "grok_parsed_nginx" in [tags] or
"json_parsed" in [tags] {
       mutate {
         remove_field => ["message"]
     }
   }
   output {
     elasticsearch {
       hosts => ["http://host.docker.internal:9200"]
       index => "project-1-logs-%%{+YYYY.MM.dd}"
     }
   }
```

필터 기능을 사용하지 않는 경우, 로그가 단순한 긴 문자열로 표시됩니다.

- "로그 레벨이 ERROR인 로그만 찾기", "특정 클래스에서 발생한 로그만 조회하기" 등의 검색 기능을 사용하기 위해서 위와 같이 Logstash의 grok 필터를 사용해 볼 수 있습니다.
- 현재는 많이 사용하는 Spring boot 기반 서비스 로그에 대해 필터를 정의했는데, 주석처리된 내용을 참고해서 다른 플랫폼을 지원하는 필터도 추가 적용할 수 있습니다.
- default namespace에 Elasticsearch가 배포돼 있다면 hosts로 다음 주소를 사용하면 됩니다.
 - "http://elasticsearch.default.svc.cluster.local:9200"

```
apiVersion: v1
kind: ConfigMap
metadata:
   name: logstash-yml-config
   namespace: logging
data:
   logstash.yml: |
    http.host: "0.0.0.0"
    xpack.monitoring.enabled: false
```

- Logstash의 기본 모니터링 기능을 끄는 설정을 담고 있습니다.
- Elasticsearch 주소 불일치와 관련한 불필요한 경고 로그를 제거하기 위해 사용합니다.
 - Logstash 부가 기능인 내부 모니터링에서 기본 설정값인 elasticsearch:9200 을 찾지 못하면 에러메시지가 남습니다.