

개방형 클라우드 플랫폼 기술지원 및 유지보수·관리

ElasticSearch-maintenance-curator-guide

모니터링

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 작성자 | 소현규 (인) | 2020.11.20 |
| 검토자 | 김태진 (인) | 2020.11.25 |
| 승인자 | 정기봉 (인) | 2020.11.27 |

개 정 이 력

| 버전 | 작성일 | 변경내용[[1]](#footnote-1) | 작성자 | 검토자 | 승인자 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2020.11.20 | 최초작성 | 소현규 | 김태진 | 정기봉 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**목차**

**1**. **개요....................................................................................................................................... 4**

**1.1 사전 설치 사항................................................................................................................... 4**

**.**

**2. curator 실행.......................................................................................................................... 4**

**2.1. curator 파일 실행............................................................................................................. 4**

**2.1.1. logsearch deployment 및 maintenance vm 확인.................................................... 4**

* + 1. **maintenance 접속..................................................................................................... 4**
    2. **curator config 위치 확인.......................................................................................... 5**
    3. **action.yml 설정........................................................................................................ 6**
    4. **curator 실행 주기 설정............................................................................................. 7**
    5. **curator 수행 기록 저장소.......................................................................................... 8**

### **1. 개요**

본 문서(curator 사용 가이드)는 elasticsearch의 인덱스 관리를 위하여 cuartor을 사용하는 방법을 기술하였다.

curator는 elasticsearch의 인덱스 관리를 위하여 반복적인 작업을 실행하는 기능을 수행한다. 본 문서는 일정주기마다 elasticsearch 인덱스를 삭제하는 방법에 대해 기술하였다.

1) 사전 설치 사항

Bosh, PaaS-TA, Logsearch 설치 되어있으며, Bosh login이 되어 있어야 한다. 이 때 PaaS-TA는 monitoring 옵션이 추가되어야 한다

### Logsearch가 설치되면 curator 실행에 필요한 모든 파일들은 자동으로 설치된다. 사용자가 파일을 추가할 필요 없다. 사용자가 관리할 파일들은 action.yml, purge\_logs.cron 이 두개의 파일 뿐이다. 두 파일에 대한 자세한 내용은 아래에 기술해 두었다.

### **2. curator 실행**

#### 2.1. curator 파일 실행

|  |
| --- |
| **2.1.1. logsearch deployment 및 maintenance vm 확인**  **$ bosh -e micro-bosh vms**   **2.1.2 maintenance 접속**  **$ bosh -e micro-bosh -d logsearch ssh maintenance**   **2.1.3. curator config 위치 확인** - config 내에 curator 실행에 필요한 파일들이 있다.  **$ cd /var/vcap/jobs/curator/config**    **$ vim config.yml**    - yaml 형식으로 구성된 파일이며, 최상위에 client / logging 키 값이 정의 되어 있어야 한다.  - client의 host 주소, port는 elasticsearch\_master의 ip 주소와 port를 뜻한다. **2.1.4. action.yml 설정** **$ vim action.yml**  - Action파일은 Curator가 Elasticsearch 인덱스에서 실제 수행할 작업 내용이 들어있다. 수행할 인덱스 및 삭제할 데이터의 maintence 기간 등을 정해 줄 수 있다.  - Logsearch 배포시 default로 주어진 action.yml의 설정 값은 아래의 action.yml과 다를 수 있다. 다르다면 아래 사진에 있는 설정과 똑같이 입력하면 문제없이 curator 실행 가능하다. (description은 주석과 같으므로 입력하지 않아도 된다.)  - unit과 unit\_count의 값만 사용자가 서버 상황에 맞춰 입력한다.  - 아래는 "logs-" 로 시작하는 Elasticsearch 인덱스에 대해서 2일 이상 지난 데이터를 삭제하는 설정 이다.    - action : curator가 elasticsearch 인덱스에 대해 수행할 작업 (delete\_indices는 인덱스 삭제를 뜻한다. )  - description : 수행해야하는 작업을 설명합니다. 선택적 필드입니다.  - option : action에서 사용하는 설정  - ingnore\_empty\_list : 인덱스 및 필터 전략에 따라 작업에 빈 목록이 표시 될 수 있습니다. 이로 인해 오류가 발생합니다. 이러한 상황을 피하기 위해 ignore\_empty\_list를 True로 설정한다.  - disable\_action : True로 설정되면 curator는 현재 작업을 무시합니다. 큰 파일에서 작업을 일시적으로 비활성화 하는 데 유용합니다. 기본값은 False이다.  - filter : 특정 인덱스만 선택하는 데 사용된다.  - source : 인덱스를 파생하는 데 사용되는 필드이다. 여기서 색인 이름의 날짜 형식을 사용하므로 source는 ‘name’ 이다.  - unit : 년, 월, 일 등의 시간 단위를 정하는 경우 사용합니다. (예 : years, months ,days)  - unit\_count : index가 삭제되는 특정 기간 이다.  (예 : unit\_count가 2로 설정되어 있기 때문에 2일이 지난 index에 대하여 삭제 된다.)  (추가 예 : unit을 days, unit\_count를 11로 설정했을 경우 실행하는 날짜 기준(2023년 10월 21일) 으로 11일을 설정하였기 때문에 logs-2023.10.10이 포함된 이전 기록들 (logs-2023.10.9…, logs-2023.10.8…, logs-2023.10.7…, ...) 이 삭제 되어야 한다.) **2.1.5. curator 실행 주기 설정** $ cd /var/vcap/jobs/curator/configs  - action,yml을 설정했으니 이제 purge.logs.cron을 수정한다.  - purge.logs.cron이 있어야 일정 주기 마다 curator를 실행 할 수 있다.    $ vim purge\_logs.cron  - purge\_logs.cron 파일 내에서 curator 실행에 필요한 기본적인 설정 및 값들은 default로 다 입력되어 있다. 사용자가 수정해야 할 것은 첫 줄에서 확인할 수 있는 숫자들이다.  - 첫 번째 숫자와 두 번째 숫자가 의미하는 바는 curator 실행 주기를 뜻한다.  - 첫 번째 자리의 숫자는 ‘년, 월, 일 ‘ 중 ‘일’을 뜻하고 두 번째 자리의 숫자는 시간을 뜻한다.  - 아래는 매일 00시에 curator가 실행되고, curator 작업 수행 이력이 curator.log에 남는다.    - action.yml과 purge\_logs.cron 까지 수정하면 사용자 입장에서 curator 자동 실행을 위한 셋팅은 끝났다고 볼 수 있다.  - action.yml과 purge\_logs.cron을 수정하면 curator 실행 시 수정된 값들 그대로 반영된다.  **\*\*curator 작업 수행 순서\*\***  - curator는 사용자가 직접 실행할 필요 없이 Logsearch가 배포된 시점에서 curator가 자동으로 실행 되도록 조정되어 있다.  **- 실행순서 : curator\_ctl -> purge\_logs.cron -> run-curator**  **- 아래의 경로에서 curator\_ctl이 실행된다.**  **$cd /var/vcap/jobs/curators/bin**    **- curator\_ctl이 purge\_logs.cron을 실행하는 것을 확인할 수 있다.**  **(curator\_ctl의 내부)**  C:\Users\thqud\OneDrive\사진\스크린샷\캡처68.PNG  **-아래의 경로에서 purge\_logs.cron이 실행된다.**  **$cd /var/vcap/jobs/curators/config**  **- curator\_ctl에 의해 실행된 purge\_logs.cron 은 run-curator를 실행한다. 이 때 run-curator가 실행되면 curator가 실행되었다는 log가 curator.log에 기록된다.**    **(purge\_logs.cron의 내부)**   **-아래의 경로에서 run-curator가 실행된다.** **$cd /var/vcap/jobs/curators/bin**  **- purge\_logs.cron에 의해 실행된 run-curator는 curator 실행에 필요한 config 파일들 (config.yml, action.yml)을 읽고 curator를 실행하여 Elasticsearch 인덱스를 관리한다.**    **(run-curator 내부)**    **- 이상으로 위 과정을 통해 curator가 실행된다.** **2.1.6. curator 수행 기록 저장소** **$cd /var/vcap/sys/log/curator**  - curator를 실행한 log 확인은 아래의 경로에서 확인 할 수 있다.    **$ vim curator.log**    - 2020-11-20 00시에 curator가 실행되어 index의 삭제를 확인 할 수 있다. |

1. 변경 내용: 변경이 발생되는 위치와 변경 내용을 자세히 기록(장/절과 변경 내용을 기술한다.) [↑](#footnote-ref-1)