

**KAFKA\_PBS\_job\_submit\_방법**

KAFKA

Rev 1.0, 2023/03/16



<문서의 이력>

| 버 전 | 날 짜 | 작 성 | 변경사항 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2023-03-16 | 한태현 | 최초 작성 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[**1. 필요 환경 3**](#_khb5ben0ktf5)

[**2. 사전 준비 4**](#_lt4wzk3r8hy2)

[**3. 설치 방법 6**](#_3tgmlop7anq5)

[**4. 서비스 접근 9**](#_dypxh6vhbtee)

KAFKA\_service\_deploy\_방법

# 필요 환경

* 1. kubernetes (ser : v1.17.4 / cli : v1.24.0)
  2. kubectl 을 이용한 kubernetes 제어 환경

| $ curl -LO "https://dl.k8s.io/release/$(curl -L -s <https://dl.k8s.io/release/stable.txt>)/bin/linux/amd64/kubectl"  $ sudo install -o root -g root -m 0755 kubectl /usr/local/bin/kubectl |
| --- |

확인 방법

| $ kubectl version  WARNING: This version information is deprecated and will be replaced with the output from kubectl version --short. Use --output=yaml|json to get the full version.  Client Version: version.Info{Major:"1", Minor:"24", GitVersion:"v1.24.0",  – 중략 –  supported minor version skew of +/-1 |
| --- |

* 1. Helm v3 이상

설치 방법

| $ curl -fsSL -o get\_helm.sh https://raw.githubusercontent.com/helm/helm/main/scripts/get-helm-3  $ chmod 700 get\_helm.sh  $ ./get\_helm.sh |
| --- |

확인 방법

| $ helm version  version.BuildInfo{Version:"v3.8.2", GitCommit:"6e3701edea09e5d55a8ca2aae03a68917630e91b", GitTreeState:"clean", GoVersion:"go1.18.1"} |
| --- |

* 1. 접근 가능한 kafka service

# 

# 

# JOB FLOW 구축 과정

* 1. Github 의 필요 소스 다운로드

| $ git clone https://github.com/seegenelab/insilico-devops.git |
| --- |

* 1. camel-k helm chart 및 docker registry 를 등록

| $ cd k8s/cli/seegene-kafka/100-dependancies-camel.sh |
| --- |

* 1. Kubernetes 에 camel-k operator deploy

| $ cd k8s/cli/seegene-kafka  $ ./101-install-camel-k-op-helm.sh |
| --- |

* 1. kamelet deploy script 실행

| $ ./201-mk-topic-to-ssh-flow.sh  Input JOB FLOW name you want to create  test23 < 생성할 job flow 이름을 임의로 입력  Input TOPIC name  test23 < job flow 에 사용될 kafka topic 입력  Input SSH HOST name  10.10.120.2 < 명령을 실행시킬 호스트의 주소 입력  Input SSH USER name  rocky < 호스트에서 명령을 수행할 user id 입력  Input SSH USER password < 호스트에서 명령을 수행할 user의 ssh pw 입력  Generate flow dir and yaml files ...  Configuring kamelet yaml files ...  Deploying kamelets and bindings ...  kamelet.camel.apache.org/kafka-source-test23 created  kamelet.camel.apache.org/ssh-sink-test23 created  kameletbinding.camel.apache.org/bind-kafka-ssh-test23 created |
| --- |

# Job Flow 수행 과정

* 1. 수행 시킬 명령을 kafka topic 에 입력한다.

| $ kafkacat -b 10.10.122.13:31090 -t test23 -P  test\_sct |
| --- |

* 1. 수행 결과 확인

