

# Section 4: Logging & Monitoring

## 89. Monitor Cluster Component

- Metrics Server
  - 쿠버네티스 클러스터당 메트릭 서버가 1개
- 클러스터 내의 노드 성능 확인: `kubectl top node`

```
kubectl top node
```

NAME	CPU(cores)	CPU%	MEMORY(bytes)	MEMORY%
kubemaster	166m	8%	1337Mi	70%
kubenode1	36m	1%	1046Mi	55%
kubenode2	39m	1%	1048Mi	55%

- 클러스터 내의 파드 성능 확인: `kubectl top pod`

## 92. Managing Application Logs

- `kubectl logs -f event-simulator-pod` : 포드 내부의 컨테이너에 대한 실시간 로그 확인
  - `-f` : follow(추적)의 약자로, 실시간 로그 출력 옵션
  - `kubectl logs -f event-simulator-pod event-simulator` : 포드 내부에 여러개의 컨테이너가 있다면, 명령어에 컨테이너 이름을 명시하여 해당 컨테이너에 대한 로그만 볼 수 있다 → 아래 캡처 참고, event-simulator 라는 컨테이너에 대한 로그 출력

```
kubectl logs -f event-simulator-pod event-simulator
```

```
2018-10-06 15:57:15,937 - root - INFO - USER1 logged in
2018-10-06 15:57:16,943 - root - INFO - USER2 logged out
2018-10-06 15:57:17,944 - root - INFO - USER2 is viewing page2
2018-10-06 15:57:18,951 - root - INFO - USER3 is viewing page3
2018-10-06 15:57:19,954 - root - INFO - USER4 is viewing page1
2018-10-06 15:57:20,955 - root - INFO - USER2 logged out
2018-10-06 15:57:21,956 - root - INFO - USER1 logged in
2018-10-06 15:57:22,957 - root - INFO - USER3 is viewing page2
2018-10-06 15:57:23,959 - root - INFO - USER1 logged out
2018-10-06 15:57:24,959 - root - INFO - USER2 is viewing page2
2018-10-06 15:57:25,961 - root - INFO - USER1 logged in
2018-10-06 15:57:26,965 - root - INFO - USER4 is viewing page3
2018-10-06 15:57:27,965 - root - INFO - USER4 is viewing page3
```

```
event-simulator.yaml
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: event-simulator-pod
spec:
  containers:
  - name: event-simulator
    image: kodekloud/event-simulator
  - name: image-processor
    image: some-image-processor
```