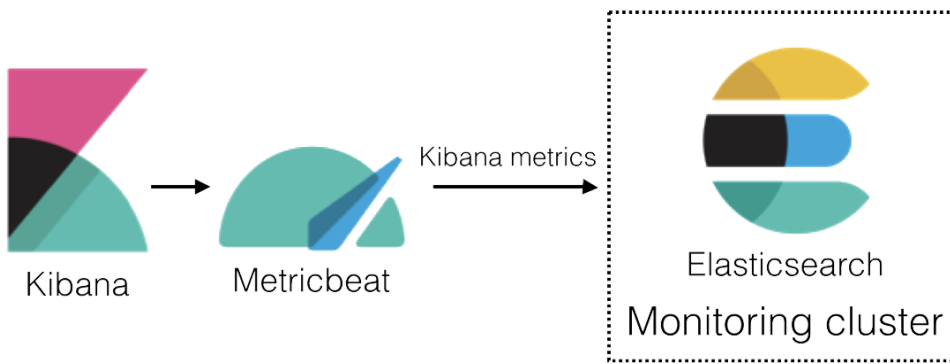


## Monitoring Instance GCP with Kibana (Metricbeat) – CENTOS 7



- Lakukan instalasi ELK pada Instance anda.
- Setelah Elastic Search , Logstash dan Kibana telah berjalan dengan baik, kita membutuhkan Metricbeat untuk berkomunikasi kepada setiap service yang akan dimonitoring, dalam hal ini berupa CPU, Memory, network dll. Jika ada lebih dari satu Infrastruktur yang ingin kita monitoring disarankan Metricbeat untuk diinstall pada semua infra, Metricbeat akan digabungkan di server Elasticsearch.

Langkah Instalasi :

rpm

```
$ curl -L -O
https://artifacts.elastic.co/downloads/beats/metricbeat/metricbeat-7.2.0-x86_64.rpm
$ sudo rpm -vi metricbeat-7.2.0-x86_64.rpm
```

### Konfigurasi

Untuk mengonfigurasi Metricbeat, Anda mengedit file konfigurasi. File konfigurasi default disebut metricbeat.yml (/etc/metricbeat/metricbeat.yml)

Ada 2 hal yang penting ditambahkan pada konfigurasi ini, yaitu Elastic dan Kibana

```
#----- Elasticsearch output -----
output.elasticsearch:
  # Array of hosts to connect to.
  hosts: ["localhost:9200"]
```

```
#===== Kibana =====
# Kibana Host
# Scheme and port can be left out and will be set to the default (http and 5601)
# In case you specify an additional path, the scheme is required: http://localhost:5601/path
# IPv6 addresses should always be defined as: https://[2001:db8::1]:5601
```

```
host: "10.148.0.3:5601" // Alamat IP Host
```

- Load template index ke Elasticsearch

Disini kita akan meload template secara manual dengan command dibawah ini

```
metricbeat setup --template -E output.logstash.enabled=false -E  
'output.elasticsearch.hosts=["localhost:9200"]'
```

Konfirmasi Kibana untuk menerima docs baru yang telah kita load tadi.

```
curl -XDELETE 'http://localhost:9200/metricbeat-*
```

- Set up Kibana Dashboard

Untuk mengatur dashboard Kibana untuk Metricbeat, gunakan perintah yang sesuai untuk sistem Anda. Perintah yang ditampilkan di sini memuat dasbor dari paket Metricbeat.

```
metricbeat setup --dashboards
```

- Set up Kibana Output

Setelah Dashboard telah di setup langkah selanjutnya adalah melihat output pada Kibana

```
metricbeat setup -e \  
-E output.logstash.enabled=false \  
-E output.elasticsearch.hosts=['localhost:9200'] \  
-E output.elasticsearch.username=metricbeat_internal \  
-E output.elasticsearch.password=YOUR_PASSWORD \  
-E setup.kibana.host=localhost:5601
```

- Jalankan Metricbeat

```
sudo service metricbeat start
```

- Test Metricbeat Installations

```
curl -XGET 'http://localhost:9200/metricbeat-*/_search?pretty'
```

Open dashboards on localhost:5601 / yourIP:5601

\*disini saya telah melakukan kostumisasi dashboard yang saya kerjakan, sehingga hasilnya kurang lebih adalah sebagai berikut

