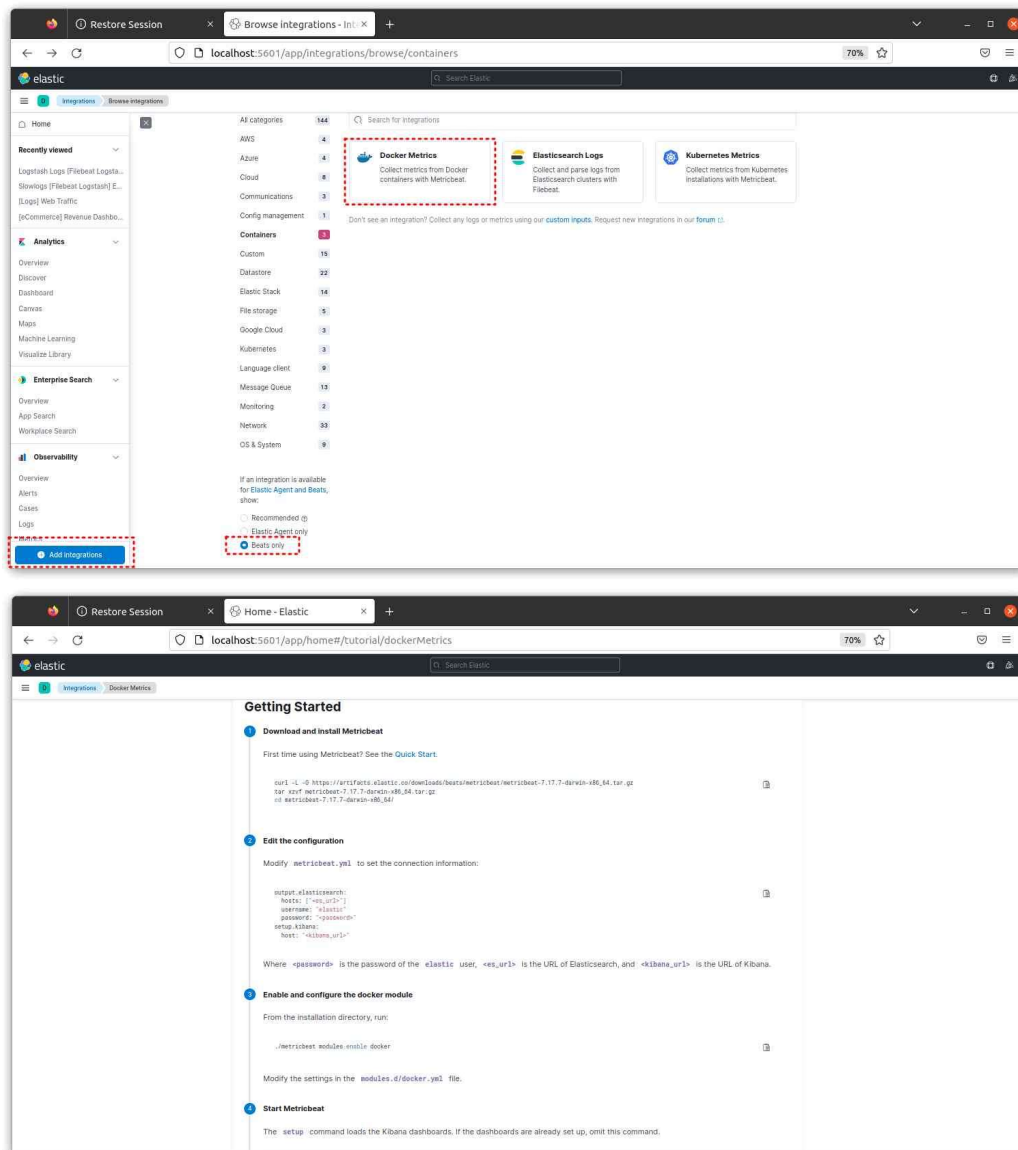


④ 도커 컨테이너를 위한 메트릭비트

■ 메트릭비트 설치

kibana 를 통해 메트릭 비트를 설치할 수 있는 방법을 안내 받을 수 있다. 먼저 아래와 같이 왼쪽 상단의 토글 버튼을 클릭 > “Add integrations” > “Beats only” 체크 > Containers 클릭 > “Docker Metrics” 클릭

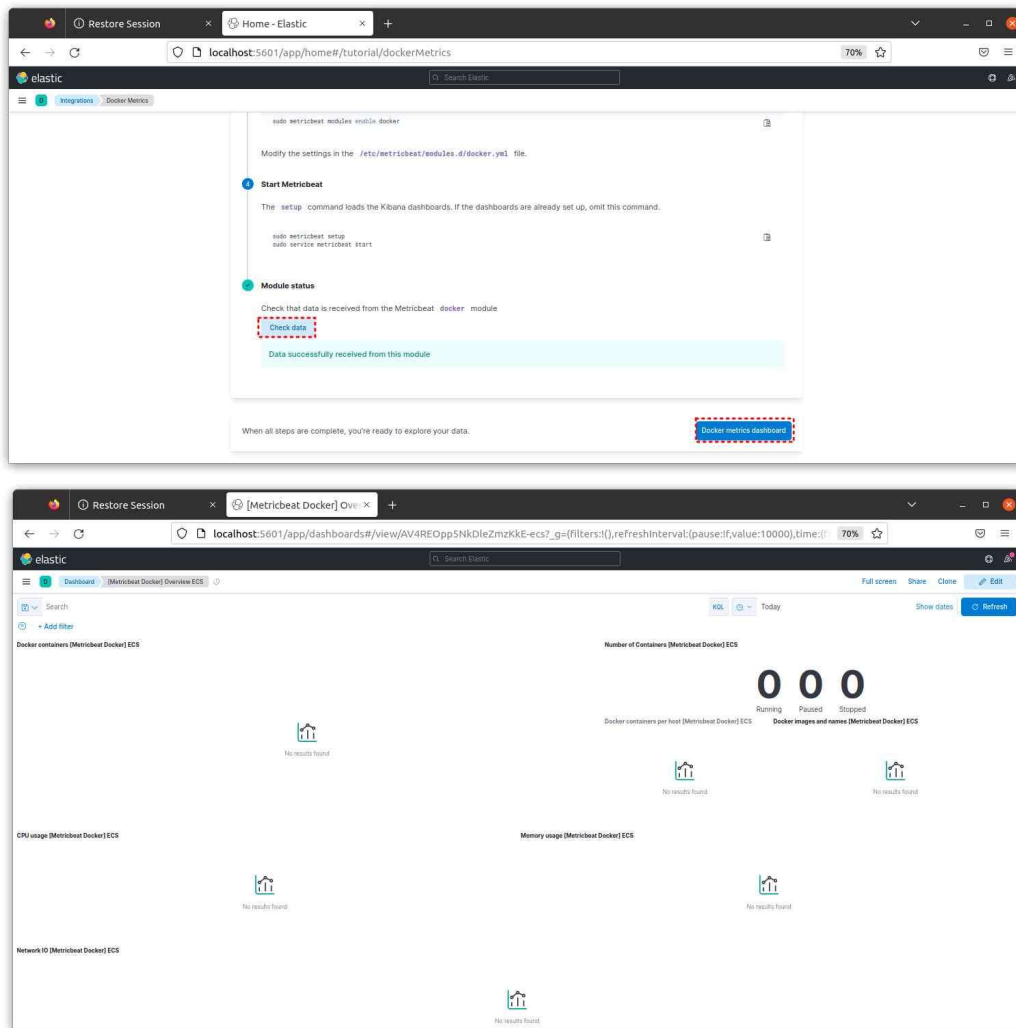


위에서 안내된 방법에 따라 아래의 내용을 통해 메트릭 비트를 설치한다.

```
root@elastic:~/filebeat-7.0.1-linux-x86_64# curl -L -O \
https://artifacts.elastic.co/downloads/beats/metricbeat/metricbeat-7.17.7-amd64.deb
root@elastic:~/filebeat-7.0.1-linux-x86_64# dpkg -i metricbeat-7.17.7-amd64.deb
root@elastic:~/filebeat-7.0.1-linux-x86_64# metricbeat modules enable docker
root@elastic:~/filebeat-7.0.1-linux-x86_64# metricbeat setup
root@elastic:~/filebeat-7.0.1-linux-x86_64# service metricbeat start
```

■ 연결확인

이제 도커로부터 데이터를 받을 수 있는지 여부를 확인해 보아야 한다. 아래의 "Check data" 를 클릭한 뒤, 연결에 문제가 없다면 "Docker metrics dashboard" 를 클릭하여 도커 대시보드로 진입한다.



하지만 현재는 생성된 컨테이너가 없으며 도커모듈에 대한 설정 및 모니터링 관련 설정이 없으므로 아무런 정보를 확인할 수 없는 상태이다.

■ 모니터링을 위한 설정

- /etc/metricbeat/metricbeat.yml 파일에서의 내용 확인. 다른 값은 기본값을 사용

```
setup.kibana:
  host: "localhost:5601"
output.elasticsearch:
  hosts: ["localhost:9200"]
output.logstash:
  hosts: ["localhost:5044"]

monitoring.enabled: true
monitoring.cluster_uuid:
monitoring.elasticsearch:
  hosts: ["localhost:9200"]
```

- /etc/metricbeat/modules.d/docker.yml 파일 내용 확인

```
- module: docker
```

```
metricsets:
  - container
  - cpu
  - diskio
  - event
  - healthcheck
  - info
  - memory
  - network
  - network_summary
period: 10s
hosts: ["unix:///var/run/docker.sock"]
```

이제 메트릭비트를 재실행하고 테스트용 컨테이너를 하나 생성한 뒤, 설정된 내용을 키바나에서 확인해 본다.

```
root@elastic:/etc/metricbeat# service metricbeat stop
root@elastic:/etc/metricbeat# service metricbeat start
root@elastic:/etc/metricbeat#
root@elastic:/etc/metricbeat# docker container run -d -p 8888:80 --name web1 nginx
```

