

## پیاده سازی ELK stack بر روی دو سرور

برای اینکه ما بخواهیم ELK را در دو سرور پیاده سازی کنیم ما باید Elasticsearch ، Logstash و Kibana را در یک سرور و filebeat را در سرور دیگر پیاده سازی کنیم.

در شرکت پروژه‌ها بصورت داکری بر روی سرور ۱۹۲,۱۶۸,۲۵۳,۷۶ در حال اجرا می‌باشند و هر کدام از کانتینرهای پروژه، log های خود را ذخیره می‌کنند.

ما ELK را در سرور ۱۹۲,۱۶۸,۲۵۳,۷۴ پیاده سازی کردیم. حال برای اینکه بخواهیم لاگ فایل‌ها را از سرور ۷۶ به سرور ۷۴ انتقال دهیم از filebeat استفاده می‌کنیم. filebeat را در سرور ۷۶ پیاده سازی می‌کنیم و با توجه به مستندات و فایل‌های قبلی که در گروه دواپس در گیت لب وجود دارد، تغییراتی بر روی آن انجام می‌دهیم که در زیر این تغییرات توضیح داده شده است.

آدرس فایل‌های قبلی:

<http://192.168.251.80:10080/bh-framework/baharan-framework-devops/tree/master/elk-and-filebeats>

در فایل docker-compose.yml نیازی به تغییر نیست. اما می‌توانیم قسمت مربوط به filebeat را کامنت کنیم تا اجرا نشود.

ما باید پوشه filebeat را که شامل دو فایل filebeat.yml و Dockerfile است را به سرور ۷۶ انتقال دهیم همچنین یک فایل docker-compose.yml نیز ایجاد کنیم که بصورت زیر باشد:

```
version: '2.2'

services:

  filebeat:
    build:
      context: filebeat/
    volumes:
      # needed to access all docker logs (read only) :
      - "/var/lib/docker/containers:/usr/share/dockerlogs/data:ro"
      # needed to access additional informations about containers
      - "/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock"

  # networks:
  #   - filebeat
  # #depends_on:
  #   # - elasticsearch
  # links:
  #   - logstash
  # #cpu_count: 1
  # cpus: 0.5
  # mem_limit: 2G

#networks:
# filebeat:
#   driver: bridge
```

همچنین باید فایل `filebeat.yml` را تغییرات دهیم که این تغییرات بصورت زیر است:

```
output.logstash:  
  hosts: ["logstash:5044"]
```

اینجا بجای logstash ممکن است localhost هم باشد. در هر صورت باید اینجا آدرس ip سروری که ELK بر روی آن در حال اجرا است را بنویسیم:

```
output.logstash:  
  hosts: ["192.168.253.74:5044"]
```

پس از اینکه این تغییرات را اعمال کردیم `docker-compose.yml` را `up` می‌کنیم تا با اینکار لاگ‌ها را به سرور ۷۴ منتقل دهیم.