

جلسه سوم

کار عملی با هداوت

کلاستر پیشنهادی هدوپ

(داکر)

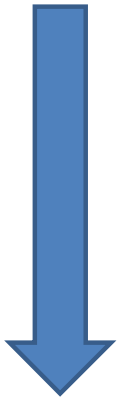
خصوصیات اصلی کلاستر

۱. نسخه ۳/۲ هدوپ

۲. استفاده از ایمیج‌های جامعه بیگ‌دیتای اروپا (bde2020)

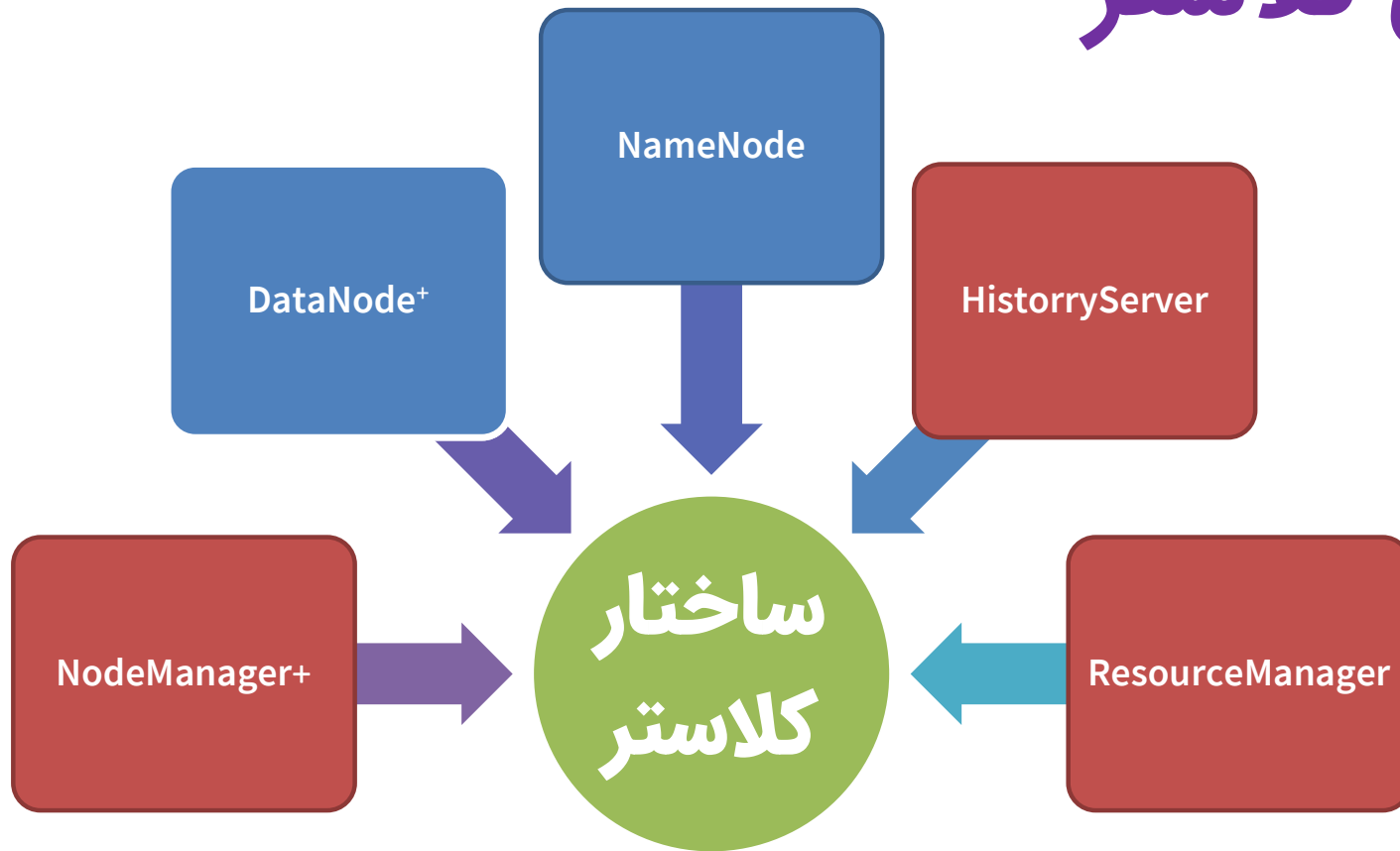
۳. کاملاً قابل تنظیم (از طریق فایل `hadoop.env`)

۴. مقیاس‌پذیر



<https://hub.docker.com/u/bde2020>

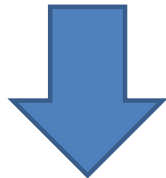
معماری کلاستر



تنظیمات کلاستر

hdfs-default.xml

```
<property> <name>dfs.replication</name>  
  <value>3</value>  
  <description>Default block replication</description> </property>
```



Hadoop.env

```
HDFS_CONF_dfs_replication=1
```

تنظیمات دیتانود

datanode:

```
  image: bde2020/hadoop-datanode:2.0.0-  
hadoop3.2.1-java8  
  container_name: datanode  
  restart: always  
  hostname:  
    datanode  
  ports:  
    - 9864:9864  
  volumes:  
    - hadoop_datanode:/hadoop/dfs/data  
  environment:  
    SERVICE_PRECONDITION: "namenode:9870"  
  env_file:  
    - ./hadoop.env
```

راه اندازی کلاستر

```
docker-compose -f ./docker-compose.yml up
```

2 data-nodes :

```
docker-compose -f ./docker-compose2.yml up
```