

کلاستر پیشنهادی هدوپ (داکر)

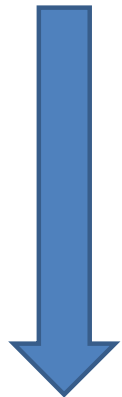
خصوصیات اصلی کلاستر

۱. نسخه ۳/۲ هدوپ

۲. استفاده از ایمیج‌های جامعه بیگ‌دیتای اروپا (bde۲۰۲۰)

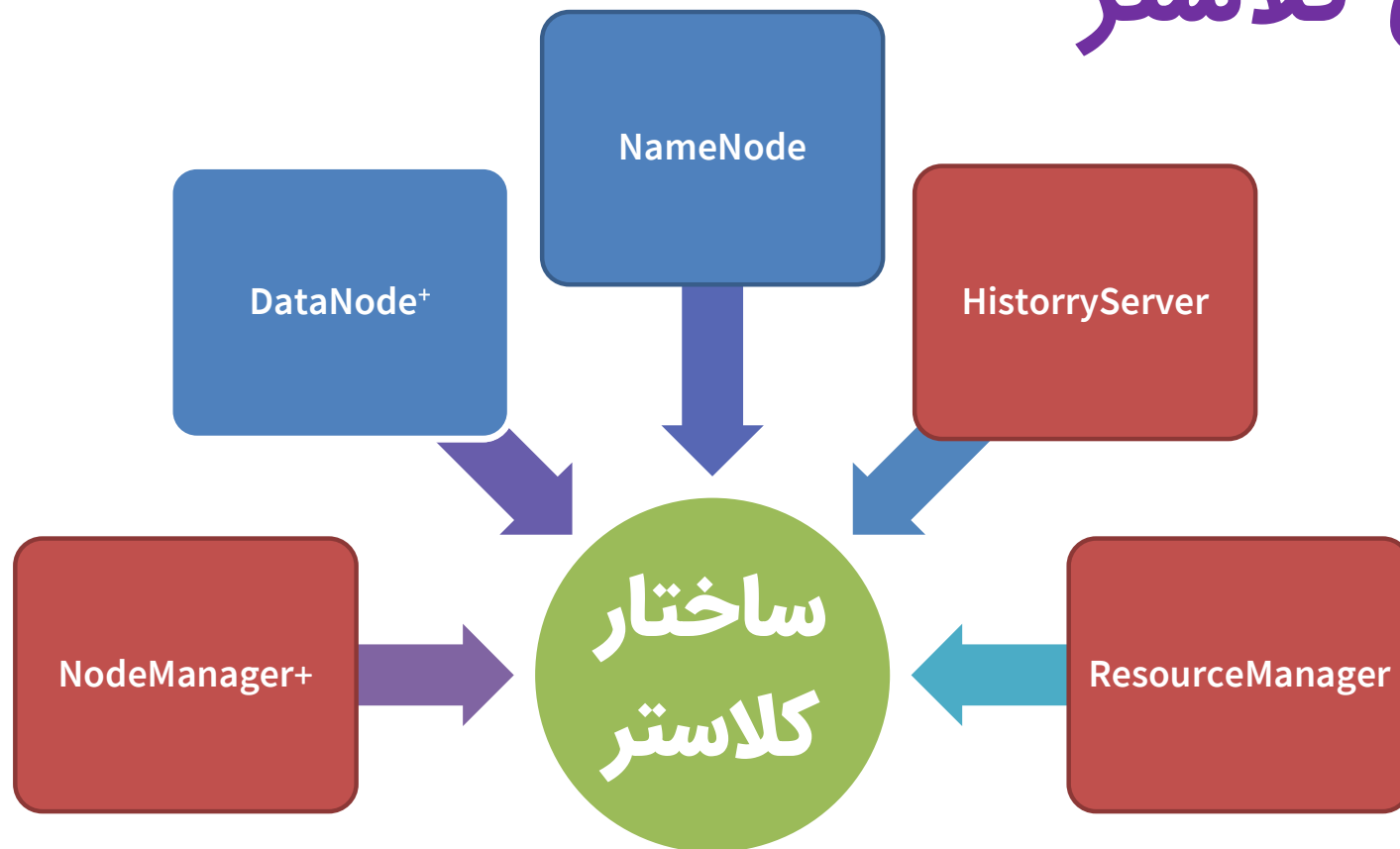
۳. کاملاً قابل تنظیم (از طریق فایل `hadoop.env`)

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
```