Install Postgres

دایرکتوری زیر را در همه نود های دیتابیس ایجاد میکنیم:

```
mkdir -p /home/postgres/data
```

یک فایل docker-compose.yaml ایجاد کرده بصورت زیر: (درصورتی که تعداد سرور ها بیش از 2 عدد است فایل را تغییر دهید)

```
version: "3.6"
services:
  zk1:
    image: {REGISTRY_IP}:{REGISTRY_PORT}/bitnami/zookeeper:3.9.1
    deploy:
      placement:
        constraints:
          - "node.labels.region==db-1"
    ports:
      - target: 2181
        published: 2181
        mode: host
      - target: 2888
        published: 2888
        mode: host
      - target: 3888
        published: 3888
        mode: host
    networks:
      db_net: null
    environment:
      - ALLOW_ANONYMOUS_LOGIN=yes
      - ZOO_SERVER_ID=1
      - ZOO_SERVERS=0.0.0.0:2888:3888,{SECOND_SERVER_IP}:2888:3888
  zk2:
    image: {REGISTRY_IP}:{REGISTRY_PORT}/bitnami/zookeeper:3.9.1
    deploy:
      placement:
```

```
      constraints:
        - "node.labels.region==db-2"
  ports:
    - target: 2181
      published: 2181
      mode: host
    - target: 2888
      published: 2888
      mode: host
    - target: 3888
      published: 3888
      mode: host
  networks:
    db_net: null
  environment:
    - ALLOW_ANONYMOUS_LOGIN=yes
    - ZOO_SERVER_ID=2
    - ZOO_SERVERS={FIRST_SERVER_IP}:2888:3888,0.0.0.0:2888:3888

pgnode1:
  image: {REGISTRY_IP}:{REGISTRY_PORT}/ghcr.io/zalando/spilo-15:3.0-p1
  ports:
    - target: 5432
      published: 5432
      mode: host
  deploy:
    replicas: 1
    placement:
      constraints:
        - "node.labels.region==db-1"
  environment:
    ZOOKEEPER_HOSTS: {FISRT_SERVER_IP}:2181,{SECOND_SERVER_IP}:2181
    PGPASSWORD_STANDBY: {PASSWORD}
    PGPASSWORD_ADMIN: {PASSWORD}
    PGPASSWORD_SUPERUSER: {PASSWORD}
    SCOPE: pgCluster
  networks:
    db_net: null
  volumes:
    - /home/postgres/data:/home/postgres/pgdata
```

```
pgnode2:

    image: {REGISTRY_IP}:{REGISTRY_PORT}/ghcr.io/zalando/spilo-15:3.0-p1
    ports:
      - target: 5432
        published: 5432
        mode: host
    deploy:
      replicas: 1
      placement:
        constraints:
          - "node.labels.region==db-2"
    environment:
      ZOOKEEPER_HOSTS: {FISRT_SERVER_IP}:2181,{SECOND_SERVER_IP}:2181
      PGPASSWORD_STANDBY: {PASSWORD}
      PGPASSWORD_ADMIN: {PASSWORD}
      PGPASSWORD_SUPERUSER: {PASSWORD}
      SCOPE: pgCluster
    networks:
      db_net: null
    volumes:
      - /home/postgres/data:/home/postgres/pgdata

networks:
  db_net:
    name: mavara-pgsql-network
    external: true
    driver: overlay
```

و {SECOND_SERVER_IP} ، {FIRST_SERVER_IP} ، {REGISTRY_PORT} ، {REGISTRY_IP} مقادیر
{PASSWORD} را با مقادیر صحیح تنظیم کنید

دستورات زیر را اجرا میکنیم Manager Swarm دون یو

```
unzip postgres-cluster.zip
cd postgres-cluster
chmod +x install-postgres-cluster.sh
./install-postgres-cluster.sh {REGISTRY_IP}:{REGISTRY_PORT}
```

دوجود docker-compose.yaml در صورت موفقیت آمیز بودن دستور بالا، در دایرکتوری که فایل
است دستورات زیر را اجرا میکنیم

```
docker network create -d overlay --attachable mavara-pgsql-network
docker stack deploy --compose-file docker-compose.yml the-pgsql-stack
```

کامند های زیر به بررسی وضعیت کلاستر PostgreSQL می پردازد.

```
docker service ls
docker stack services the-pgsql-stack
```

دستورات زیر برای بررسی لاگ سرویس ها میباشد (شماره instance ها را در آخر نام سرویس
تغییر دهید)

```
docker service logs the-pgsql-stack_zk1
docker service logs the-pgsql-stack_pgnode1
```

جهت پایین آوردن کلاستر، کامند `docker stack rm` از طریق یکی دون Manager ها اجرا می شود

```
docker stack rm the-pgsql-stack
```

Revision #4
Created 2024-03-11 19:46:41 UTC by sh.alavian
Updated 2024-03-17 11:54:29 UTC by sh.alavian