

# Install Postgres

مینی‌کیم داجی سی‌ب‌ای‌دی‌ایه دون همه رد ار ریز یروت‌ک‌ری‌اد

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

دفع 2 زا شیب اه رورس دادعت هک ی‌تروص‌رد): ریز تروص‌ب هدرک داجی docker-compose.yaml لی‌اف کی (دی‌ه‌ری‌غ‌ت ار لی‌اف‌ت‌سا

```
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: {FIRST\_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: {FIRST_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 {REGISTRY\_IP} ، {REGISTRY\_PORT} ، {FIRST\_SERVER\_IP} ، {SECOND\_SERVER\_IP} ری‌داقم  
دینک می‌ظنت حیحص ری‌داقم ساسا رب ار {PASSWORD}

مینکیم ارجا ار ریز تاروتسد Manager Swarm دون یور

```

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

```

دوجوم docker-compose.yaml لی‌اف هک یروت‌کری‌اد رد ،الاب روتسد ندوب زیرم آ تی‌قفوم تروص رد  
مینکیم ارجا ار ریز تاروتسد ساسا

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

دزادرب یم PostgreSQL رتسالک تیعضو یسررب هب ریز یاه دنماک

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

سیورس مان رخآ رد ار اه instance هرامش) دشابیم اه سیورس گال یسررب یارب ریز تاروتسد  
(دیهدریغت

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

دوش یم ارجا Manager دون کی قیروط زا `docker stack rm` دنماک، رتسالک ندروآ نییپ تهج

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

---

Revision #4

Created 11 March 2024 19:46:41 by sh.alavian

Updated 17 March 2024 11:54:29 by sh.alavian