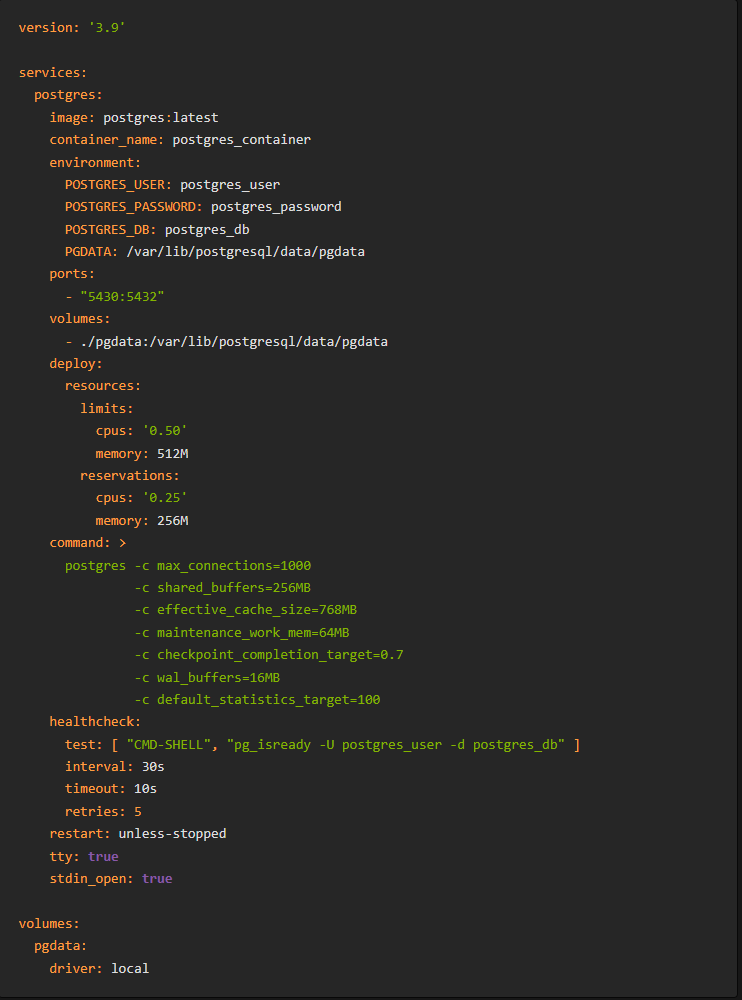
version: '3.9'  
  
services:  
 postgres:  
 image: postgres:latest  
 container\_name: postgres\_container  
 environment:  
 POSTGRES\_USER: postgres\_user  
 POSTGRES\_PASSWORD: postgres\_password  
 POSTGRES\_DB: postgres\_db  
 PGDATA: /var/lib/postgresql/data/pgdata  
 ports:  
 - "5430:5432"  
 volumes:  
 - ./pgdata:/var/lib/postgresql/data/pgdata  
 deploy:  
 resources:  
 limits:  
 cpus: '0.50'  
 memory: 512M  
 reservations:  
 cpus: '0.25'  
 memory: 256M  
 command: >  
 postgres -c max\_connections=1000  
 -c shared\_buffers=256MB  
 -c effective\_cache\_size=768MB  
 -c maintenance\_work\_mem=64MB  
 -c checkpoint\_completion\_target=0.7  
 -c wal\_buffers=16MB  
 -c default\_statistics\_target=100  
 healthcheck:  
 test: [ "CMD-SHELL", "pg\_isready -U postgres\_user -d postgres\_db" ]  
 interval: 30s  
 timeout: 10s  
 retries: 5  
 restart: unless-stopped  
 tty: **true**  
 stdin\_open: **true**  
  
volumes:  
 pgdata:  
 driver: local



Краткий обзор Docker Compose файла

1. **services/postgres**:
   * **image**: используемая Docker-образ PostgreSQL, в данном случае postgres:latest.
   * **container\_name**: имя контейнера, в котором будет запущен PostgreSQL.
   * **environment**: переменные окружения для настройки PostgreSQL (пользователь, пароль, имя базы данных - не забудьте указать свои).
   * **ports**: проброс портов, где "5430:5432" означает, что порт PostgreSQL внутри контейнера (5432) проброшен на порт хоста (5430). Это значит что для подключения к постгрес нужно будет прописывать порт 5430.
   * **volumes**: монтируем локальный каталог ./pgdata внутрь контейнера для сохранения данных PostgreSQL.
   * **deploy**: определяет ресурсы и стратегию развертывания для Docker Swarm (необязательно для стандартного использования Docker Compose).
   * **command**: дополнительные параметры командной строки PostgreSQL для настройки параметров производительности.
   * **healthcheck**: проверка состояния PostgreSQL с использованием pg\_isready.
   * **restart, tty, stdin\_open**: настройки перезапуска контейнера и взаимодействия с ним через терминал.
2. **volumes/pgdata**:
   * Определяет том pgdata, который используется для постоянного хранения данных PostgreSQL.