

# Zadatak: Visoko dostupni WordPress sistem

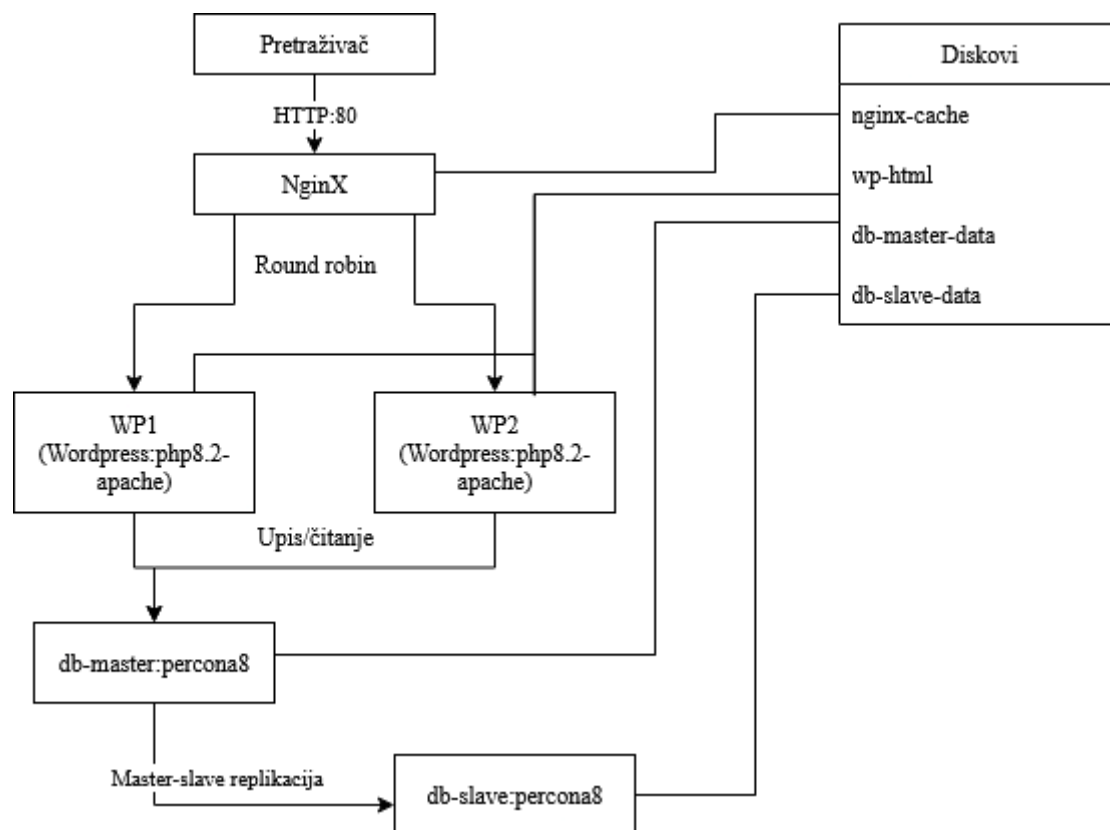
## Uvod

---

- Docker Compose sistem koji u sebi sadrži dva WordPress kontejnera, MySQL (Percona 8) master-slave replikaciju, load balancing putem Nginx-a. Dodatno, osigurana je perzistentnost podataka kroz Docker volume, provera stanja sistema (healthcheck), dok se sve promenljive nalaze u .env datoteci.

## Arhitektura

---



## Kontejneri (Docker Compose Services)

---

- nginx | Image: nginx:alpine; portovi: 80 (unutra), 80 (spolja); diskovi: (bezimeni) nginx.conf, (keširanje) nginx-cache
- wp1 | Image: wordpress:php.8.2-apache; diskovi: wp-html (očuvanje fajlova)
- wp2 | Image: wordpress:php.8.2-apache; diskovi: wp-html (očuvanje fajlova)
- db-master | Image: percona:8; portovi: 3306 (unutra), diskovi: (bezimeni) init.sql, (podaci) db-master-data
- db-slave | Image: percona:8; portovi: 3306 (unutra), diskovi: (bezimeni) init.sql i replica.sh, (podaci) db-slave-data

## Okruženje (.env fajl)

---

```
MYSQL_ROOT_PASSWORD=test10zinka!
MYSQL_DATABASE=wordpress
MYSQL_USER=wouser
MYSQL_PASSWORD=userpwd
WORDPRESS_TABLE_PREFIX=wp
WP_HOME=http://localhost
WP_SITEURL=http://localhost
REPL_USER=repl1
REPL_PASS=replpwd
```

## Pokretanje

---

```
docker compose up -d
```

Potrebno je nekoliko minuta da se kontejneri podignu (Database). Komanda ispod daje nam uvid u trenutno stanje. Sačekati da status svih kontejnera bude healthy.

```
watch -n1 'docker ps --format "{{.Names}}\t{{.Status}}"'
```

- Nakon prvog pokretanja potrebno je sačekati da se servisi podignu, a potom kompletirati inicijalnu Wordpress instalaciju