

VPWA: Cvičenie DevOps, 2. časť - AWS, nasadenie v cloude

Ciele cvičenia

- Oboznámiť sa s nasadzovaním kontajnerizovanej aplikácie na platforme AWS
 - AWS ECS (orchestrácia) + AWS EC2 (server)
- Vybrať si cloud platformu (AWS, Digital Ocean, MS Azure, Google Cloud) a oboznámiť sa s jej službami týkajúcimi sa nasadzovania a orchestrácie SW kontajnerov
- Pripraviť sa na nasadenie vlastnej "dockerizovanej" aplikácie
 - Server (AdonisJS), Klient (QuasarJS), RDBMS databáza (Postgres, MariaDB, MySQL)

Prerekvizity

- Zostavené a funkčné Docker images server + PWA klient, pripravené na nasadenie
 - Konfigurovateľné premenné prostredia (ENV)
 - Zabezpečená perzistencia dát (RDBMS)

Návod na získanie kreditov pre Digital Ocean, MS Azure (GitHub Student Developer Pack)

1. Zaregistrujte si [GitHub Student Developer Pack](#), využite univerzitnú @stuba mailovú adresu.
2. Dokončíte registráciu na Digital Ocean (alebo MS Azure) a prihláste sa do služby.

Úloha č. 1: Oboznámte sa s nasadzovaním na platforme AWS ECS (Elastic Container Service)

V spolupráci s cvičiacim sa oboznámte s nasadzovaním kontajnerizovanej webovej aplikácie (klient, server, RDBMS databáza) na platformu AWS ECS.

- Vytvorenie ECS klastra (EC2 inštancia t3.micro + podporné služby)
- Definícia úlohy (task definition)
- Vytvorenie služby (ECS service)

- Nastavenie bezpečnostných skupín (security groups)

Úloha č. 2: Pripravte svoju aplikáciu na cloudové nasadenie:

Vyberte si niektorú cloud platformu (AWS, Digital Ocean, MS Azure, Google Cloud) a oboznámte sa s jej službami týkajúcimi sa nasadzovania a orchestrácie SW kontajnerov. Pripravte svoju aplikáciu na nasadenie v cloude:

- Zostavený Docker image pre server časť (AdonisJS) aj klienta (QuasarJS)
 - Konfigurovateľné premenné prostredia (ENV: HOST, PORT, API_URL...)
 - Funkčný produkčný build
- Perzistencia dát prostredníctvom RDBMS
 - Postgres, MySQL, MariaDB podľa preferencie
 - Nakonfigurované premenné prostredia pre RDBMS aj pre server časť vašej aplikácie (DB_connection)
 - Pomôcka (PostgreSQL): [Docker Hub: Postgres](#)

Revision #2

Created Tue, Apr 26, 2022 10:27 PM by Adam Puskas

Updated Tue, Apr 26, 2022 8:27 PM by Adam Puskas