

CLOUD ENGINEERING

3. forduló



A kategória támogatója: IBM

Ismertető a feladathoz

A 3.forduló feladatait a hosszú hétvége miatt kivételesen szerda (11.02.) éjfélig tudod megoldani!

Érdemes ebben a fordulóban is játszani, mert a következő forduló kezdetekor, 11.03-án 18 órától kiosztjuk az 1.-2.-3. fordulóban megszerzett badgeket!

A verseny közben az alábbi teljesítményeket díjazzuk:

- fordulógyőztes
- átlagnál jobb időeredmény
- átlag feletti pontszám
- hibátlan forduló

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy az egyszer megkapott badge-eket nem vonjuk vissza, akkor sem, ha esetleg az adott fordulóban a visszajelzések alapján változások vannak.

Jó játékot!

A 3. feladatsor a docker lehetőségeire fókuszál.

Felhasznált idő: 00:00/10:00

Elért pontszám: 0/66

1. feladat 0/10 pont

A biztonságot szem előtt tartva, milyen OS szintű felhasználóval való futtatására kell felkészíteni az image-eket Openshift-ben?

Válasz

- ☐ root user
- ☐ privileged user
- ☐ UID 1001 (GID 1001)
- ☒ tetszőleges non-privileged user (GID 0)
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

2. feladat 0/8 pont

Mi a célja a többlépcsős (multi-stage) build-eknek docker image-ek készítésénél?

Válasz

- ☒ A Dockerfile-ok optimalizálása, miközben könnyen olvashatóak és karbantarthatóak maradnak
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Az egyes stage-ek párhuzamosan futnak, ezáltal gyorsítható az image-ek készítése
- ☐ Több image-et lehet egyszerre build-elni egy Dockerfile használatával
- ☐ A konténer indításakor eldönthető, hogy melyik image stage-et akarjuk futtatni

Magyarázat

-

3. feladat 0/8 pont

Mi a szerepe az EXPOSE direktívának?

Válaszok

- ☒ A futó konténer ezen a porton fog figyelni
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ Dokumentálja a publikálásra szánt portokat
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Az image futtatásakor automatikusan publikálja a portokat
- ☐ Kívülről elérhetővé teszi a futó konténer portját

Magyarázat

Kedves Versenyzők!

Nagyon sok észrevétel érkezett a válaszlehetőségekkel kapcsolatban. Ezeket kiértékelve a fenti két válaszlehetőséget fogadja el helyesnek az IBM.

"The EXPOSE instruction does not actually publish the port. It functions as a type of documentation between the person who builds the image and the person who runs the container, about which ports are intended to be published. To actually publish the port when running the container, use the -p flag on docker run to publish and map on or more ports, or the -P flag to publish all exposed ports and map them to high-order ports." --> ezért nem helyes a Kívülről elérhetővé teszi a futó konténer portját lehetőség.

Az EXPOSE parancs határozza meg hogy az image melyik portokon keresztül érhető el publikusan.

4. feladat 0/10 pont

Mely Dockerfile direktívák hoznak létre újabb réteget?

Válaszok

- ☒ RUN
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ COPY
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ ADD
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ CMD

Magyarázat

-

5. feladat 0/8 pont

Az alábbi Dockerfile direktívák közül melyik állítja be azt az alap image-et, amely kiindulási pontként szolgál egy új image létrehozásához?

Válasz

- ☐ ARG
- ☐ BASE
- ☒ FROM
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ START

Magyarázat

A FROM a helyes válasz, az húzza be a alapokat.

Az ARG argumentumokkal módosíthatja a FROM-ban referált alapot, de nem húzza be

A START command a docker image-t indítja el míg a BASE egy nem létező parancs.

6. feladat 0/10 pont

Az alábbiak közül melyik **igaz** a docker image-ek készítésére?

Válasz

- ☐ Minden Dockerfile csak egy FROM direktívával rendelkezhet
- ☒ Csak azok a rétegek (layers) kerülnek build-elésre (és minden következő réteg), amelyek az utolsó build óta megváltoztak
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Az image minden rétege újra build-elésre kerül minden alkalommal, amikor a docker buildt végrehajtják
- ☐ Egy image csak 1 konténerben futtat egyszerre egy példányban

Magyarázat

Csak a megváltozott rétegek kerülnek újjáépítésre a helyes válasz.

Van lehetőség több FROM image-ből építeni a végső konténert, valamint természetesen az image akárhány példányban futathat egyszerre.

7. feladat 0/12 pont

Mi a legjobb módszer a docker image méretének drasztikus csökkentésére?

Válasz

- ☒ Többlépcsős (multi-stage) build-ek alkalmazása
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ -z opció használatával tömörítés alkalmazása
- ☐ Docker Desktop használata bináris módban, nem plain text módban
- ☐ COPY direktíva mellőzése, helyette ADD direktíva használata

Magyarázat

A többlépcsős build építés a leghatékonyabb és ipari standard megoldás a méret csökkentésére, amit a docker hivatalosan is javasol és támogat.



[Legfontosabb tudnivalók](#) [Kapcsolat](#) [Versenyszabályzat](#) [Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE **cone**

Megjelenés

Világos