

CLOUD ENGINEERING

4. forduló



A kategória támogatója: IBM

Ismertető a feladathoz

A 4. forduló után elérhetőek lesznek a helyezések %-os formában: azaz kiderül, hogy a kategóriában a versenyzők TOP 20% - 40% -60% -ához tartozol-e!

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy a játék nem Forma-1-es verseny! Ha a gyorsaságod miatt kilököd a rendesen haladó versenyzőket, kizárást vonhat maga után!

A 4. feladatsor a kubernetes használatára és képességeire fókuszál.

Felhasznált idő: 00:00/10:00

Elért pontszám: 0/64

1. feladat 0/10 pont

A következő 4 állítás közül melyik írja le, hogy mi a Kubernetes?

Válaszok

☒ Nyílt forráskódú szoftver
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☒ Konténer orchestrator platform
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ Image-ek tárolására szolgáló registry

☒ Egy eszköz, mely megkönnyíti a deklaratív kezelést
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A kubernetes az legelterjedtebb konténer kezelő platform amely megkönnyíti a konténerek kezelését és nyílt forráskódot használ. Az image-ek tárolását azonban nem végzi, azt más akár publikusan vagy privát módon hosztolt registry-ből húzza le.

2. feladat 0/8 pont

A Kubernetes kontextusában mi az a konténer?

Válasz

- ☐ A dedikált hardvert utánzó szoftverre telepített alkalmazási környezet
- ☒ Virtuális izolációs technológián alapuló csomag a megosztott OS kernelt elérő alkalmazások telepítéséhez és futtatásához
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Olyan egység, amely adatokat tárol a számítógép memóriájában
- ☐ Egy nagy fémdoboz, amely valaminek a tárolására, vagy szállítására szolgál

Magyarázat

.

3. feladat 0/6 pont

Melyik Kubernetes objektum képviseli a konténerben futó folyamatok egyetlen példányát?

Válaszok

- ☐ ReplicaSet
- ☒ Pod
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ Kubelet
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Deployment

Magyarázat

Az iparági megnevezés a példányosításra a POD.

4. feladat 0/8 pont

Mi az a pod, és mit csinál a Kubernetesben?

Válasz

- ☐ Fizikai informatikai összetevők gyűjteménye, amely konténerek csoportját támogatja
- ☐ Logikai áramkörök gyűjteménye, amely kiértékeli a számítógép működési kódját
- ☐ Virtuális gépek irányítását koordináló modul a Dockerben
- ☒ Egy, vagy több konténer csoportosítva, hogy megosszák az erőforrásokat és egy egységként fussanak
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A pod egy program egység vagy modul amik sorozata vagy hálózata áll össze az informatikai megoldássá.

5. feladat 0/10 pont

Kubernetes környezetben mi a default image pull policy abban az esetben, ha az image tag :latest?

Válasz

- ☒ Always
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ IfNotPresent
- ☐ Never
- ☐ Default

Magyarázat

Az image pull policy szabályozza hogy a kubernetes mikor tölt le egy image-t. Ha a beállításunk szerint mindig a legfrissebb image-t szeretnénk használni akkor alapértelmezésként mindig a újratölti az image-t.

6. feladat 0/10 pont

Mit csinál a "kubectl create -f pod.json" parancs?

Válasz

- ☐ Létrehoz egy fájlt, mely tartalmazza a Kubernetes Pod konfigurációját
- ☐ Létrehoz egy új konténert a pod.json fájlban található leíró adatok alapján
- ☐ Létrehoz egy pod.json fájlt a default template alapján
- ☒ Létrehoz egy objektumot a pod.json fájl adatainak felhasználásával
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A create parancs létrehoz egy új objektumot a -f paraméter pedig az input paraméter file-t jelöli ki.

7. feladat 0/12 pont

Mi a legfontosabb különbség a kubectl "apply" és a "create" között?

Válasz

- ☐ A "create" deklaratív szintakszison keresztül hozza létre az objektumot, míg az "apply" parancsszerű
- ☒ Az "apply" deklaratív szintakszison keresztül hozza létre az objektumot, míg a "create" parancsszerű
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ A "create" létrehozza az objektumot, az "apply" pedig végrehajtja azt
- ☐ Az "apply" yaml formátumot preferálja, míg a "create" a json-t

Magyarázat

